

جِسْمُ الْبَشَرِ

حقوق الطبع محفوظة
الطبعة الأولى
١٤١٠ هـ - ١٩٨٩ م.

مؤسسة الرسالة بيروت - شارع سوريا - بناية صمدي وصالحه
هاتف: ٣١٩٠٣٩ - ٢٤١٦٩٢ ص.ب: ٧٤٦٠ برفيا: بيوشران



جسم الإنسان

المقدمة - الأطراف - المصطلحات التشريحية
الجذع - الرأس والعنق

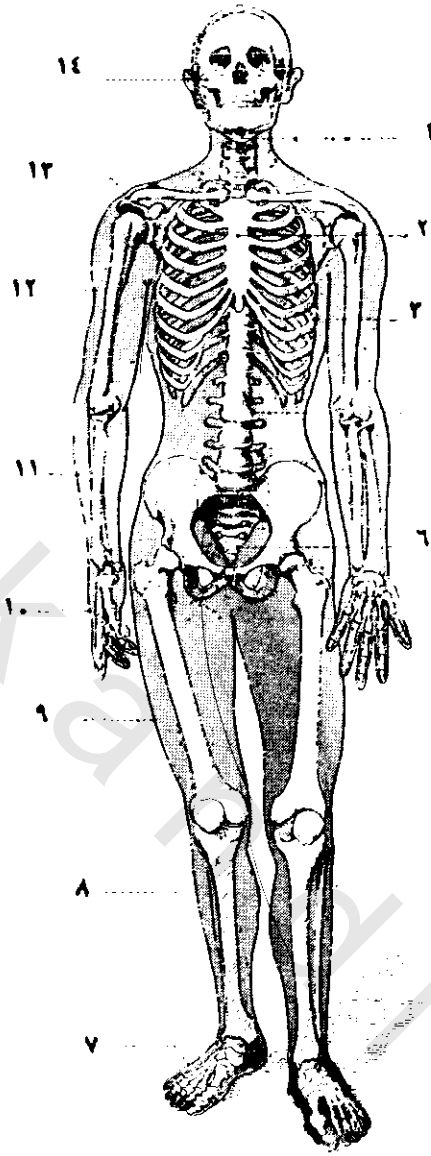
تأليف

الدكتور محمد فائز المط
أستاذ التشريح في كلية الطب
جامعة دمشق سابقاً

الجزء الثالث

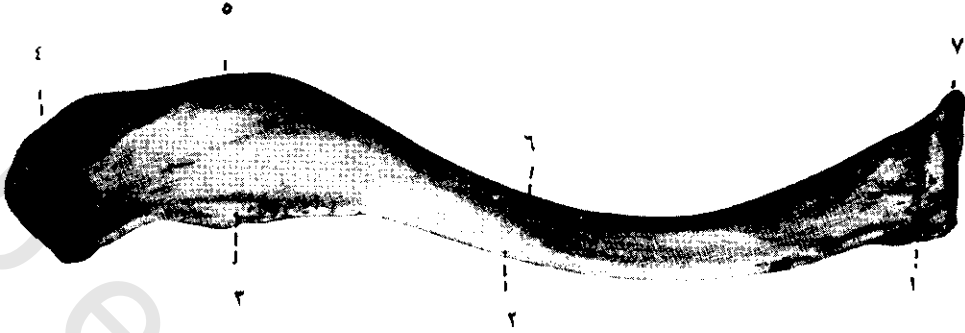
مؤسسة الرسالة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



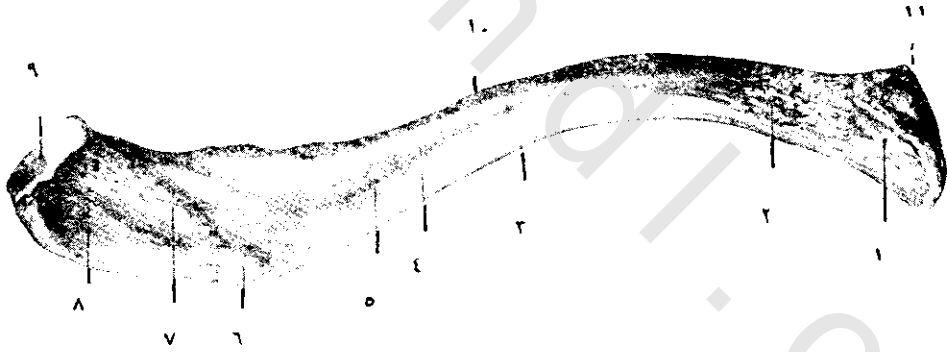
الشكل ١ : الهيكل البشري

- ١ - العظم اللامي ، ٢ - القص ، ٣ - الضلع ، ٤ - العمود الفقري ، ٥ -
- الخرقفة ، ٦ - عظمي العجز وعجب الذنب ، ٧ - القدم ، ٨ - الساق ، ٩ -
- الفخذ ، ١٠ - اليد ، ١١ - الساعد ، ١٢ - العضد ، ١٣ - المنكب ، ١٤ -
- الرأس .



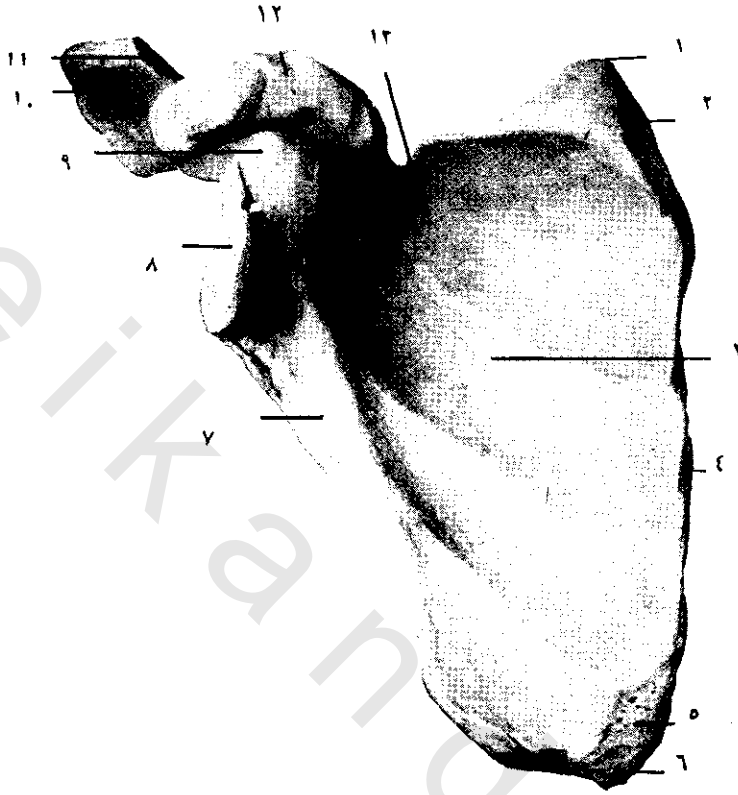
الشكل ٢ : عظم الترقوة: الوجه العلوي

- ١ - النهاية الأنسية ، ٢ - الحافة الأمامية ، ٣ - مرتكز العضلة الدالية ، ٤ -
- النهاية الوحشية ، ٥ - مرتكز العضلة شبه المنحرفة ، ٦ - الحافة الخلفية ، ٧ -
- الوجه القضي .



الشكل ٣ : عظم الترقوة: الوجه السفلي

- ١ - النهاية الأنسية ، ٢ - الحديبة الضلعية ، ٣ - الحافة الخلفية ، ٤ - الميزابة
- تحت الترقوة ، ٥ - الثقب المغذية ، ٦ و ٧ - الحديبة الوحشية الرباطية ، ٨ -
- النهاية الوحشية ، ٩ - الوجه المتمفصل مع التواء الأخرمي ، ١٠ - الحافة
- الأمامية ، ١١ - الوجه القضي .



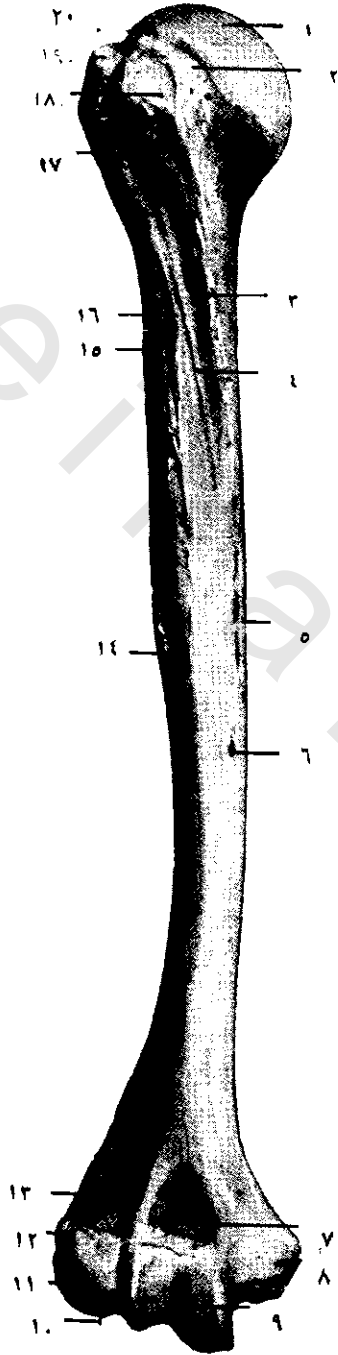
الشكل ٤ . عظم اللوح : الوجه الأمامي

- ١ - الزاوية العلوية، ٢ و ٥ - قنطرة العضلة المسننة الكبيرة، ٣ - الحفرة تحت الكتف، ٤ - الحافة الأنسية (أو الشوكية)، ٦ - الزاوية السفلية، ٧ - ميزابة الحافة الأبطية، ٨ - الجوف العنابي، ٩ - عنق اللوح، ١٠ - النتوء الأخرمي، ١١ - الوجيه المفصلي الترقوي، ١٢ - النتوء الغرابي، ١٣ - الثلمة الغرابية.



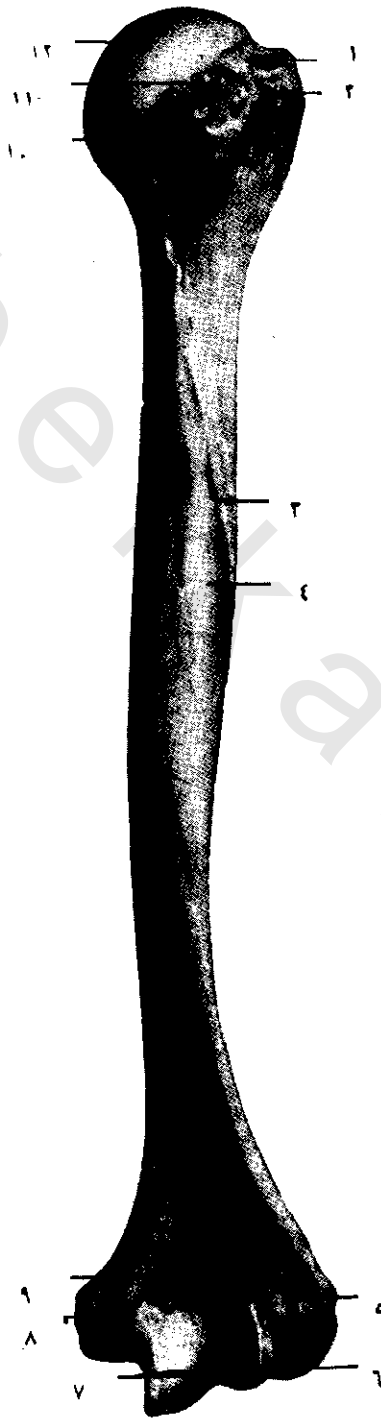
الشكل ٥ : عظم اللوح : الوجه الخلفي

- ١ - النتوء الأخرمي (حافته الوحشية)، ٢ - النتوء الأخرمي (الوجه العلوي)، ٣ - الجوف العنابي، ٤ - قنزعة عامودية، ٥ - وجيه المدورة الصغيرة، ٦ - الحافة الوحشية (أو الابطية)، ٧ - وجيه المدورة الكبيرة، ٨ - الحفرة تحت الشوك، ٩ - الحافة الأنسية (أو الشوكية)، ١٠ و ١١ - شوك الكتف، ١٢ - الحفرة فوق الشوك، ١٣ - الزاوية العلوية، ١٤ - الحافة العلوية، ١٥ - الثلمة الغرايبة، ١٦ - النتوء الغراي، ١٧ - الوجيه المفصلي الترقوي، ١٨ - النتوء الأخرمي (الذروة).



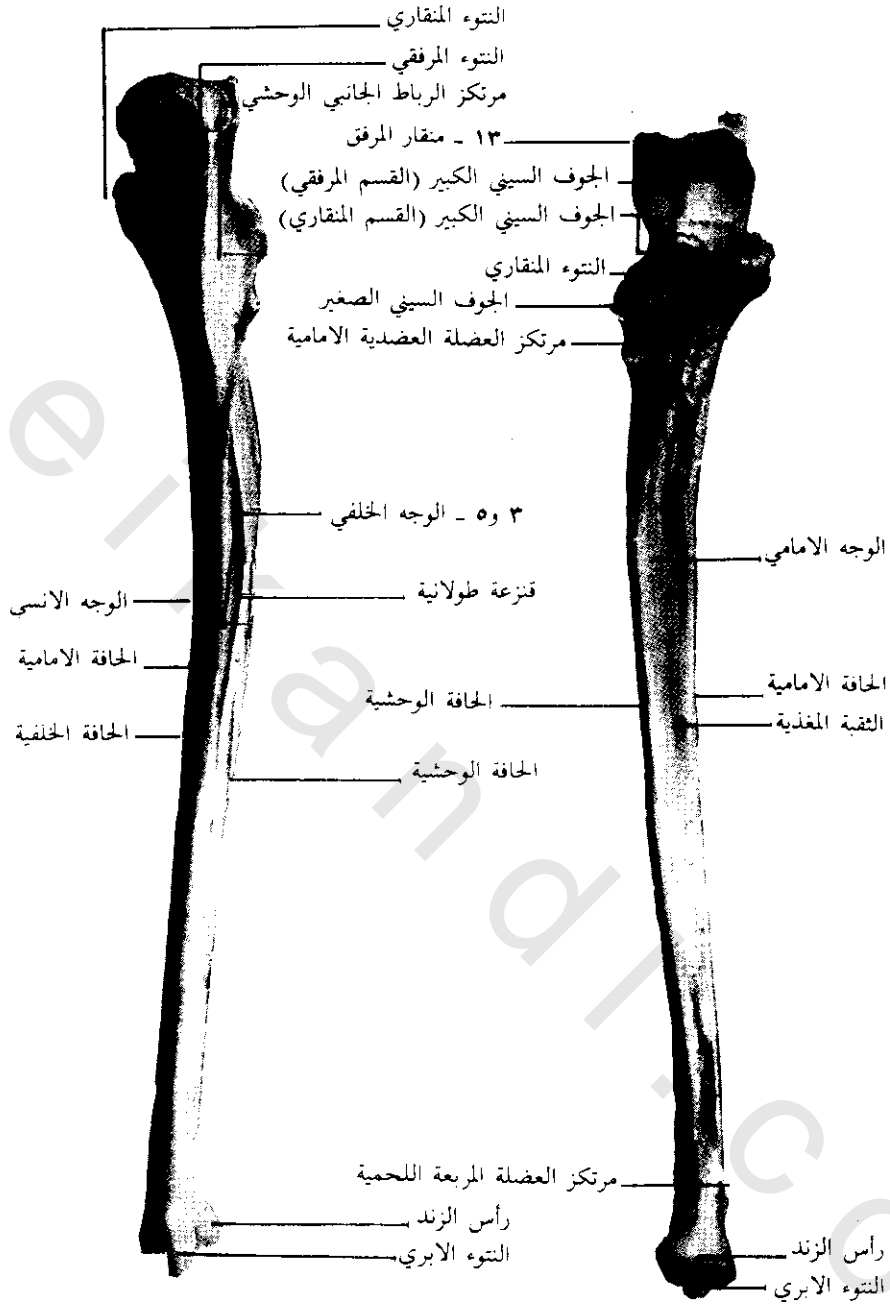
الشكل ٦ : عظم العضد. الوجه الأمامي

- ١ - رأس العضد (الواصلة)، ٢ -
- العنق التشريحي، ٣ - القنزعة تحت
- المدور الصغير، ٤ و ١٧ - ميزابة ذات
- الرأسين، ٥ - الوجه الأنسي (مرتكز
- الغرابية العضدية)، ٦ - الثقب المغذية،
- ٧ - الحفرة المقارية، ٨ - التواء فوق
- البكرة، ٩ - البكرة المفصليّة، ١٠ -
- الميزابة اللقمية البكرية، ١١ - اللقمة
- المفصليّة، ١٢ - التواء فوق اللقمة،
- ١٣ - الحفرة فوق اللقمة الكعبرية،
- ١٤ - الانطباع الدالي، ١٥ - الوجه
- الوحشي، ١٦ - القنزعة تحت المدور
- الكبير، ١٧ - المدور الصغير، ١٨ -
- المدور الكبير ١٩ - الانطباع فوق
- المدور.



الشكل ٧: عظم العضد: من الخلف

- ١ و ٢ و ١٠ - المدور الكبير ٣ -
- السبعة الدالية، ٤ - الميزابة
- الكعبرية، ٥ - النتوء فوق اللقمة،
- ٦ - اللقمة العضدية، ٧ - البكرة
- العضدية، ٨ - النتوء فوق البكرة،
- ٩ - الحفرة المرفقية، ١١ - العنق
- التشريحي، ١٢ - رأس العضد.



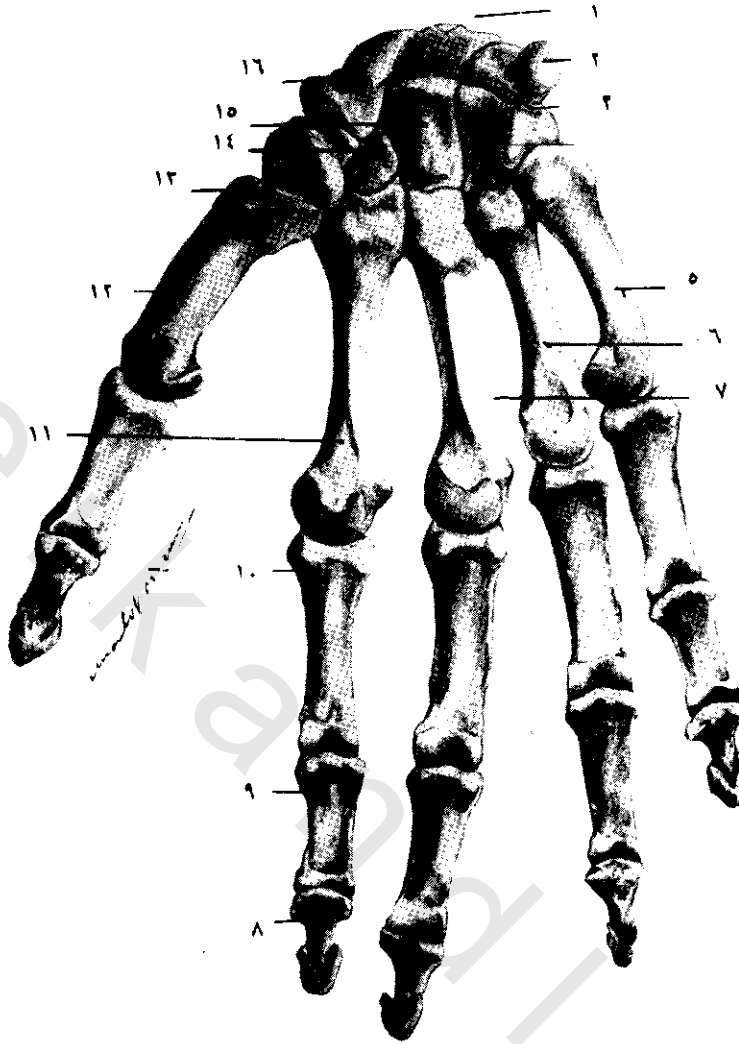
الشكل ٩:
عظم الزند. الوجه الخلفي

الشكل ٨:
عظم الزند: الوجه الامامي



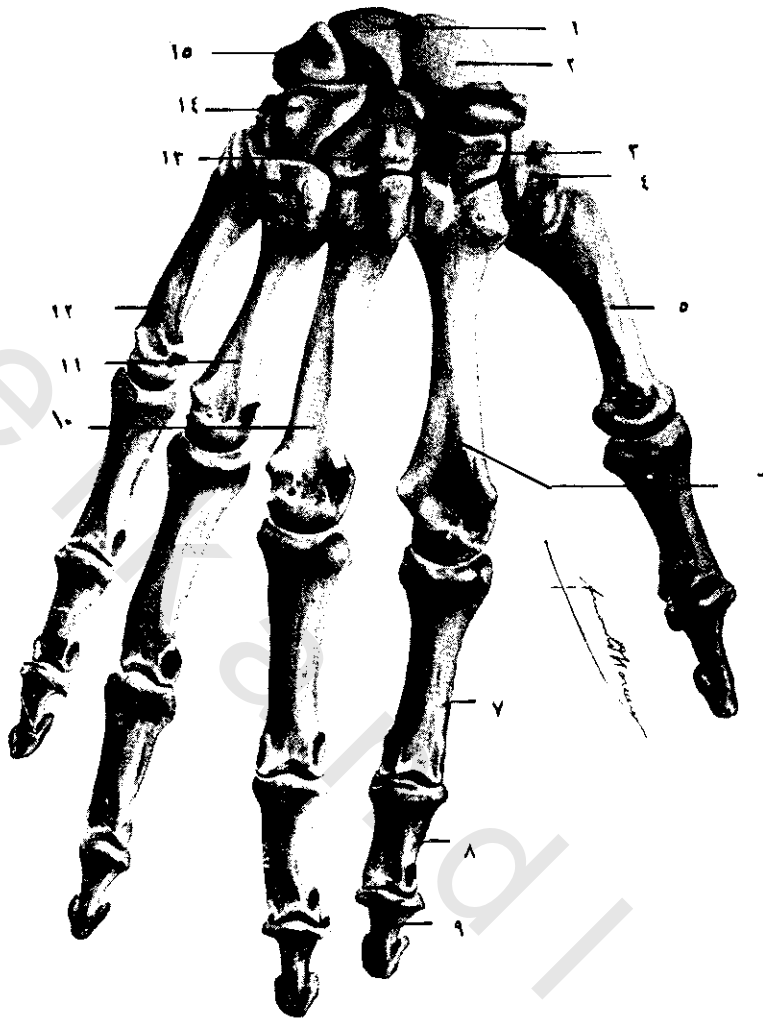
الشكل ١١:
عظم الكعبرة الوجه الخلفي

الشكل ١٠:
عظم الكعبرة الوجه الامامي



الشكل ١٢ : هيكل اليد. الوجه الأمامي

- العظام : ١ - الهلالي، ٢ - الحمصي، ٣ - الهرمي، ٤ - الكلابي، ٥ - المشط الخامس، ٦ - المشط الرابع، ٧ - المشط الثالث، ٨ - السلامي الثالثة أو الظفرية، ٩ - السلامي الثانية، ١٠ - السلامي الأولى، ١١ - المشط الثاني ١٢ - المشط الأول، ١٣ - المربع، ١٤ - المربعي، ١٥ - الكبير، ١٦ - الزورقي.



الشكل ١٣ : هيكل اليد : الوجه الخلفي

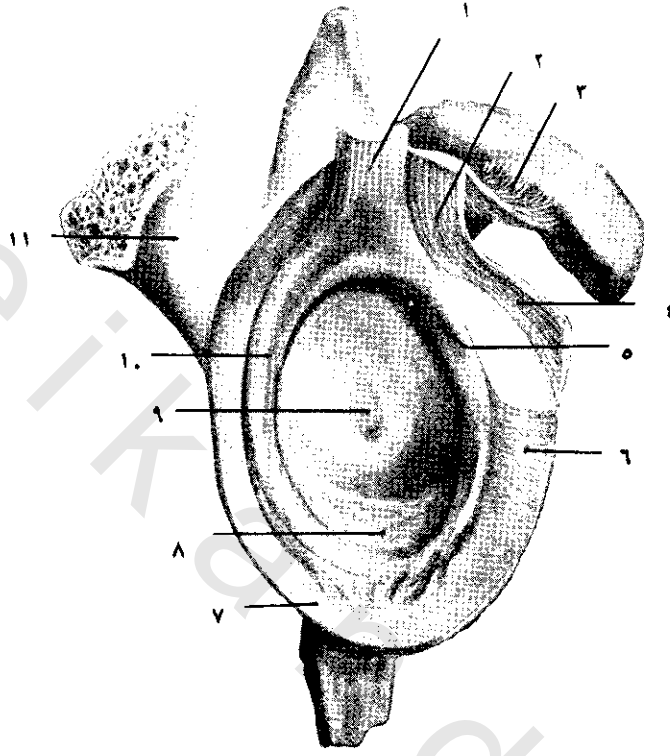
العظام : ١ - الهلالي ، ٢ - الزورقي ، ٣ - المربعي ، ٤ - المربع ، ٥ - المشط الأول ، ٦ - المشط الثاني ، ٧ - السلامي الأولى ، ٨ - السلامي الثانية ، ٩ - السلامي الثالثة ، ١٠ - المشط الثالث ، ١١ - المشط الرابع ، ١٢ - المشط الخامس ، ١٣ - الكبير ، ١٤ - الكلابي ، ١٥ - الهرمي .



الشكل ١٤ :

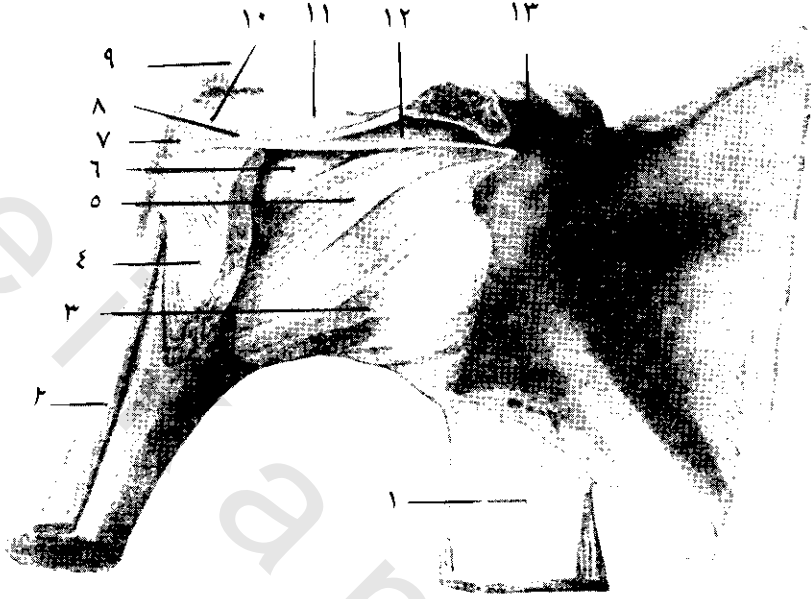
المفصل الترقوي الأخرمي والأربطة الغرابية

١- الرباط شبه المنحرف، ٢- الرباط المخروط، ٣- الرباط الغرابي الترقوي، ٤- الترقوة، ٥- الجوف العنابي، ٦- النتوء الغرابي، ٧- الرباط الغرابي الأخرمي، ٨- النتوء الأخرمي، ٩- الرباط الأخرمي الترقوي.



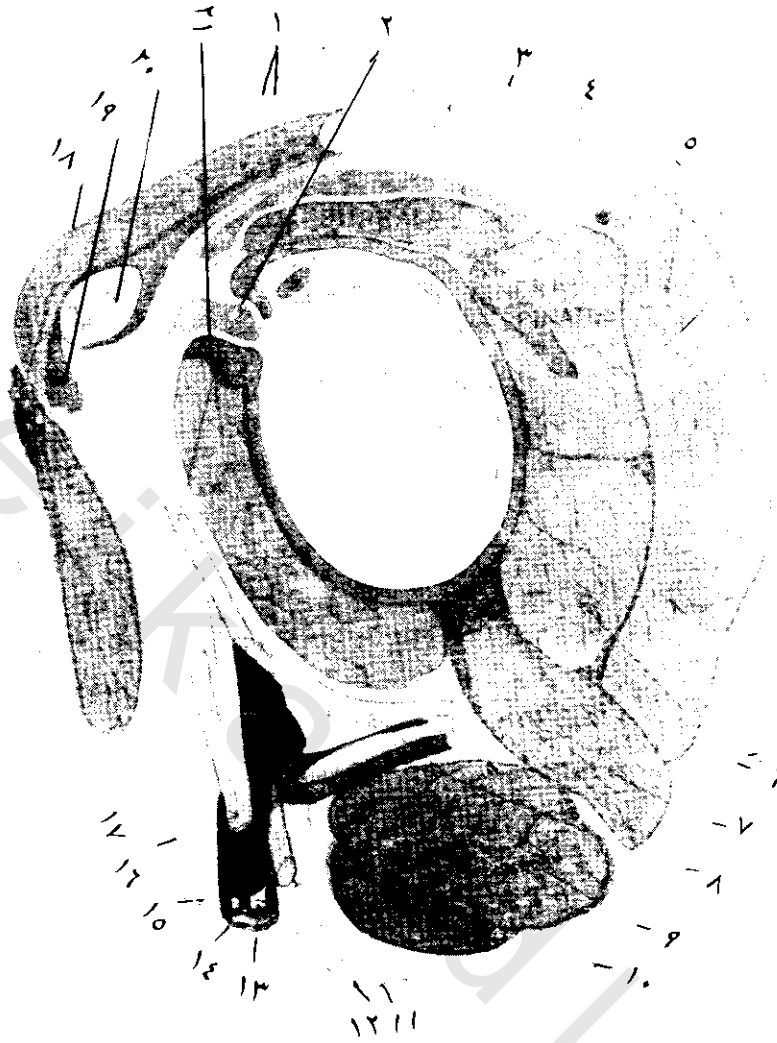
الشكل ١٥ : المفصل الكتفي العضدي

- ١ - وتر ذات الرأسين، ٢ - الرباط العنابي العضدي العلوي، ٣ - الرباط الغرابي العضدي، ٤ - الرباط العنابي العضدي السفلي، ٥ - الثلمة العنابية، ٦ - الرباط العنابي العضدي المتوسط، ٧ - المحفظة المفصالية، ٨ و ١٠ - الحوية العنابية، ٩ - الجوف العنابي، ١١ - شوك الكتف.



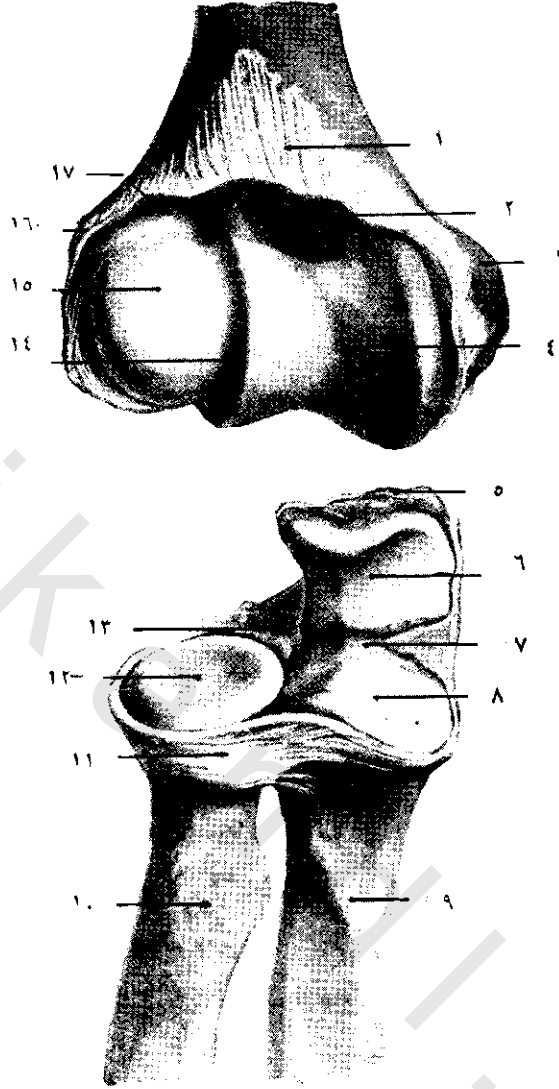
الشكل ١٦ : المفصل الكتفي العضدي . منظر أمامي

١ - وتر مثلثة الرؤوس ، ٢ - وتر ذات الرأسين ، ٣ - الرباط العنابي العضدي السفلي ، ٤ - العضلة الكتفية ، ٥ - الرباط العنابي العضدي المتوسط ، ٦ - المحفظة المفصالية ، ٧ - الرباط العضدي المعترض ، ٨ و ١٠ - الرباط الغرابي العضدي ، ٩ - العضلة فوق الشوك ، ١٢ - الرباط العنابي العضدي العلوي ، ١٣ - التواء الغرابي .



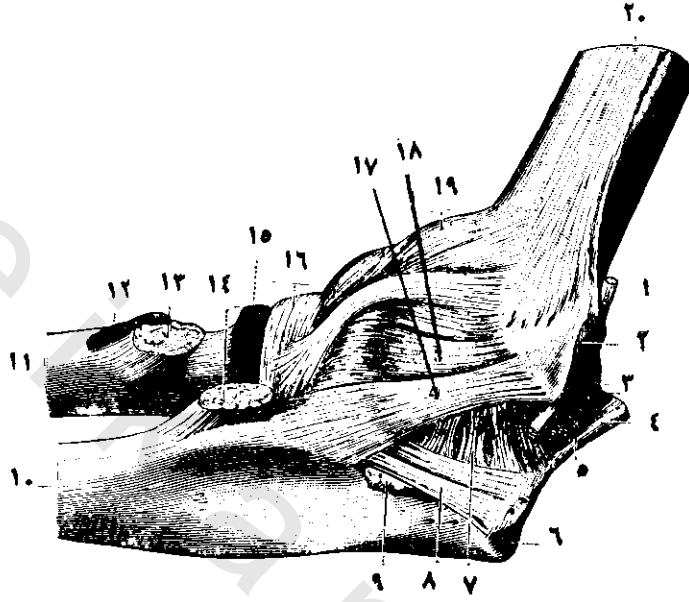
الشكل ١٧ : مجاورات مفصل الكتف

١ - العضلة الدالية والرباط الأخرمي الغرابي . ٢ - الرأس الطويل من ذات الرأسين . ٣ - رتج مصلي ، ٤ - التواء الأخرمي ، ٥ - العضلة الدالية ، ٦ - العضلة المدورة الصغيرة ٧ - الرأس الطويل من ذات الثلاث رؤوس ، ٨ - الحزمة المنعكسة (عصب منعكس وشريان منعكس خلفي ووريده) ، ٩ - العضلة المدورة الكبيرة ، ١٠ - العضلة الظهرية الكبيرة ، ١١ - الشريان المنعكس الأمامي والشريان الكتفي السفلي ، ١٢ - العصب الكعبري ، ١٣ - العصب الزندي ، ١٤ - الوريد الإبطي ، ١٥ - العصب العضدي الجلدي ، ١٦ - العصب المتوسط ، ١٧ - العضلة الصدرية الكبيرة ، ١٨ - الوريد الرأسي ، ١٩ - العضلة الصدرية الصغيرة ، ٢٠ - التواء الغرابي ، ٢١ - العضلة الكتفية والعصب العضلي الجلدي .



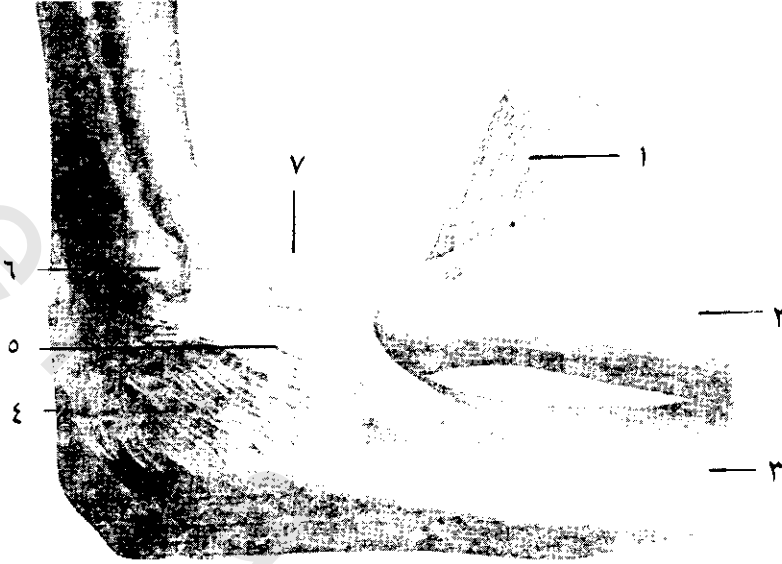
الشكل ١٨ - مفصل المرفق : الوجوه والمحفظة المفصالية

١٥ - اللقمة العضدية، ١٦ - المحفظة المفصالية، ١٧ - الحفرة فوق اللقمة.
 ١١ - الرباط الحلقي، ١٢ - قديح الكعبرة، ١٣ - كتلة شحمية، ١٤ - الثلم البكري
 المفصالية، ٨ و ٦ - الجوف السيني الكبير، ٧ - الثلم المعترض، ٩ - الزند، ١٠ - الكعبرة،
 ١ و ٥ - المحفظة المفصالية، ٢ - الحفرة المتقارية، ٣ - التواء فوق البكرة، ٤ - البكرة



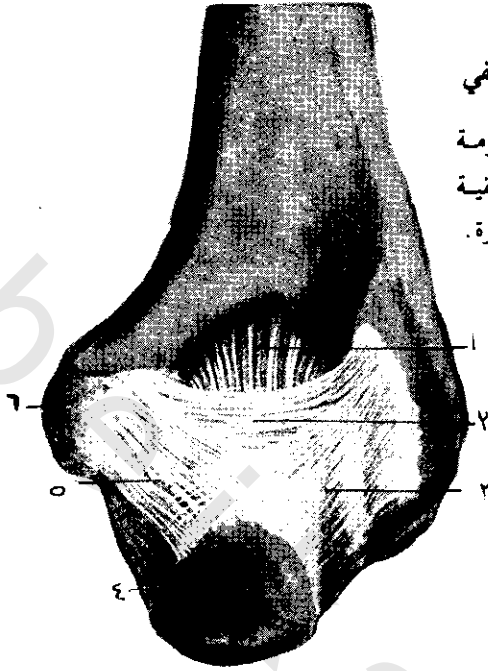
الشكل ١٩ : مفصل المرفق : الوجه الأنسي

- ٢ - النتوء فوق البكرة، ٥ - الرباط الخلفي، ٦ - النتوء المرفقي، ٧ - الرباط الجانبي الأنسي (الحزمة الخلفية)، ٨ - رباط كوبر، ١٠ - عظم الزند، ١١ - الكعبرة، ١٣ - ذات الرأسين، ١٦ - الرباط الحلقي، ١٧ - الرباط الجانبي الأنسي (الحزمة الوسطى)، ١٨ - الرباط الجانبي الأنسي (الحزمة الأمامية)، ١٩ - الرباط الأمامي، ٢٠ - عظم العضد.



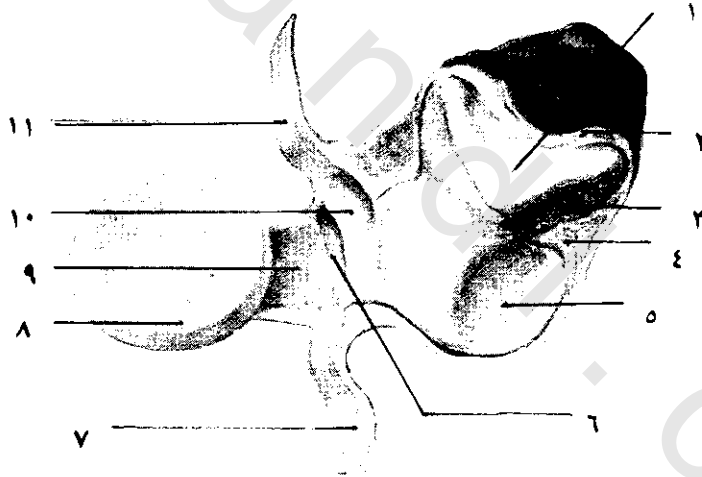
الشكل ٢٠ : مفصل المرفق : الوجه الوحشي

- ١ - ذات الرأسين ، ٢ - الكعبرة ، ٣ - الزند ، ٤ - الرباط الجانبي
الوحشي (الحزمة الخلفية) ٥ - حزمته المتوسطة ، ٧ - حزمته الأمامية ، ٦ -
النتوء فوق اللقمة (عظم العضد).



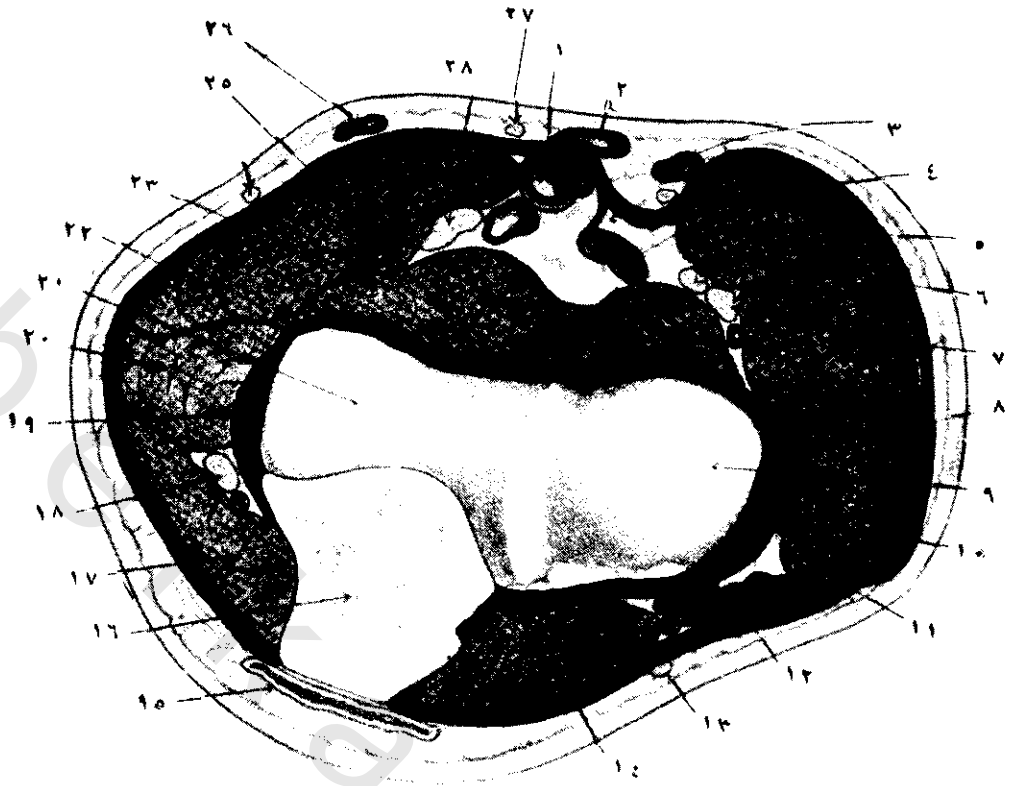
الشكل ٢١ : مفصل المرفق : الرباط الخلفي

١ - ألياف عضدية عمودية، ٢ - حزمة عضدية معترضة، ٣ و ٥ - حزم عضدية مرفقية مائلة، ٤ - النتوء المرفقي، ٦ - النتوء فوق البكرة.



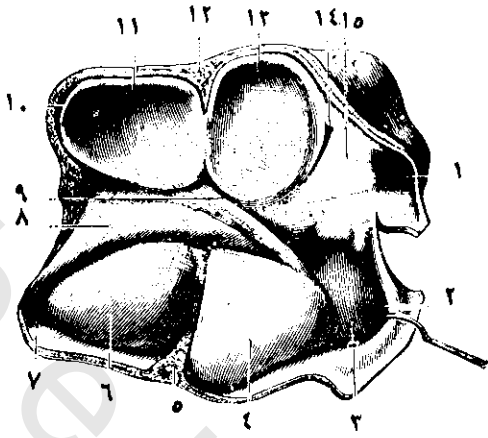
الشكل ٢٢ : مفصل المرفق : الرباطين الخلفي والمربع

١ - المحفظة المفصالية، ٢، ٣، ٤ و ٥ - الجوف السيني الكبير، ٦ - رباط دنومة المربع، ٧ و ١١ - لرباط الخلفي، ٨ و ٩ - رأس الكعبرة، ١٠ - الجوف السيني الصغير.



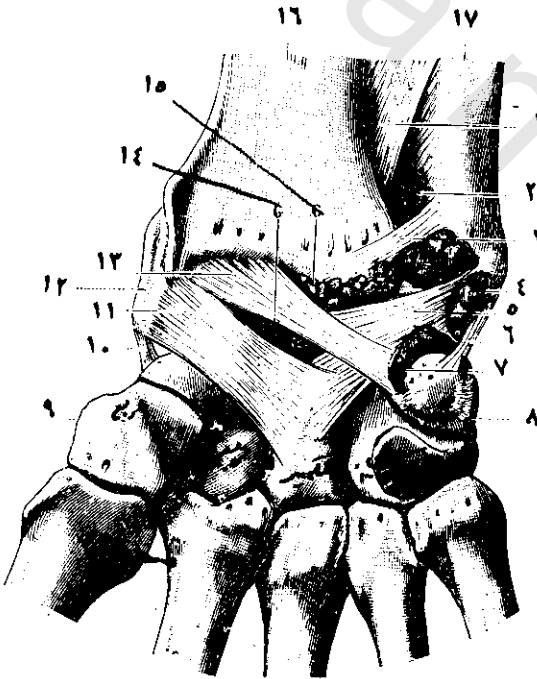
الشكل ٢٣ : مجاورات مفصل المرفق

- ١ - الشريان العضدي بين وريديه، ٢ - الويد الكعبري، ٣ - الوريد الرأسي
- والعصب العضلي الجلدي، ٤ - وتر ذات الرأسين السفلي، ٥ - العضلة
- العضدية الكعبرية، ٦ - العصب الكعبري، ٧ - العصب بين العظام الخلفي،
- ٨ - باسطة المعصم الطويلة، ٩ - اللقمة العضية، ١٠ - الرباط الجانبي
- الوحشي، ١١ - الصفاق السطحي، ١٢ - ارتكاز العضلات الباسطة، ١٣ -
- العصب العضلي الجلدي، ١٤ - العضلة المرفقية، ١٥ - رتج مصلي، ١٦ - النتوء
- المرفقي، ١٧ - العضلة قابضة المعصم الزندية، ١٨ - العصب الزندي، ١٩ -
- الرباط المفصلي الأنسي، ٢٠ - الراحية الطويلة وقابضة الأصابع المشتركة السطحية،
- ٢١ - البكرة العضدية، ٢٢ - قابضة المعصم الزندية، ٢٣ - المدورة المكبة،
- ٢٤ - العصب العضدي الجلدي، ٢٥ - العضلة العضدية الأمامية،
- ٢٦ - الوريد القاعدي، ٢٧ - شعبة أمامية من العصب العضدي الجلدي،
- ٢٨ - العصب المتوسط.



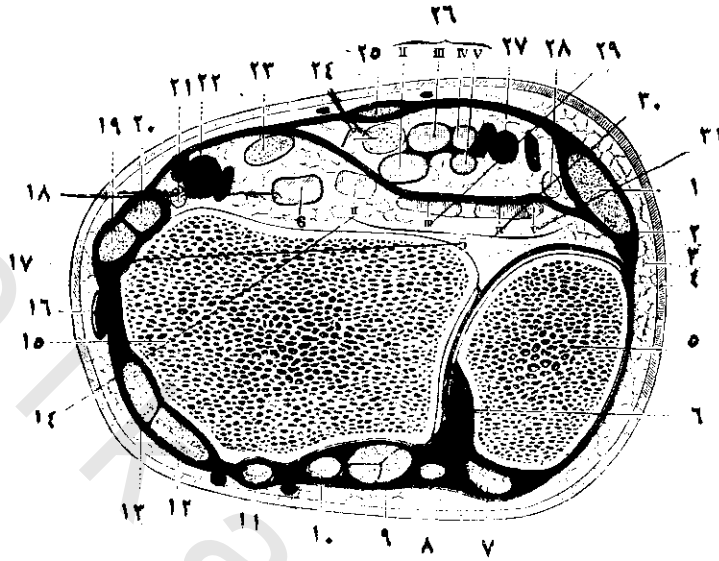
الشكل ٢٤ : مفصل المعصم
الأيمن المفتوح

- ٣ - العظم الهرمي، ٤ -
- الهلال، ٦ - الزورقي، ٧ -
- المحفظة المفصليّة ٨ - الرباط
- الخلفي، ١١ و ١٣ - الوجه
- المفصلي الكعبري، ١٥ - الرباط
- المثلث.



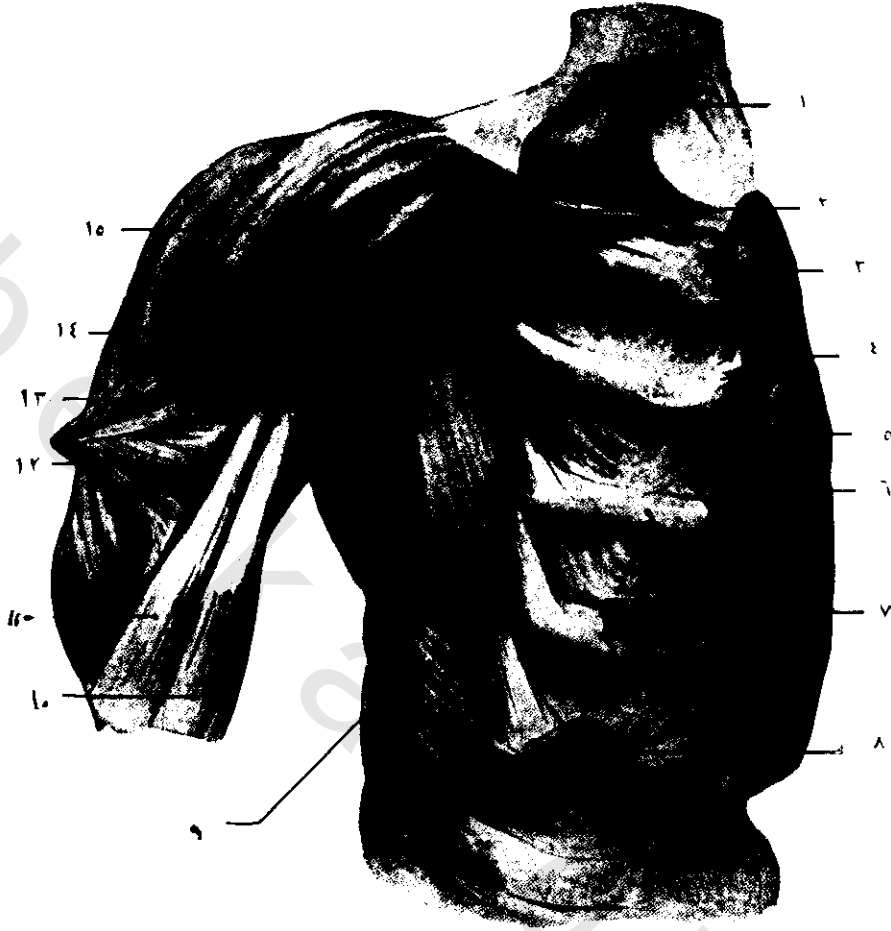
الشكل ٢٥ : مفصل المعصم
الوجه الأمامي

- ١ - الرباط بين العظمين،
- ١١ و ١٣ - الرباط الأمامي، ٦ -
- الرباط الجانبي الأنسي، ٨ -
- العظم الهرمي، ٩ - العظم
- المربع، ١٠ - الرباط الجانبي
- الوحشي، ١٢ - النتوء الأبري
- الكعبري، ١٦ - الكعبرة، ١٧ -
- عظم الزند.



الشكل ٢٦: مقطع معترض لفصل المعصم

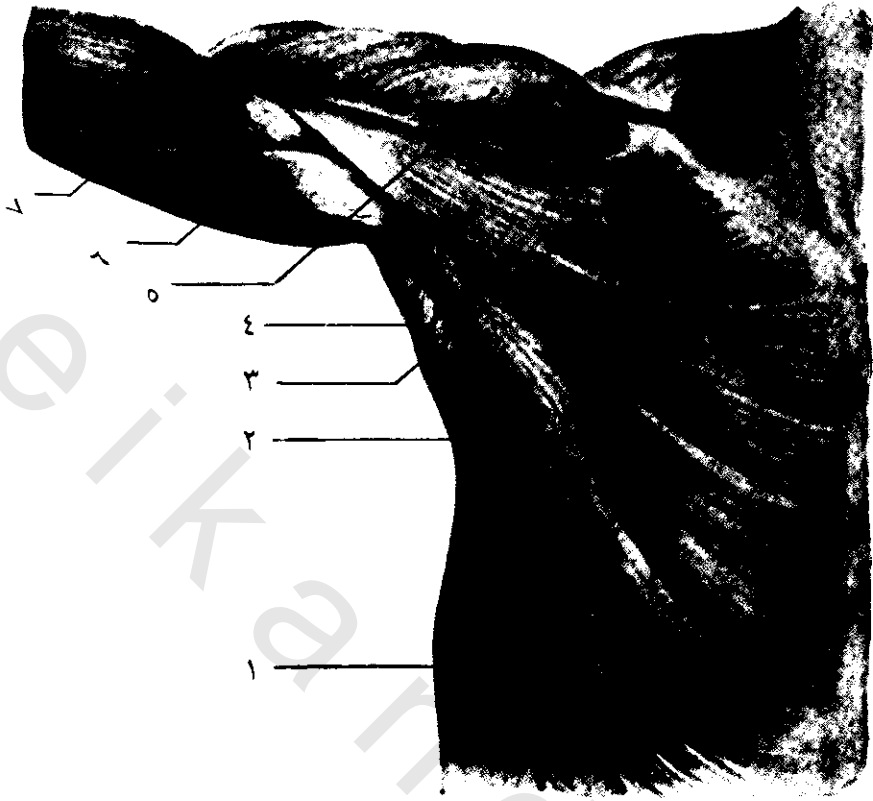
- ١ - الزندية الأمامية، ٢ - الرباط الحلقي الرسغي الأمامي، ٣ - نسج خلوي، ٤ - جلد، ٥ - الزند، ٦ - صفاق، ٧ - الزندية الخلفية، ٨ - باسطة الخنصر، ٩ - باسطة الأصابع، ١٠ - باسطة السبابة، ١١ - باسطة الابهام الطويلة، ١٢ - باسطة المعصم القصيرة، ١٣ - باسطة المعصم الطويلة، ١٤ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ - أوتار قابضة الأصابع العميقة، ١٥ - الكعبرة، ١٨ - قابضة الابهام الطويلة، ١٩ - باسطة الابهام القصيرة، ٢٠ - مبعدة الابهام الطويلة، ٢٢ - العروق الكعبرية: ٢٣ - قابضة المعصم الكعبرية، ٢٤ - العصب المتوسط، ٢٥ - الراحية الطويلة، ٢٦ - أوتار قابضة الأصابع السطحية، ٢٧ - العروق الزندية، ٢٨ - العصب الزندي.



الشكل ٢٧ : عضلات الصدر الأمامية . المستوى العميق

١- الصدرية الكبيرة

(مرتكزها الترقوي)، ٣ و ٤ و ٦ و ٧ و ٨ - مرتكزها الضعلي، ٥ - مرتكزها القضي، ٢ - العضلة تحت الترقوة، ٩ - المسننة الكبيرة، ١٠ و ١١ - رأسا ذات الرأسين، ١٢ - الصدرية الكبيرة (مرتكزها العضدي)، ١٣ - الغرايبة العضدية، ١٤ - الصدرية الصغيرة، ١٥ - الدالية.



الشكل ٢٨ - عضلات الصدر الأمامية . المستوى السطحي
 ١ و ٢ - الصدرية الكبيرة، ٣ - المسافة الدالية الصدرية، ٤ - المسنة
 الكبيرة، ٥ - الدالية، ٦ و ٧ - ذات الرأسين.

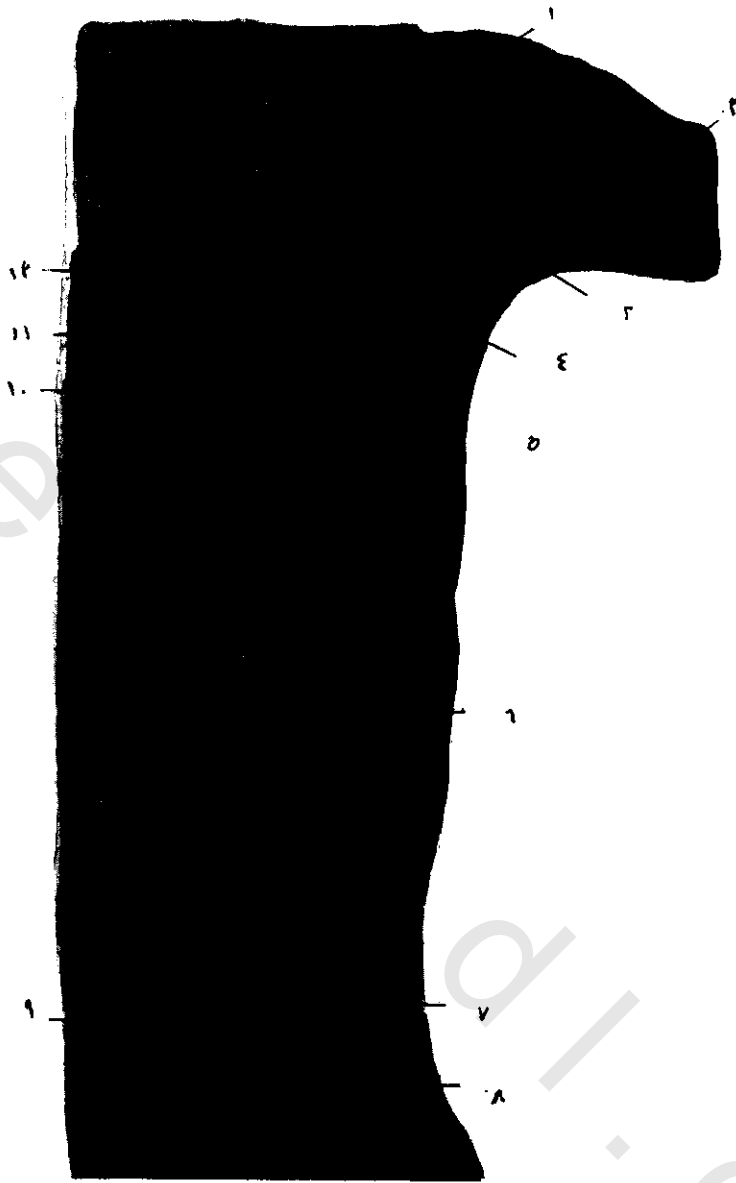


الشكل ٢٩ : عضلات الأبط الأنسية والخلفية

١ و ٢ - المسنة الكبيرة، ٣ - المدورة الكبيرة، ٤ - الغرابية العضدية،
 ٥ و ٦ - ذات الرأسين، ٧ - الصدرية الكبيرة، ٨ - الظهرية الكبيرة، ٩ -
 الصدرية الصغيرة، ١٠ - العضلة الكتفية، ١٢ - حذبة ليسفران (الضلع
 الأولى).

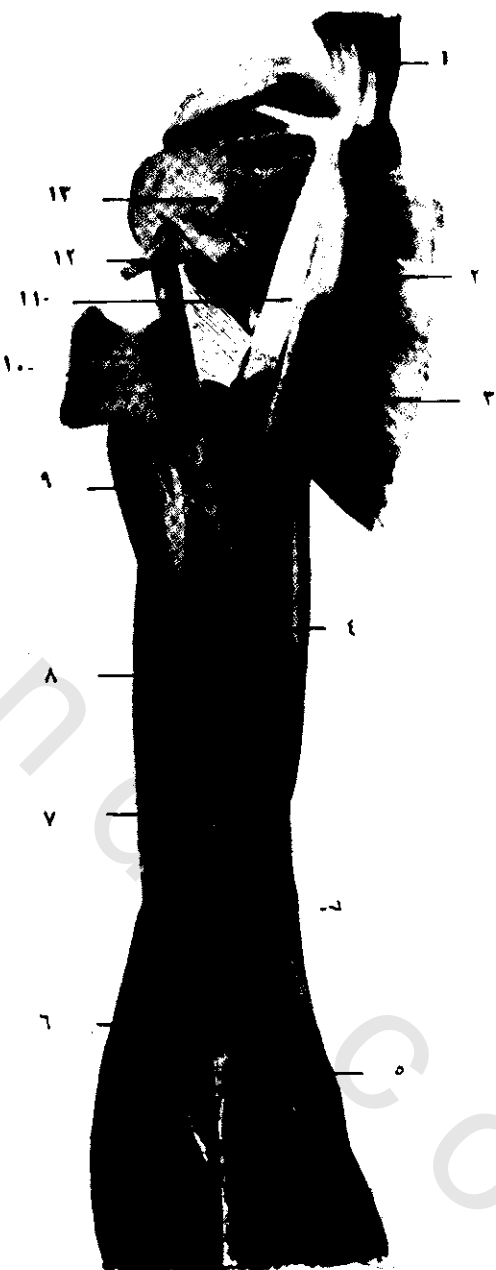


الشكل ٣٠ : عضلات الأبط الخلفية . المستوى خلف اللوح
 ١ - الدالية، ٢ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية الرباعية، ٣ - المتسعة
 الوحشية (العضدية)، ٤ - مثلثة الرؤوس (الوتر الطويل)، ٥ - المدورة الكبيرة،
 ٦ - الظهرية الطويلة، ٧ - المربعة المعينية، ٨ - العضلة تحت الشوك، ٩ - المدورة
 الصغيرة، ١٠ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية المثلثة، ١١ - العضلة فوق
 الشوك.



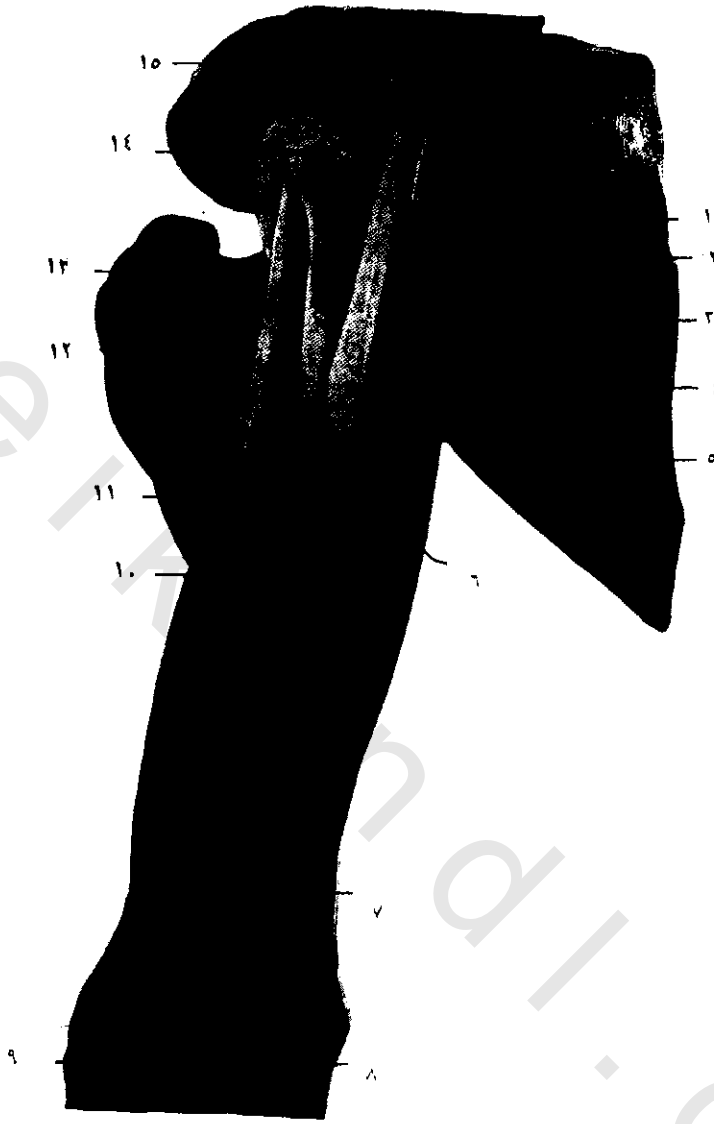
الشكل ٣١ : عضلات الظهر . المستوى السطحي

- ١ - الدالية، ٢ - مثلثة الرؤوس، ٣ - الأبط، ٤ - المدورة الصغيرة، ٥ -
- المدورة الكبيرة، ٦ - الظهرية الكبيرة، ٧ - المنحرفة الكبيرة (البطنية)، ٨ -
- مثلث بتي، ٩ - الصفاق القطني، ١٠ - المربعة المعينية، ١١ - شبه المنحرفة،
- ١٢ - العضلة تحت الشوك.



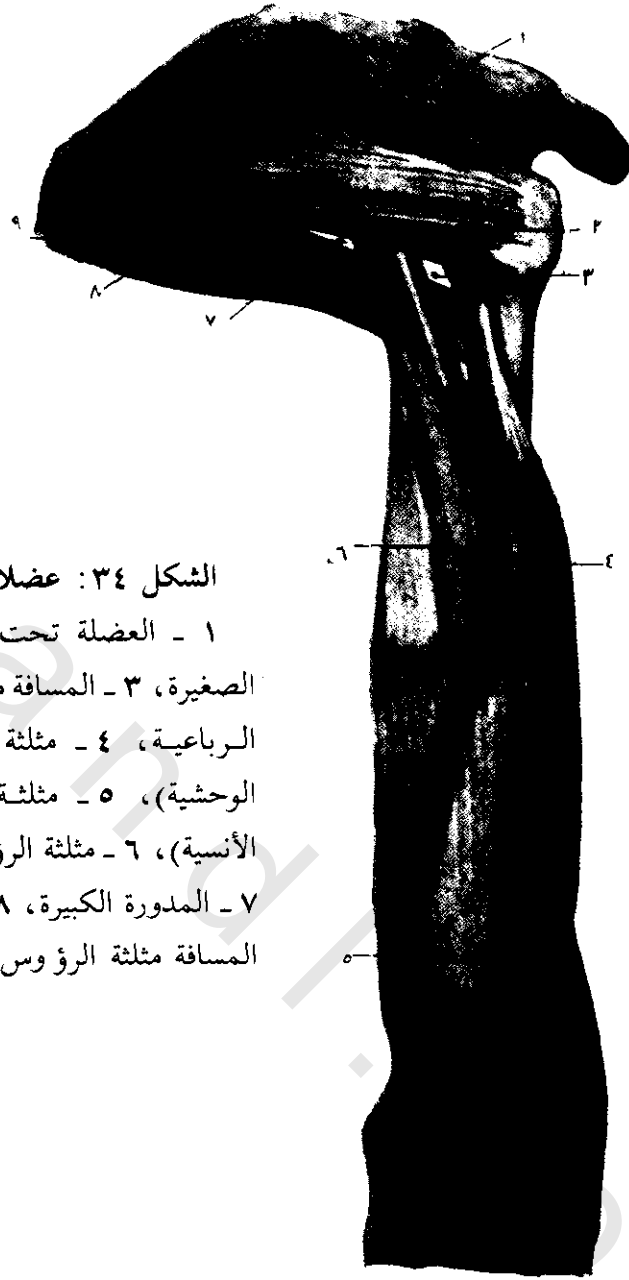
الشكل ٣٢ : عضلات المضد الأمامية . المستوى العميق

- ١ - الصدرية الصغيرة ، ٢ و ٣ - الكتفية ، ٣ - الغرابية المضدية ، ٤ - مثانة الرأس (الوتر الوطيل) ، ٥ و ٦ و ١٢ - ذات الرأسين ، ٧ - المضدية الأمامية ، ٨ - مثانة الرأس (التسعة الوحشية) ، ٩ - الدالية ، ١٠ - الصدرية الكبيرة .



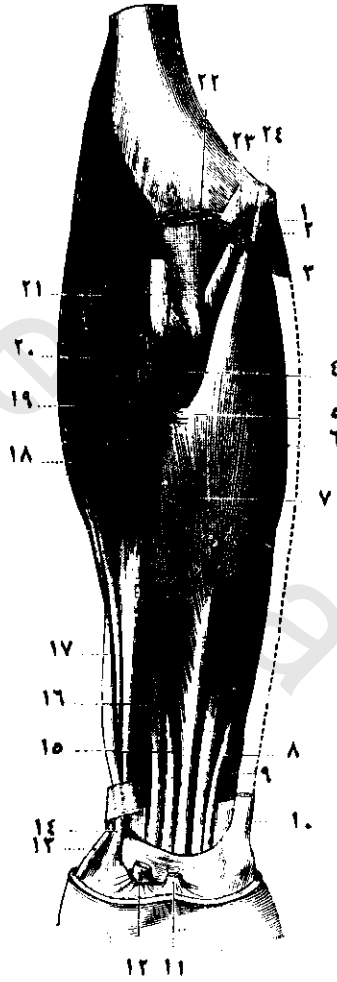
الشكل ٣٣ : عضلات العضد الأمامية . المستوى السطحي

- ١ و ١٤ - الكتفية، ٢ - الغرابية العضدية، ٣ - المسننة الكبيرة، ٤ - المدورة الكبيرة، ٥ - الظهرية الكبيرة، ٦ - مثلثة الرؤوس، ٧ - العضدية الأمامية، ٨ - انتشار ذات الرأسين الصفاقي، ٩ - وتر ذات الرأسين السفلي، ١٠ - وتر ذات الرأسين (رأسها الطويل)، ١١ - رأسها القصير، ١٢ - الصدرية الكبيرة، ١٣ و ١٥ - الدالية.



الشكل ٣٤: عضلات العضد الخلفية

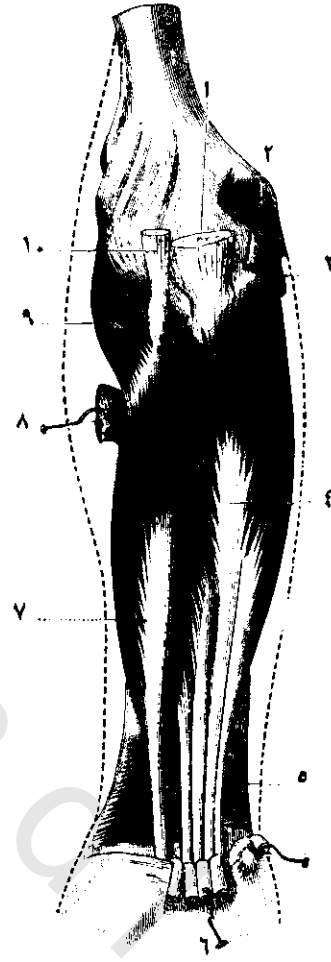
- ١ - العضلة تحت الشوك، ٢ - المدورة الصغيرة، ٣ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية الرباعية، ٤ - مثلثة الرؤوس (المتسعة الوحشية)، ٥ - مثلثة الرؤوس (المتسعة الأنسية)، ٦ - مثلثة الرؤوس (الوتر الطويل)، ٧ - المدورة الكبيرة، ٨ - الظهرية الكبيرة ٩ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية المثلثة.



الشكل ٣٦: عضلات الساعد

الأمامية المستوى الثاني

١٥ و ٨ - قابضة الأصابع
السطحية، ١٨ - باسطة المعصم القصيرة،
١٩ - باسطة المعصم الطويلة، ٢٠ و ٢١ -
الاستلقائية الطويلة.



الشكل ٣٥: عضلات الساعد

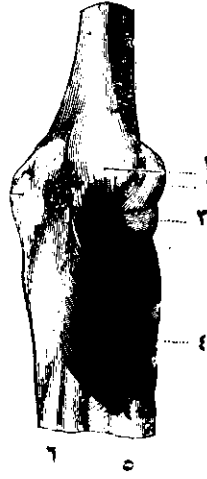
الأمامية المستويين الثالث والرابع

١ - وتر العضدية الأمامية، ٢ - التواء فوق
البكرة، ٤ - قابضة الأصابع العميقة، ٥ -
المربعة المكية، ٧ - قابضة الابهام الطويلة،
٩ - الاستلقائية القصيرة.



الشكل ٣٧ : عضلات الساعد الأمامية والوحدانية . المستوى الأول

- ٣ - التواء فوق البكرة، ٢٠ و ٢٢ -
- قائضة المعصم الكعبرية، ٧ - الراحية
- الطويلة، ٨ - الزندية الامامية، ٩ و ١٠
- ١١ - قايضة الأصابع السطحية،
- ١٧ - باسطة المعصم القصيرة الثانية،
- ١٨ - باسطة المعصم الطويلة،
- ١٩ - العضدية الكعبرية.



الشكل ٣٨ : العضلة الاستلقائية

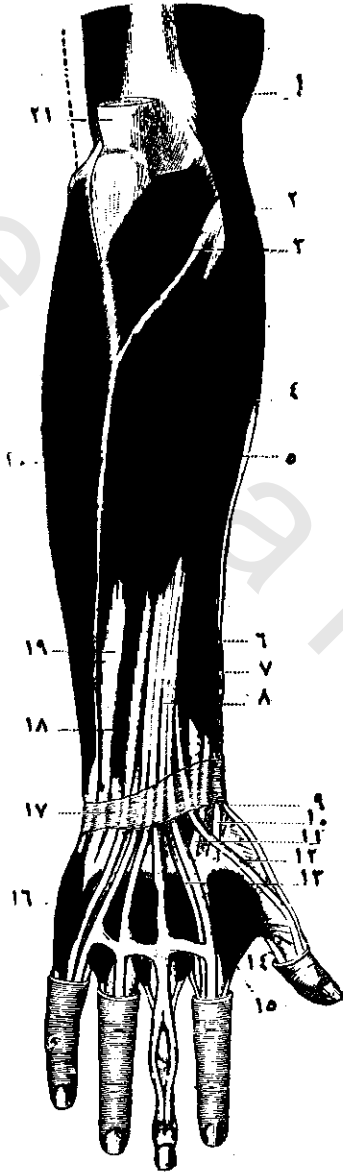
القصيرة. من الخلف

١ - النتوء فوق اللقمة، ٢ - اللقمة
العضدية، ٣ و ٥ - الكعبرة، ٤ - الاستلقائية
القصيرة، ٦ - الزند، ٧ - النتوء المرفقي.

الشكل ٣٩ : عضلات

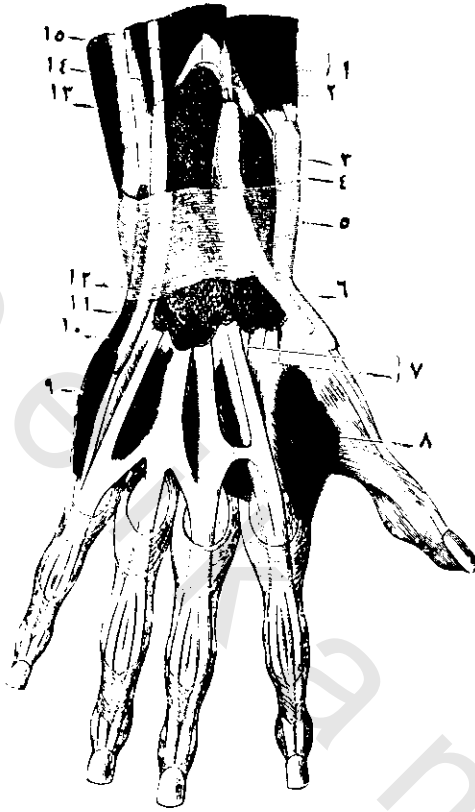
الساعد الوحشية والخلفية العميقة

١ - العضدية الكعبرية، ٢ - باسطة
المعصم الطويلة، ٣ - باسطة المعصم
القصيرة، ٤ - مبعدة الابهام الطويلة،
٥ - باسطة الابهام القصيرة، ٨ و ٩ - أوتار
باسطة الابهام الطويلة، ١٣ - المرفقية،
١٤ - الاستلقائية القصيرة.



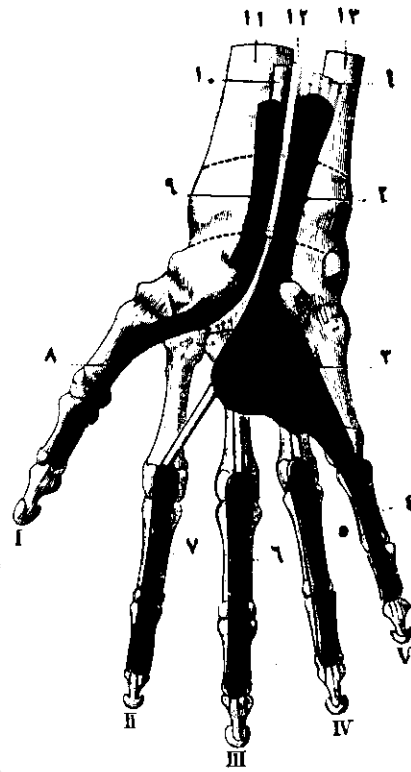
الشكل : ٤٠ عضلات الساعد
الخلفية. المستوى السطحي

- ٢ - باسطة المعصم الطويلة،
- ٢ - المرفقية، ٨٥ - باسطة
- الأصابع، ٦ - مبعدة الأبهام
- الطويلة، ٧ - باسطة الأبهام
- القصيرة، ٩ - وتر باسطة الأبهام
- القصيرة ١٢ - وتر باسطة الأبهام
- الطويلة، ١٧ - الرباط الحلقي
- الرسغي الخلفي، ١٨ - باسطة
- الخنصر، ١٩ - باسطة المعصم
- الزندية، ٢٠ - الزندية الأمامية.



الشكل ٤٢ : الأغمد المصلية في ظهر اليد

- ٢ - غمد مبعدة الابهام وباسطتها
- القصيرة المصلي، ٤ - غمد
- الباسطتين الطويلة أو القصيرة
- ٦ - غمد باسطة الابهام الطويلة،
- ١٠ - غمد باسطة المعصم الزندندية،
- ١١ - غمد باسطة الخنصر،
- ١٢ - غمد باسطة الأصابع.



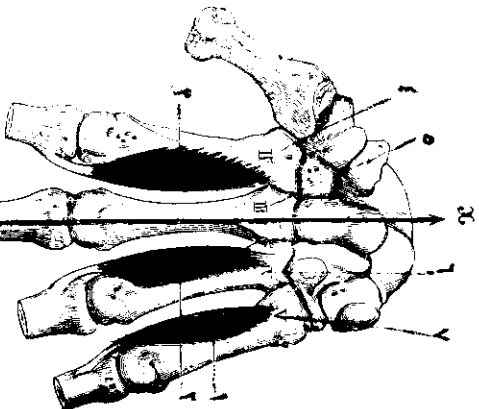
الشكل ٤١ : الأغمد المصلية في راحة اليد ورسغها

- ١ - أوتار قابضتي الأصابع،
- ٢ و ٣ و ٤ - الغمد المصلي الأنسي
- المختص بالقابضتين، ٥ و ٦ و ٧ -
- أغمد الأصابع المصلية، ٨ و ٩ -
- الغمد المصلي الوحشي المختص
- بقابضة الابهام الطويلة، ١٠ - وتر
- قابضة الابهام الطويلة، ١٢ -
- العصب المتوسط.

الشكل ٤٣ : المعضلات بين العظام

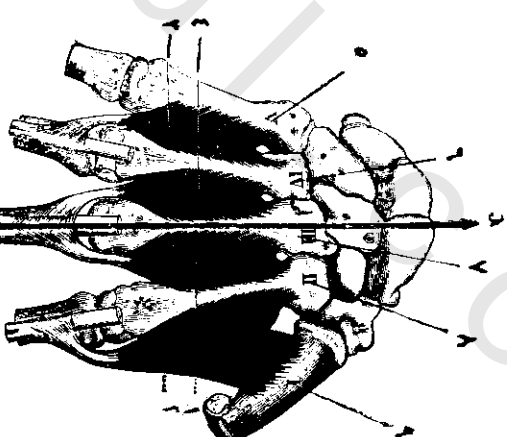
الظهرية

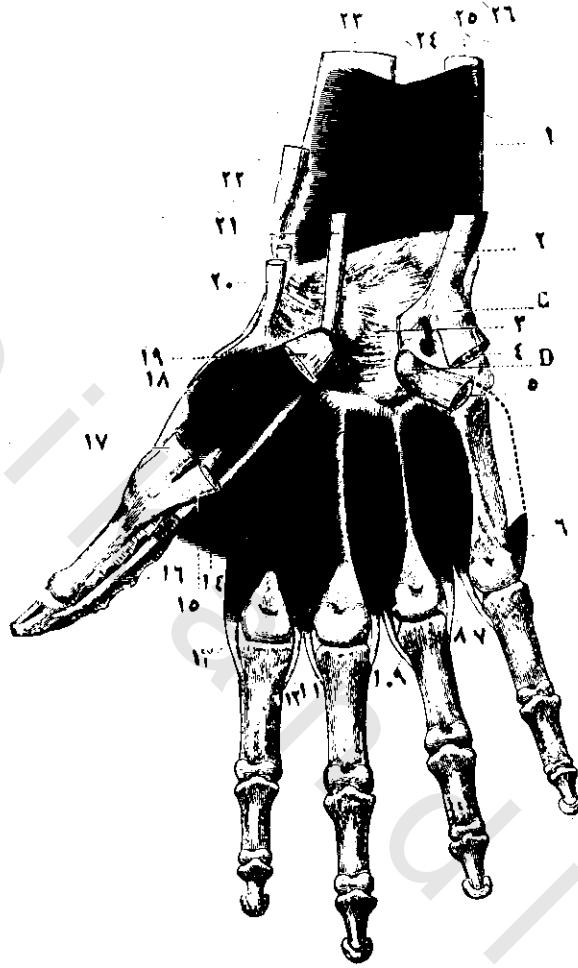
الخط المتوسط مار بالأصبع
الوسطى . ١ و ٢ و ٣ و ٤ - المعضلات
بين العظام الظهرية : الثانية ،
الأولى ، الرابعة الغشائية ،
٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ - الأمشاط : الخامس
والرابع ، الثالث ، الثاني ، الأول .



الشكل ٤٤ : المعضلات بين العظام الراحية

١ و ٢ و ٣ - المعضلات بين العظام
الراحية : الثانية ، الثالثة ، الأولى ،
٤ و ٥ و ٦ و ٧ - الأمشاط .





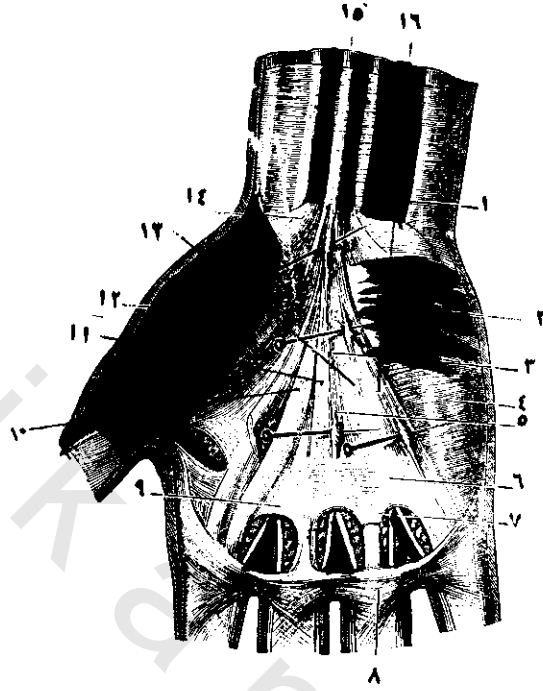
الشكل ٤٥ : عضلات راحة اليد. الطبقة العميقة

- ١ - المربعة المكعبة، ٦٥ - مقابلة الخنصر، من ٧ إلى ١٢ - العضلات بين العظام، ١٤ - مقربة الابهام القصيرة، ١٧ - مبعدة الابهام القصيرة، ١٨ - مقابلة الابهام.



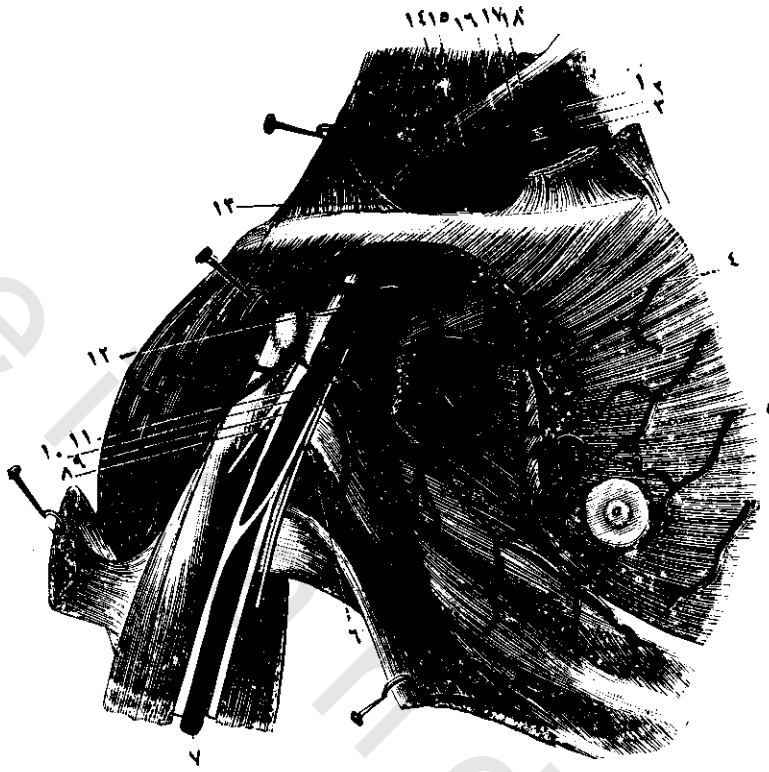
الشكل ٤٦ - عضلات راحة اليد : المستوى السطحي

- ٢ - العضلة الراحية الجلدية، ٣ - قابضة الخنصر القصيرة، ٤ - مقربة الخنصر، ٥ - الخراطينية، ٦ - وتر قابضة الأصابع السطحية، ٧ - وتر قابضة الأصابع العميق أو الثاقب، ١١ - مقربة الابهام، ١٣ - قابضة الابهام القصيرة، ١٤ - مبعدة الابهام القصيرة، ١٧ - الرباط الحلقي الرسغي الأمامي.



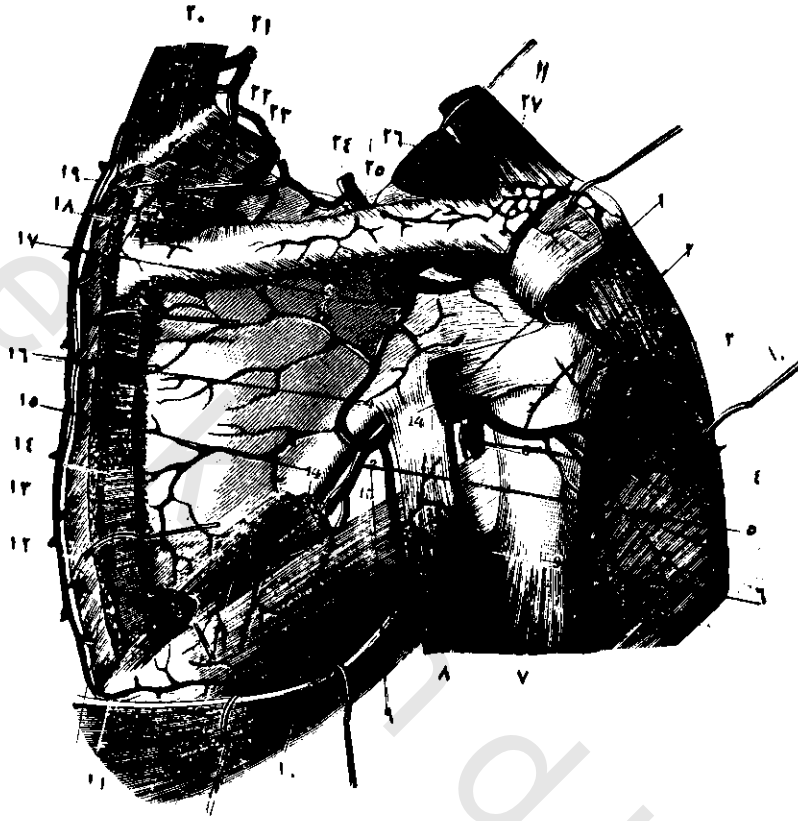
الشكل ٤٧ : صفق راحة اليد السطحية

١ - الرباط الحلقي الرسغي الأمامي ، ٢ - العضلة الراحية الجلدية ، ٣ و ٥ و ١٠ و ١١ و ١٣ و ١٦ - الصفاق الراجي المتوسط (اليافه الطولانية) ، ٦ - اليافه المعترضة ، ٧ و ٩ - أقواسه الأصبعية ، ٨ - الرباط الراجي بين الأصابع ، ٤ - الصفاق الراجي الأنسي ، ١٢ - الصفاق الراجي الوحشي ، ١٥ - وتر العضلة الراحية القصيرة الذي يؤلف الصفاق الراجي المتوسط .



الشكل ٤٨ : الشريانان . تحت الترقوة والابطي

- الشرايين : ١ - السباتي الأصلي ، ٢ - الجذع الدرقي الرقي الكتفي ،
 ٣ - الفقري ، ٤ و ٥ - شعب من الثديي الباطن ، ٦ - المنعكس الخلفي ، ٧ -
 العضدي ، ٨ - المنعكس الأمامي ، ٩ - الكتفي السفلي ، ١٠ - الابطي ،
 ١١ - الثديي الظاهر ، ١٢ - الأخرمي الصدري ، ١٣ - الوربي العلوي ،
 ١٤ - الكتفي العلوي ، ١٥ - تحت الترقوة ، ١٦ - الكتفي الخلفي ، ١٧ -
 الرقي الصاعد ، ١٨ - الدرقي السفلي .



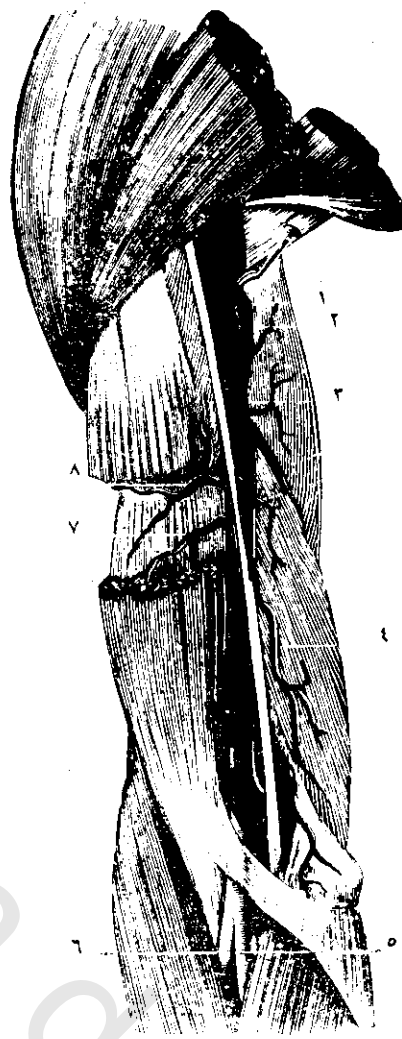
الشكل ٤٩ : الشرايين الكتفية

- ١ - المدورة الصغيرة، ٢ - المنعكس الخلفي، ٣ - الدالية، ٤ - العضدي، ٥ - الكتفي السفلي، ٦ و ٧ - المتسعة الوحشية، ٨ - ذات الرؤوس الثلاث، ٩ - المدورة الكبيرة، ١١ - تفاغر الكتفين الخلفي والسفلي، ١٣ و ١٩ و ٢١ و ٢٢ - الكتفي الخلفي، ١٣ - العضلة تحت الشوك، ٢٠ - زاوية الكتف، ٢٣ و ٢٦ - العضلة فوق الشوك، ٢٤ - الشريان فوق الكتف، ٢٥ - الرباط الغرابي.



الشكل ٥١ الشريانان: الزندي والكعبري

- ١ - العصب المتوسط، ٢ -
- الجانب الأسي السفلي، ٣ و ٥ -
- الزندي، ٤ و ٩ - شعب عضلية،
- ٦ - الزندي الراجي، ٧ - القوس
- الراجية السحطية وشعبها
- الأصبعية، ٨ - الكعبري الراجي،
- ١٠ - الكعبري، ١١ - الراجع
- الكعبري الأمامي، ١٢ -
- العضدي.



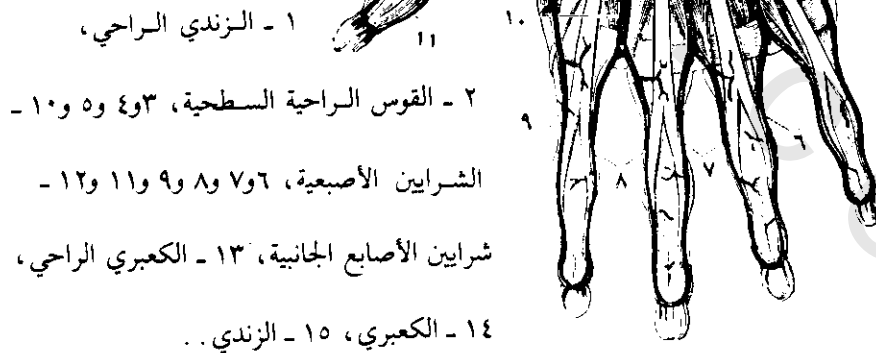
الشكل ٥٠ : الشريان العضدي وشعبه

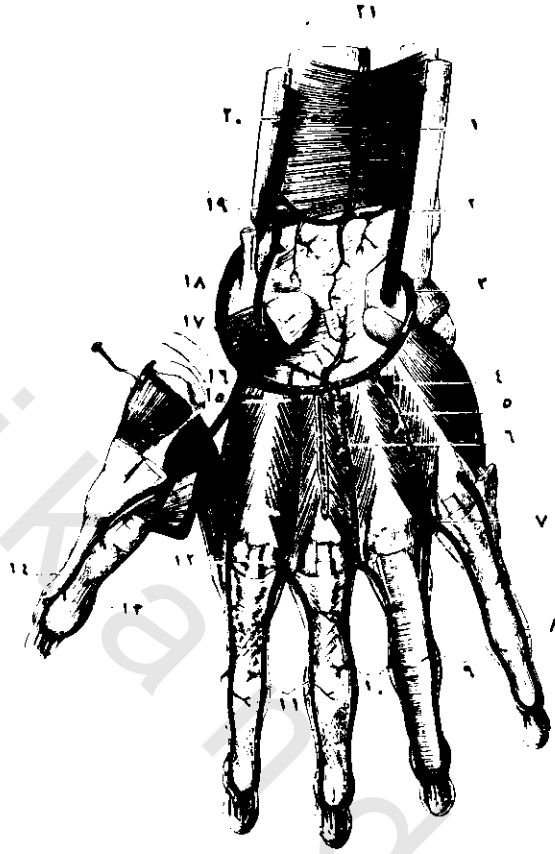
- ١ - العضدي العميق، ٢ -
- العضدي، ٣ - الجانب الأسي
- العلوي، ٤ - الجانب الأسي
- السفلي، ٥ - الزندي، ٦ -
- الكعبري، ٧ و ٨ - شعب عضلية.

الشكل ٥٢ : الكعبري . شعبه في ظهر اليد



الشكل ٥٣ - القوس الراحية السطحية





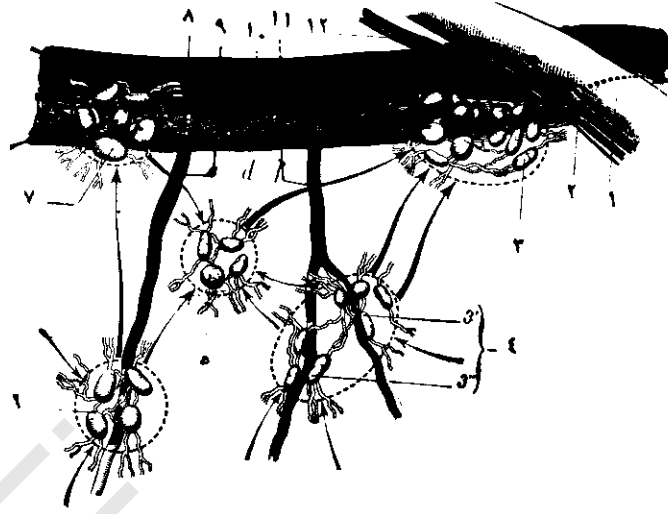
الشكل ٥٤ - القوس الراحية العميقة

- ١ - الزندي، ٢ و ١٩ - المعترضان الرسغيان، ٣ - الزندي الراجي، ٤ - ثاقب راجي،
 ٥ و ٦ و ١٥ و ١٦ - الشرايين بين العظام الراحية، ٧ و ١٢ - الشرايين الأصبعية (مقطوعة)،
 ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٣ و ١٤ - شرايين الأصابع الجانبية، ١٧ - القوس الراحية العميقة، ١٨ -
 الكعبري الراجي، ٢٠ - الكعبري، ٢١ - بين العظام الأمامي.



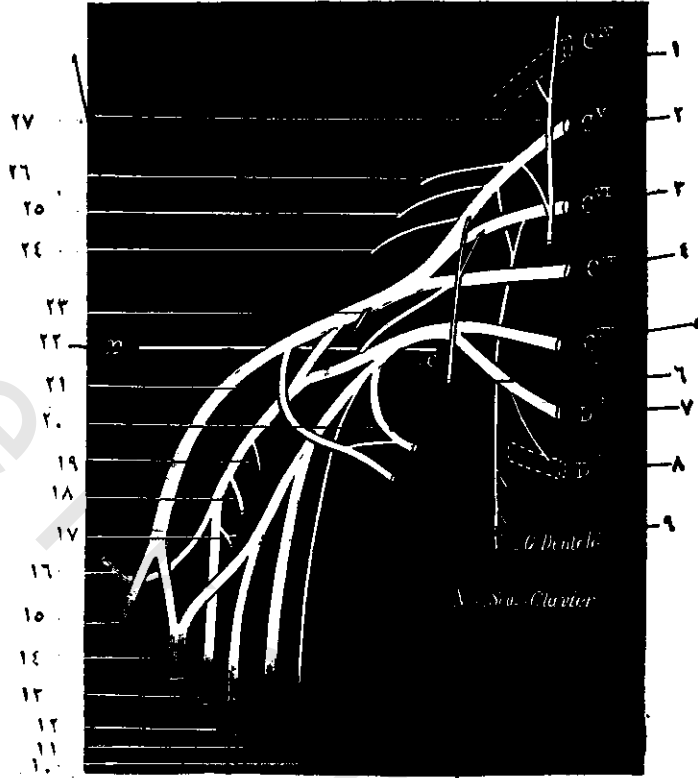
الشكل ٥٥ : أوردة الساعد
والمرفق السطحية الأمامية

- ١ - القاعدي، ٢ - شعبة الكعبري الأنسية، ٣ - شعبة تفاعرية مع الأوردة العميقة، ٤ -
الزندي، ٥ - الكعبري، ٦ - اللاحق بالكعبري، ٧ - شعبة الكعبري الوحشية، ٨ - الرأسي.



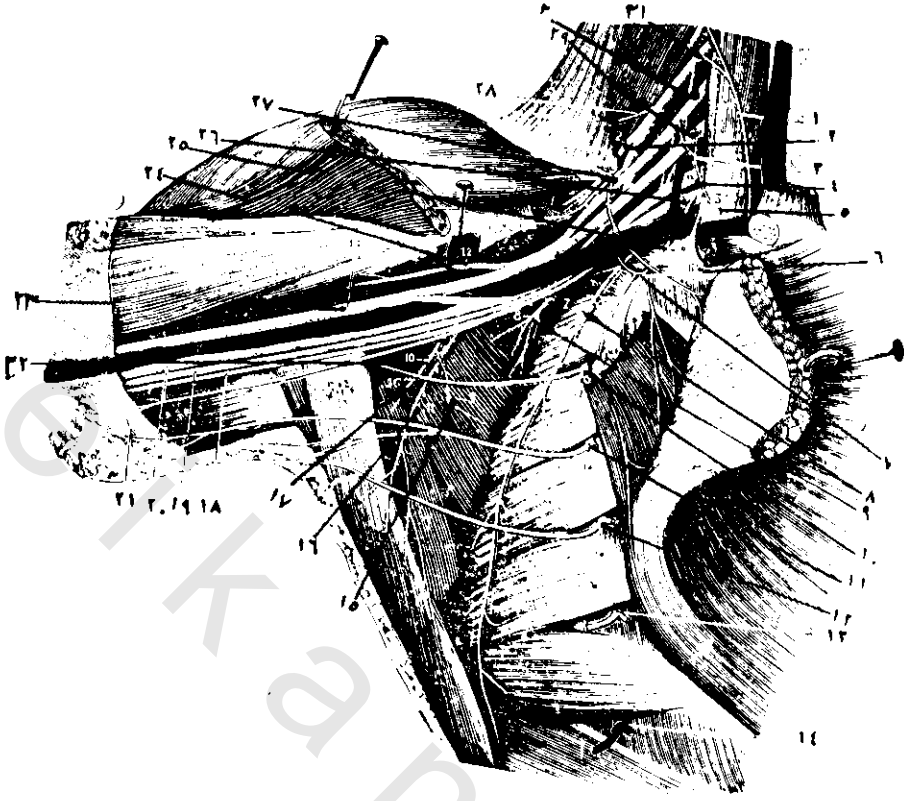
الشكل ٥٦ - عقد الإبط

١ - الترقوة، ٢ - العضلة تحت الترقوة، ٣ - العقد تحت الترقوة، ٤ - العقد الصدرية، أو
 الثديية الظاهرة، ٥ - العقد المركزية، ٦ - العقد الكتفية، ٧ - العقد العضدية، ٨ - الشريان
 الإبطي، ٩ - الشريان الكتفي السفلي، ١٠ - الوريد الأبطي، ١١ - الشريان الثديي الظاهر،
 ١٢ - الوريد الرأسي.



الشكل ٥٧ : الضفيرة العضدية

الأعصاب : ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ - الرقبة (الرابع والخامس والسادس والسابع والثامن)، ٦ - العصب تحت الترقوة، ٧ - الظهري الأول، ٨ - الظهري الثاني، ٩ - عصب المسننة الكبيرة، ١٠ - العصب اللاحق بالعضدي الجلدي، ١١ - العضدي الجلدي، ١٢ - الزندي، ١٣ - الكعبري، ١٤ - المتوسط، ١٥ - العضلي الجلدي، ١٦ - المنعكس، ١٧ - الكتفي السفلي، ١٨ - عصب الظهرية الكبيرة، ١٩ - عصب العضلة الكتفية، ٢٠ - عصب الصدرية الصغيرة، ٢١ - عصب الصدرية الكبيرة، ٢٢ - خط وهمي يفصل أعصاب الرقبة عن الأعصاب الظهرية، ٢٣ - عصب الكتفية العلوي، ٢٤ - الكتفي العلوي، ٢٥ - عصب المربعة المعينية، ٢٦ - عصب زاوية الكتف، ٢٧ - الحاجزي.



الشكل ٥٨ : الضفيرة العضدية من الأمام

الأعصاب : ١ - الحاجزي ، ٢ - الكتفي العلوي ، ٣ - العصب تحت الترقوة ، ٤ - الرقيبي الثامن ، ٥ - تفاعل العصب تحت الترقوة مع الحاجزي ، ٧ - عصب الصدرية الصغيرة ، ٨ - عصب المستنة الكبيرة ، ٩ و ١٥ - أعصاب الكتفية ، ١٠ و ١١ و ١٢ و ١٣ و ١٤ - الأعصاب الوريبة (٣ و ٢ و ٤ و ٥ و ٦) ، ١٦ - عصب الظهرية الكبيرة ، ١٧ و ٢٢ - عصب المدورة الكبيرة ، ١٨ - اللاحق بالعضدي الجلدي ، ١٩ - العضدي الجلدي ، ٢٠ - الزندي ، ٢١ - تفاعل اللاحق بالعضدي مع الأعصاب الوريبة ، ٢٣ - المتوسط ، ٢٤ - العضلي الجلدي ، ٢٥ - عصب الصدرية الصغيرة ، ٢٦ - الظهري الأول ، ٢٧ - عصب الصدرية الكبيرة ، ٢٨ - عصب زاوية الكتف والمربعة المعينة ، ٢٩ و ٣٠ و ٣١ - الأعصاب الرقبية الثلاثة الأخيرة .

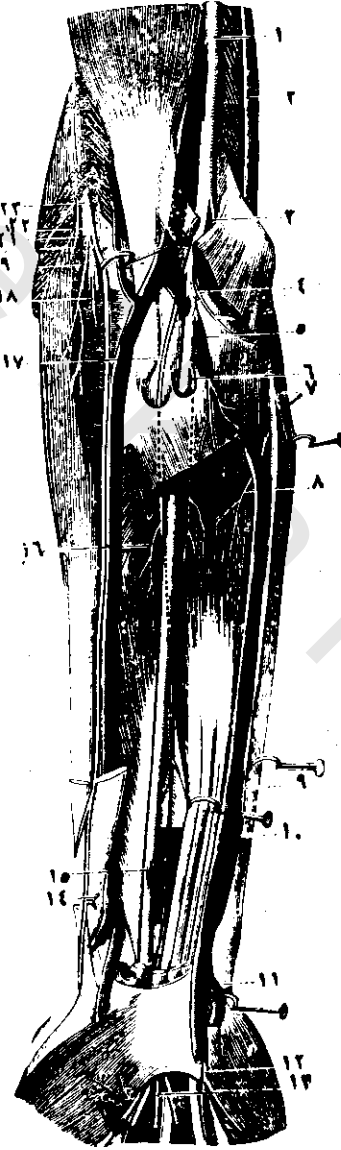


الشكل ٥٩ : الأعصاب (العضلي الجلدي، المتوسط، الزندي).

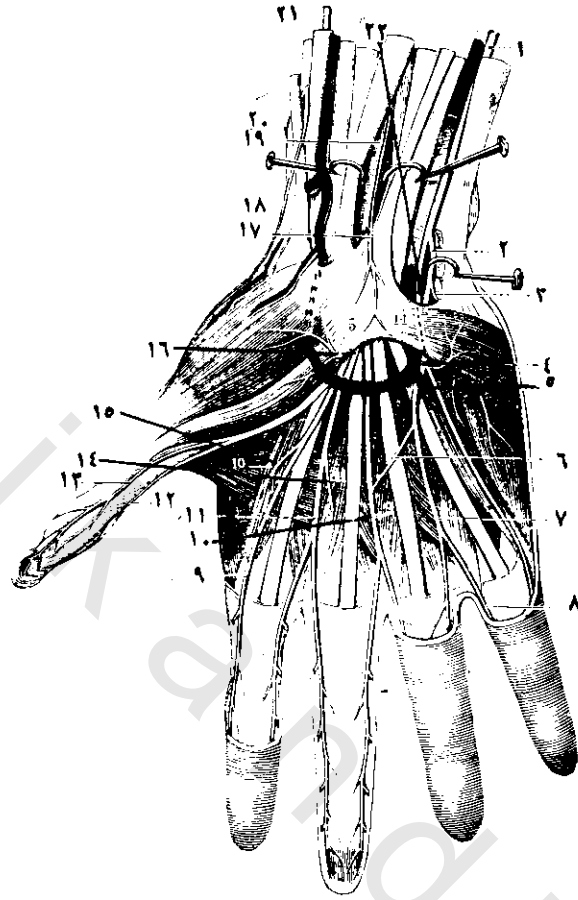
- ١ - الجذع الجانبي الأنسي، ٢ -
- اللاحق بالعضدي الجلدي، ٤ -
- الزندي، د - جذر المتوسط الأنسي،
- ٦ - جذر المتوسط الوحشي، ٧ -
- المتوسط، ٨ و ٢٠ - العضلي الجلدي،
- ٩ و ١٠ - أعصاب العضدية الأمامية،
- ١٢ - عصب ذات الرأسين، ١١ -
- الشريان العضدي، ١٢ - عصب
- المدورة المكبة، ١٣ - عصب
- الراحييتين ١٤ و ١٥ - شعب جلدية،
- ١٦ - عصب الكعبرية الأولى، ١٧ -
- عصب الاستلقائية الطويلة، ١٨ -
- الكعبري، ١٩ - شعبة جلدية وحشية،
- ٢٢ - المنعكس.

الشكل ٦٠

الأعصاب (المتوسط، الزندي،
الكعبري) في الساعد



- ١ - المتوسط، ٢ - الزندي، ٣ -
- عصب المدورة المكبة، ٤ - عصب
- الراحتين، ٥ - عصب قابضة الأصابع
- السطحية، ٦ - عصب قابضة الأصابع
- العميقة (من المتوسط)، ٧ - عصب
- الزندية الأمامية، ٨ - عصب قابضة
- الأصابع العميقة (من الزندي)، ٩ -
- شعبة جلدية، ١٠ - شعبة تفاغر
- الكعبري، ١١ - الشعبة الراحية
- العميقة، ١٢ - الشعبة الراحية
- السطحية، ١٣ - شعب المتوسط
- الانتهائية، ١٤ - تفاغر الكعبري
- بالعضلي الجلدي، ١٥ - شعبة
- المتوسط الراحية الجلدية، ١٦ -
- عصب قابضة الابهام، ١٧ - العصب
- بين العظمين، ١٨ - عصب الاستلقائية
- القصيرة، ١٩ - عصب الكعبرية
- الثانية، ٢٠ - شعبة الكعبري النهائية
- الأمامية، ٢١ - شعبة الكعبري النهائية
- الخلفية، ٢٢ - عصب الكعبرية
- الأولى، ٢٣ - الكعبري.



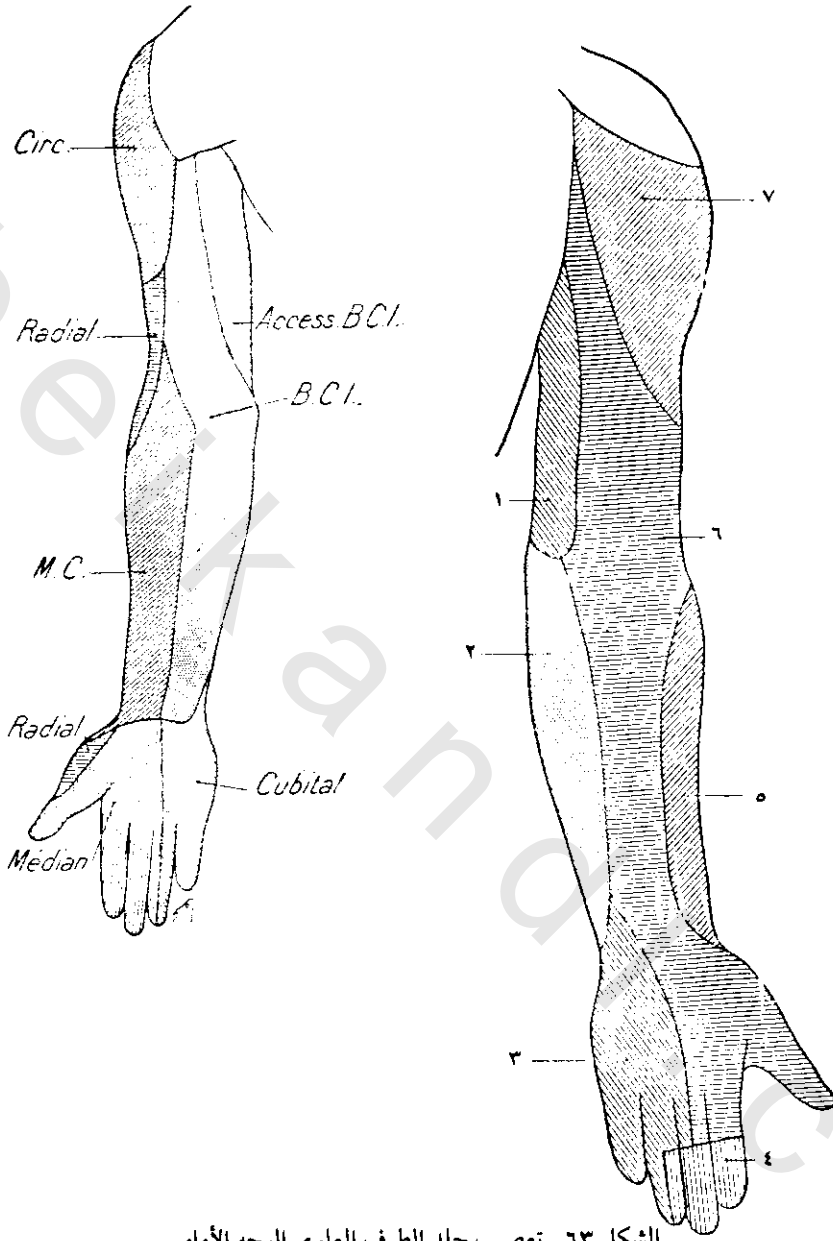
الشكل ٦١ : أعصاب راحة اليد

- ١ - الزندي ، ٢ - شعبته الراحية العميقة ، ٣ - عصب الضربة ، ٤ - عصب الراحية الجلدية ، ٥ - الجانبي الخنصري الأنسي ، ٦ - تفاغر الزندي مع المتوسط ، ٧ - الجذع المشترك للمسافة الأصبعية الثالثة ، ٨ - الجانبي الخنصري الوحشي ، ٩ - عصب السبابة الوحشي ، ١٠ - جذع المسافة الأصبعية الثالثة ، ١١ - جذع المسافة الثانية ، ١٢ - عصب الابهام الأنسي ، ١٣ - عصب الابهام الوحشي ، ١٤ - عصب الخراطينية الثانية ، ١٥ - عصب الخراطينية الأولى ، ١٦ - عصب الالية ، ١٧ - الشعبة الراحية الجلدية ، ١٨ و ٢٠ - شعب كعبرية ، ١٩ - المتوسط ، ٢١ - الكعبري (الشعبة الأمامية) .



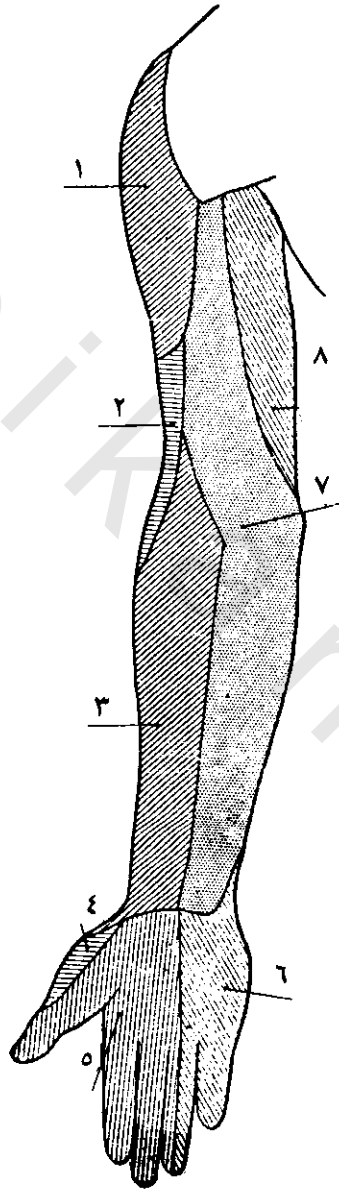
الشكل ٦٢ : العصبان . المنعكس والكعبري

- ١ - المنعكس ، ٣ و ٢ - شعبة الدالية ، ٤ - شعبة الجلدية ، ٥ - عصب المتسعة الأنسية ، ٦ و ٨ - عصب المتسعة الوحشية والمرفقية ، ٧ و ٩ - العصب الجلدي الوحشي ، ١٠ - الزندي ، ١١ - عصب الرأس الطويل ، ١٢ - الكعبري ، ١٣ - الشريان المنعكس الخلفي ، ١٤ - عصب المدورة الصغيرة ، ١٥ - الشريان الكتفي العلوي ، ١٦ - العصب الكتفي العلوي .



الشكل ٦٣ - تعصيب جلد الطرف العلوي الوجه الأمامي

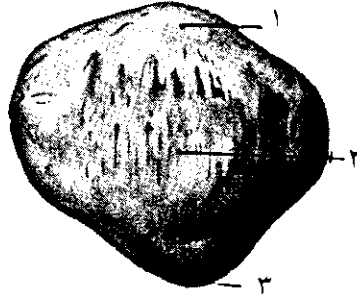
- ١ - منطقة العصب اللاحق بالعضدي الجلدي، ٢ - منطقة العصب العضدي الجلدي،
- ٣ - منطقة العصب الزندي، ٤ - منطقة العصب المتوسط، ٥ - منطقة العصب العضلي الجلدي،
- ٦ - منطقة العصب الكعبري، ٧ - منطقة العصب المنعكس.



الشكل ٦٤ :

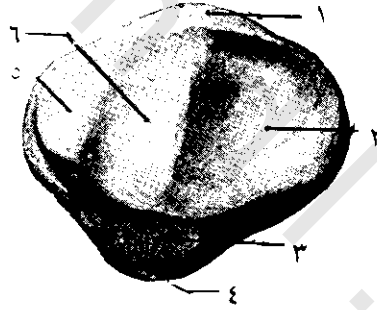
تعصيب جلد الظرف العلوي الوجه الخلفي

- ١ - منطقة العصب المنعكس،
- ٢ و ٤ - منطقة العصب الكعبري، ٣ -
- منطقة العصب العضلي الجلدي، ٥ -
- منطقة العصب المتوسط، ٦ - منطقة
- العصب الزندي، ٧ - منطقة العصب
- العضلي الجلدي، ٨ - منطقة العصب
- اللاحق بالعضدي الجلدي.



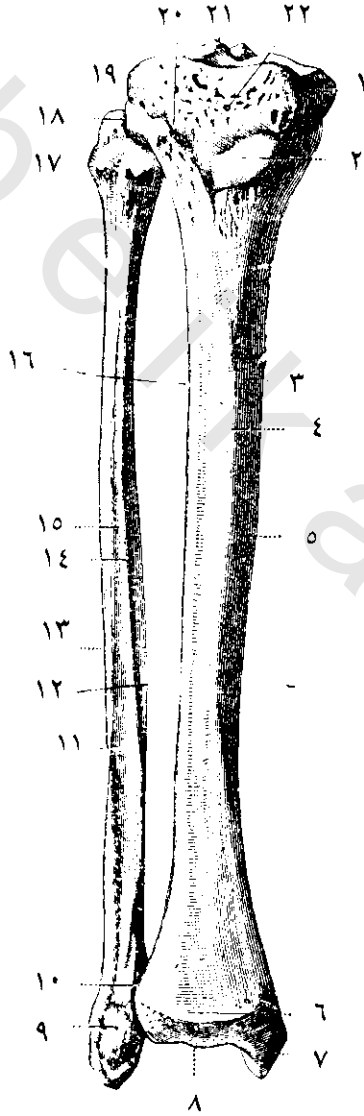
الشكل ٦٧ : عظم الداغصة : الوجه الأمامي

١ - قاعدة الداغصة، ٢ - الوجه الأمامي، ٣ - الذروة.



الشكل ٦٨ : عظم الداغصة : الوجه الخلفي

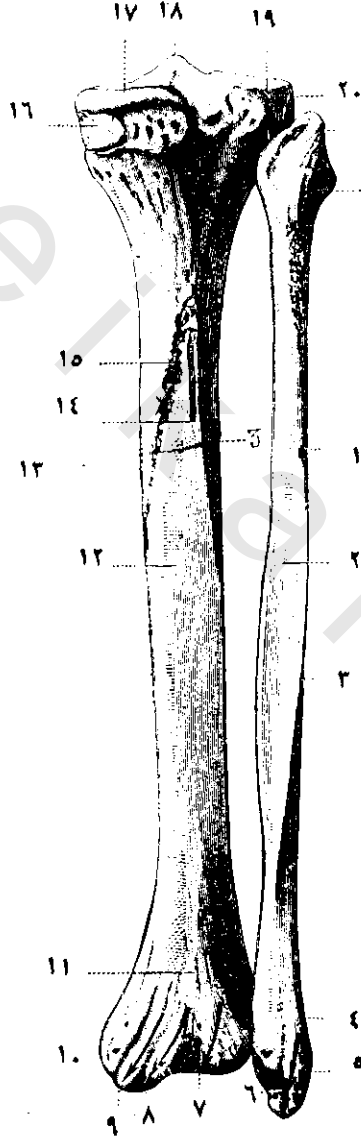
١ - القاعدة، ٢ و ٥ - الوجه المفصلي، ٣ - الوجه الغير مفصلي، ٤ - الذروة.



الشكل ٦٩ : الظنوب

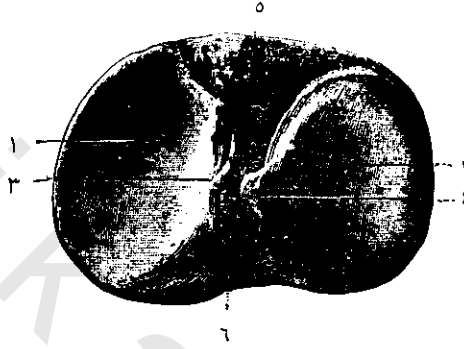
والشظية . الوجه الأمامي

- ١ - حذبة الظنوب الأنسية، ٢ - حذبة
- الظنوب الأمامية، ٣ - الحافة الأنسية، ٤ -
- الحافة الأمامية، ٥ - وجه الظنوب الأنسي،
- ٦ - النهاية السفلى، ٧ - الكعب الأنسي،
- ٨ - الوجه المتفصل مع عظم الكعبة، ٩ -
- الكعب الوحشي، ١٠ - السيني السفلي
- (يتمفصل مع أسفل الشظية) ١١ - وجه
- الشظية الوحشي، ١٢ - الحافة الأنسية من
- الشظية، ١٣ - حافة الشظية الوحشية،
- ١٤ - قترعة الرباط بين العظمين، ١٥ -
- الشظية (حافتها الأمامية)، ١٦ - حافة
- الظنوب الوحشية، ١٧ - نهاية الشظية
- العلوية، ١٨ - الجوف السيني العلوي
- (يتمفصل مع رأس الشظية)، ١٩ - حذبة
- الظنوب الوحشية، ٢٠ - حذبة
- جيردي، ٢١ - شوك الظنوب، ٢٢ -
- أعلا الظنوب.



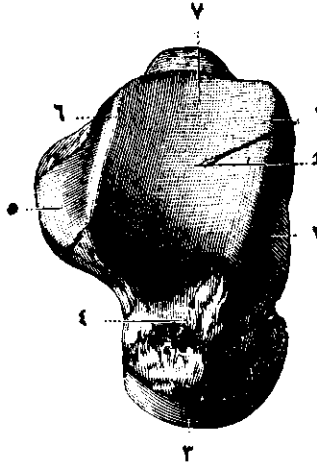
الشكل ٦٩ (مكرر) الظنوب والشظية.
الوجه الخلفي

- الشظية: ١ - الثقب المغذية، ٢ -
- الوجه الخلفي، ٣ - الحافة الوحشية،
- ٤ - ميزابة الشظويتين الجانبيتين ٥ -
- الكعب الوحشي، ٦ - مرتكز الرباط
- الجانب الوحشي، ٢١ - التواء الأبري،
- ٢٢ - نهاية الشظية العلوية. الظنوب:
- ٧ - ميزابة قابضة الابهام، ٨ - ميزابة
- قابضة الأصابع، ٩ - ميزابة الساقية
- الخلفية، ١٠ - الكعب الأنسي،
- ١١ - النهاية السفلية، ١٢ - الوجه
- الخلفي، ١٣ - قنزعة الرباط بين
- العظمين، ١٤ - الثقب المغذية، ١٥ -
- الخط المنحرف، ١٦ - الحدبة
- الأنسية، ١٧ - النهاية العليا، ١٨ -
- شوك الظنوب، ١٩ - الجوف السيني
- العلوي، ٢٠ - الحدبة الوحشية.



الشكل ٧٠: نهاية الظنبوب العليا. (الوجه العلوي)

١ - طبق الظنبوب الأنسي ، ٢ - طبق الظنبوب الوحشي ، ٣ و ٤ - شوك
الظنبوب مشقوق إلى حذبتين ، ٥ - المسافة أمام الشوك ، ٦ - المسافة خلف
الشوك.



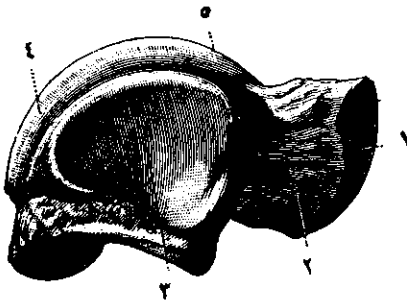
الشكل ٧١ : عظم الكعب الوجه العلوي

- ٧ - البكرة، ٢ - الوجه المفصلي الأنسي، ٣ - رأس عظم الكعبة، ٤ - عنقه، ٥ - الوجه المفصلي الوحشي.



الشكل ٧٢ : عظم الكعب الوجه السفلي

١ - ميزابة الجيب الرسغي، ٢ - رأس العظم،
٣ و ٤ و ٦ - وجهان يتمفصلان مع العقب،
٥ - ميزابة قابضة الابهام.

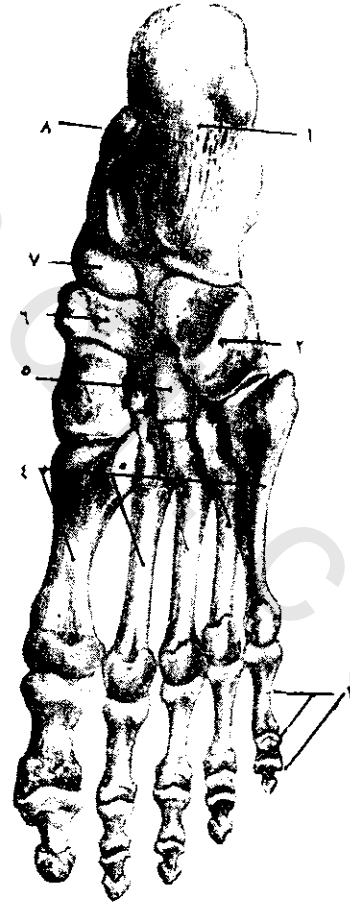


الشكل ٧٣ : عظم الكعب : الوجه الوحشي

١ - رأس العظم، ٢ - عنقه،
٣ - الوجه المفصلي الوحشي،
٤ و ٥ - بكرة العظم.

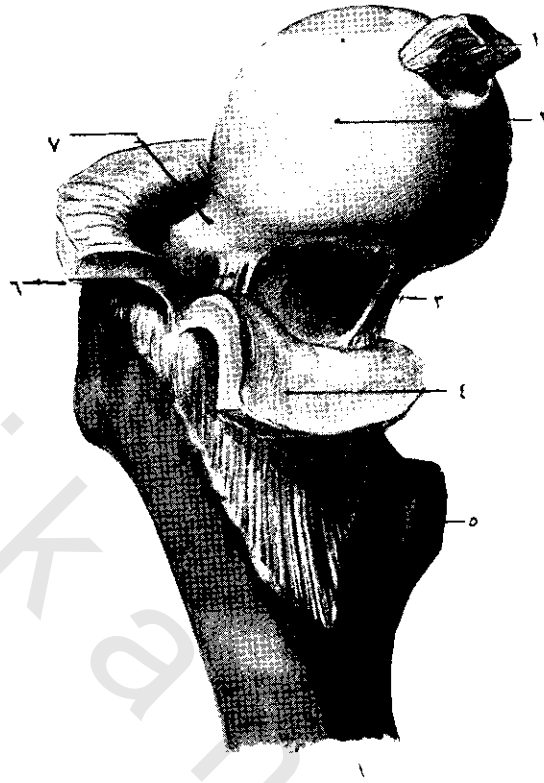


الشكل ٧٤ : عظم العقب : الوجه السفلي
 ١- الخدبة الوحشية، ٢- الخدبة الأمامية، ٣- وجه
 يتمفصل مع النردى، ٤- نتوء العقب، ٥- ميزابة قابضة
 الأصابع، ٦- ميزابة قابضة الإبهام، ٧- الخدبة
 الأنسية.



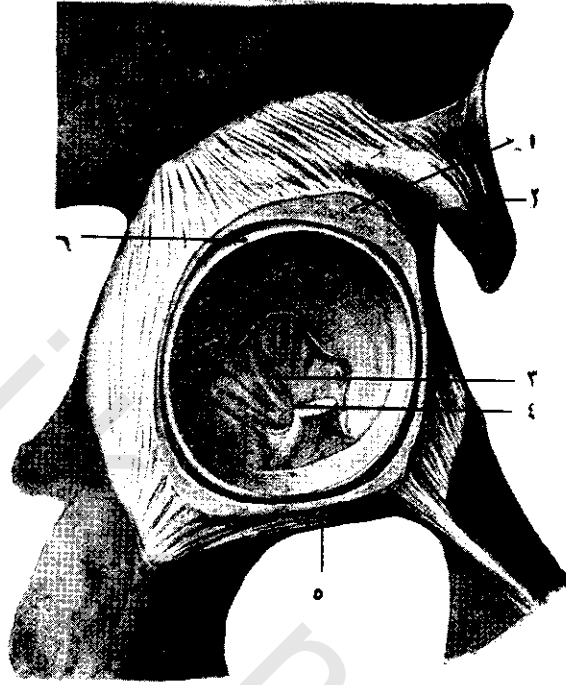
الشكل ٧٥ : هيكل القدم : الوجه الأخصي (أو السفلي)

- ١- العقب، ٢- النردى، ٣- السلاميات، ٤- عظام المشط، ٥- الأسفينية، ٦- الزورقي، ٧ و ٨- العقب،



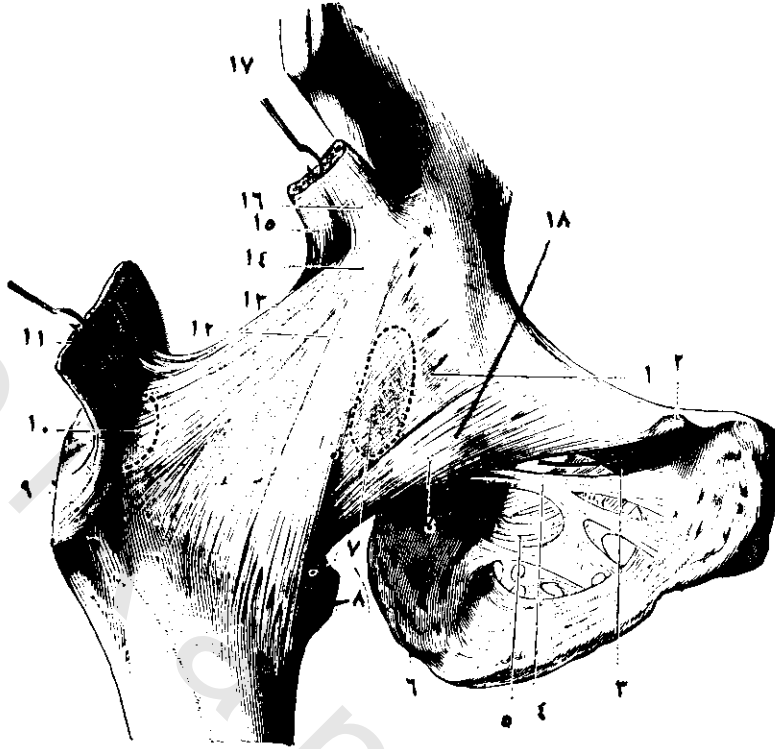
الشكل ٧٦ - المفصل الحرقفي الفخذي :
الوجه المفصلي الفخذي وارتكاز المحفظة عليه

- ١ - الرباط المدور، ٢ - رأس الفخذ، ٣ - عنق الفخذ، ٤ - المحفظة
المفصليّة، ٥ - المدور الصغير، ٦ - لجام المحفظة، ٧ - الانطباع الحرقفي .



الشكل ٧٧ : الجوف الحقي والحوية

- ١ - المحفظة المفصالية، ٢ - وتر العضلة المستقيمة الأمامية، ٣ - قاع الجوف الحقي، ٤ - الرباط المدور، ٥ - الرباط المعترض، ٦ - الحوية الحقية.



الشكل ٧٨ : المفصل الحرقفي الفخذي . الوجه الأمامي

- ١ - المحفظة المفصالية ، ٢ - شوكة العانة ، ٣ - الميزابة تحت العانة ، ٥ - الغشاء الساد ، ٨ - المدور الصغير ، ٩ - المدور الكبير ، ١٢ و ١٣ و ١٤ - الرباط الحرقفي الفخذي ، ١٥ و ١٦ - وتر العضلة المستقيمة الأمامية ، ١٧ - الشوكة الحرقفي الأمامي العلوي ، ١٨ - الرباط العاني الفخذي .



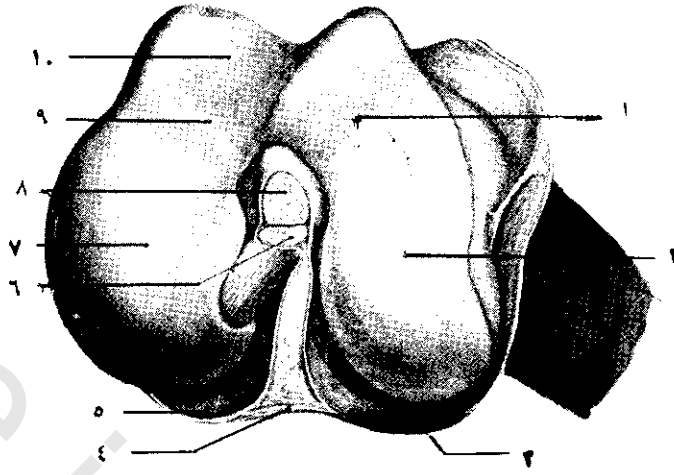
الشكل ٧٩ : المفصل الحرقفي الفخذي . الوجه الخلفي

٤ و ١٠ و ١١ و ١٢ - الرباط الوركي الفخذي ، ٥ - الحديدة الوركية ،
٦ و ٧ و ٨ - عظم الحرقفة ، ١٤ - عظم الفخذ .



الشكل ٨٠: مجاورات المفصل الفخذي الوركاني

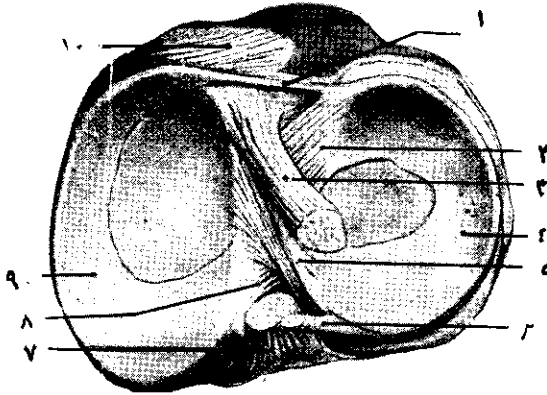
- ١ - العضلة الألوية الصغيرة ومحفظة المفصل، ٢ - العضلة الألوية الوسطى، ٣ - العضلة الهرمية، ٤ - العضلة السادة الباطنة والتوأمتان، ٥ - العضلة الألوية الكبيرة، ٦ - العصب الوركاني الكبير، ٧ - الشريان الوركاني والعصب الوركاني الصغير، ٨ - عضلات الفخذ الخلفية، ٩ - الورك - والمربعة الفخذية، ١٠ - الشريان المنعكس الأنسي والعضلة السادة الظاهرة، ١١ - العضلة المقربة الكبيرة، ١٢ - العضلة المقربة الصغيرة، ١٣ - العضلة المستقيمة الأنسية، ١٤ - جذع القضيب والصفن (مقطوع)، ١٥ - العضلة المقربة الوسطى، ١٦ - العصب الساد، ١٧ - العضلة المشطية، ١٨ - الأوعية الدموية الفخذية، ١٩ - عضلة البسواس الحرقفية، ٢٠ - عقد بلغمية، ٢١ - العصب الفخذي، ٢٢ - العضلة الخياطية، ٢٣ - العضلة المستقيمة الأمامية، ٢٤ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٢٥ - العصب الفخذي الجلدي والعضلة ممددة اللفافة.



الشكل ٨١ : الركبة : نهاية الفخذ السفلي .

ومقطع المحفظة والأربطة المتصالبة

١ و ١٠ - البكرة المفصالية، ٢ - اللقمة الأنسية، ٣ - قشر اللقمة الأنسية، ٤ - السطح اللففي الخلفي، ٥ - قشر اللقمة الوحشية، ٦ - الرباط المصالب الأمامي، ٧ - اللقمة الوحشية، ٨ - الرباط المصالب الخلفي، ٩ - الثلم اللقمي البكري.

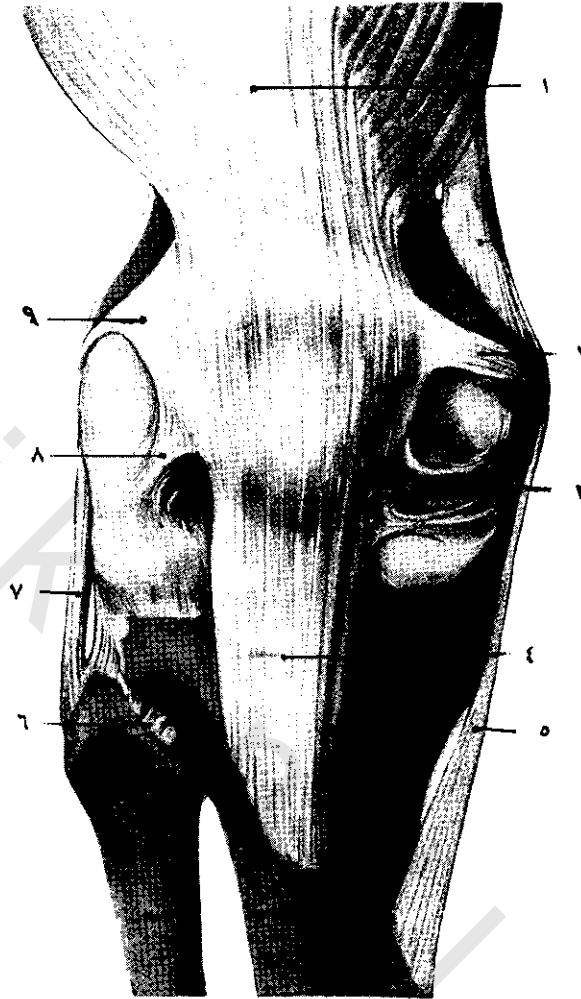


الشكل ٨٢ :

نهاية الظنبوب العلوية وعليها الأقراص

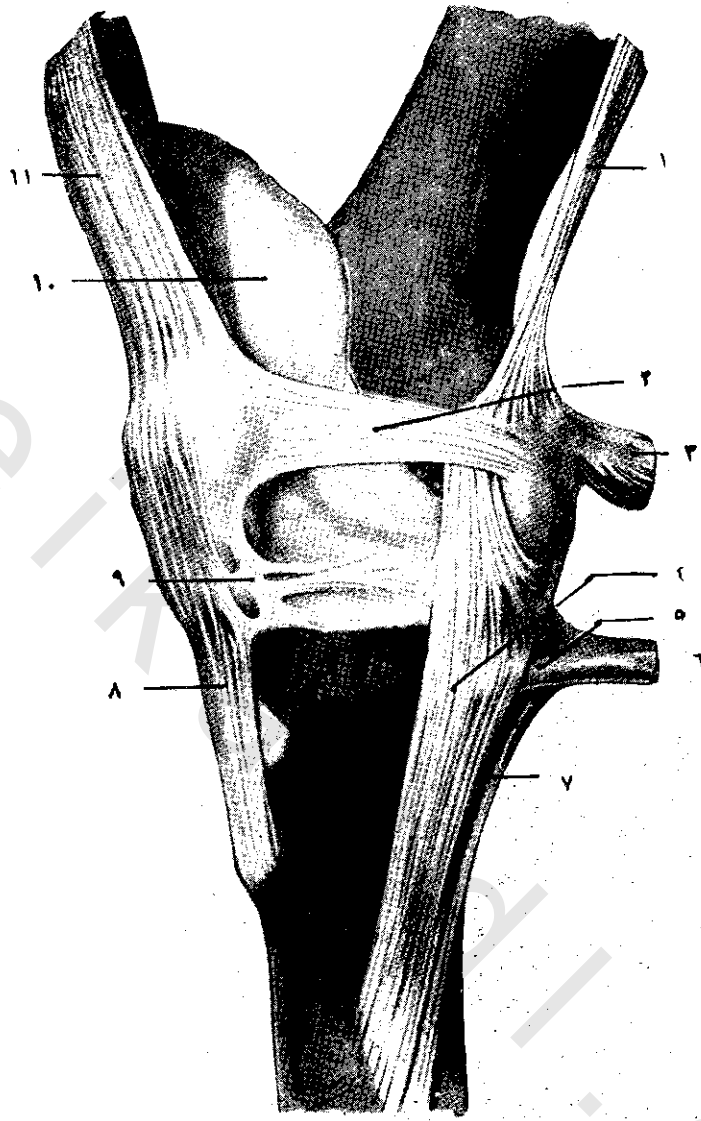
المفصالية والأربطة المتصالبة

١ - الرباط المعترض. ٢ - النهاية الأمامية من القرص المفصلي الوحشي، ٣ - الرباط المصالب الأمامي، ٤ - القرص المفصلي الوحشي، ٥ - نهايته الخلفية، ٦ - الرباط القرصي الفخذي، ٧ - الرباط المصالب الخلفي، ٩ - القرص المفصلي الأنسي، ٨ - نهايته الخلفية، ١٠ - نهايته الأمامية.



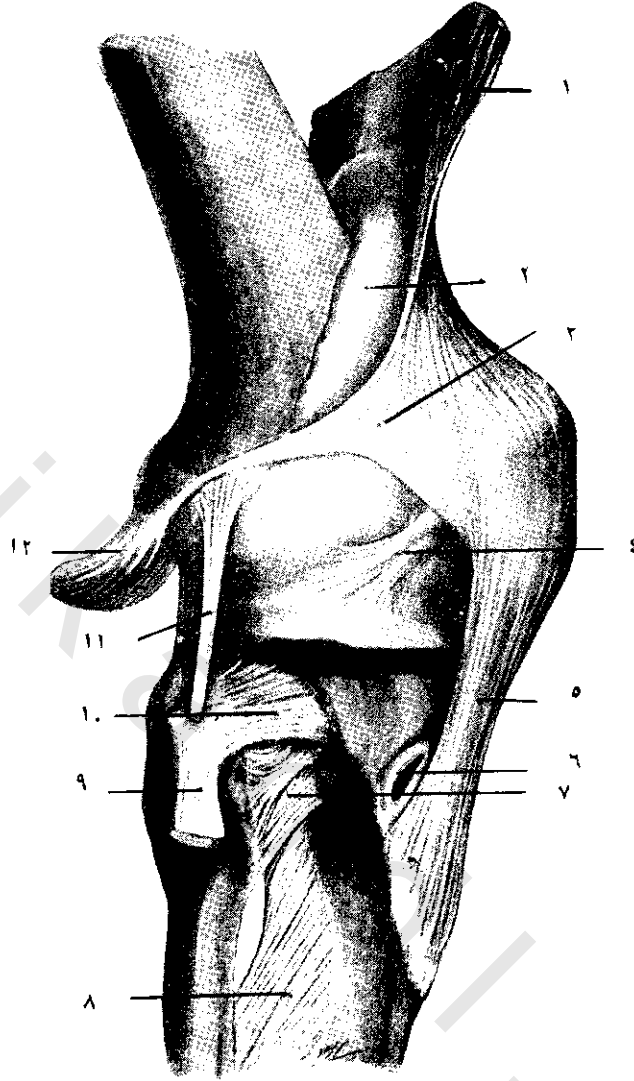
الشكل ٨٣ : مفصل الركبة الوجه الأمامي

١ - وتر مربعة الرؤوس ، ٢ - جناح الداغصة الأنسي ، ٣ - الرباط القرصي
 الداغصي الأنسي ، ٤ - رباط الداغصة (نهاية وتر مربعة الرؤوس) ، ٥ - الرباط
 الجانبي الأنسي ، ٦ - المفصل الظنبوبي الشظوي العلوي ، ٧ - الرباط الجانبي
 الوحشي ، ٨ - الرباط القرصي الداغصي الوحشي ، ٩ - جناح الداغصة
 الوحشي .



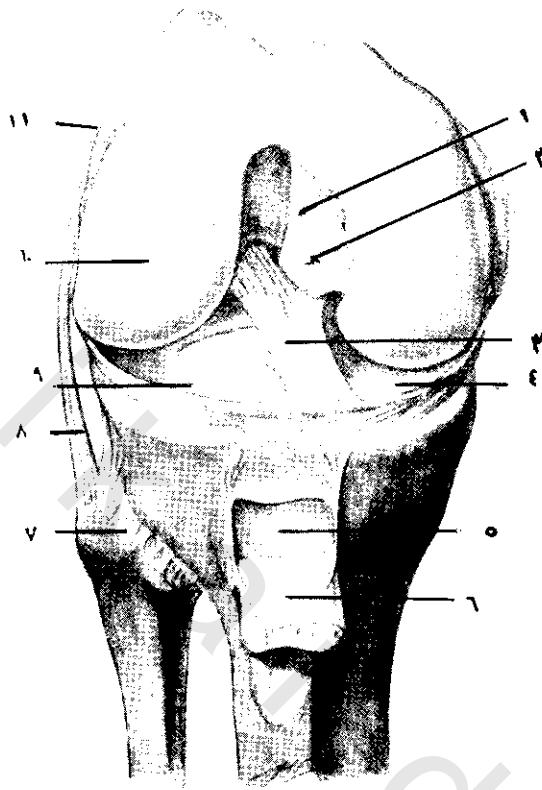
الشكل ٨٤ : مفصل الركبة : الوجه الأمامي

- ١ - المقربة الكبيرة، ٢ - جناح الداغصة الأمامي، ٣ - التوأمة الأمامية، ٤ -
- الرباط الجانبي الأمامي، ٥ و ٦ - غشائية النصف، ٨ - رباط الداغصة، ٩ -
- الرباط القوسي الداغصي الأمامي، ١٠ - كيس مصلي وراء مربعة الرؤوس،
- ١١ - مربعة الرؤوس.

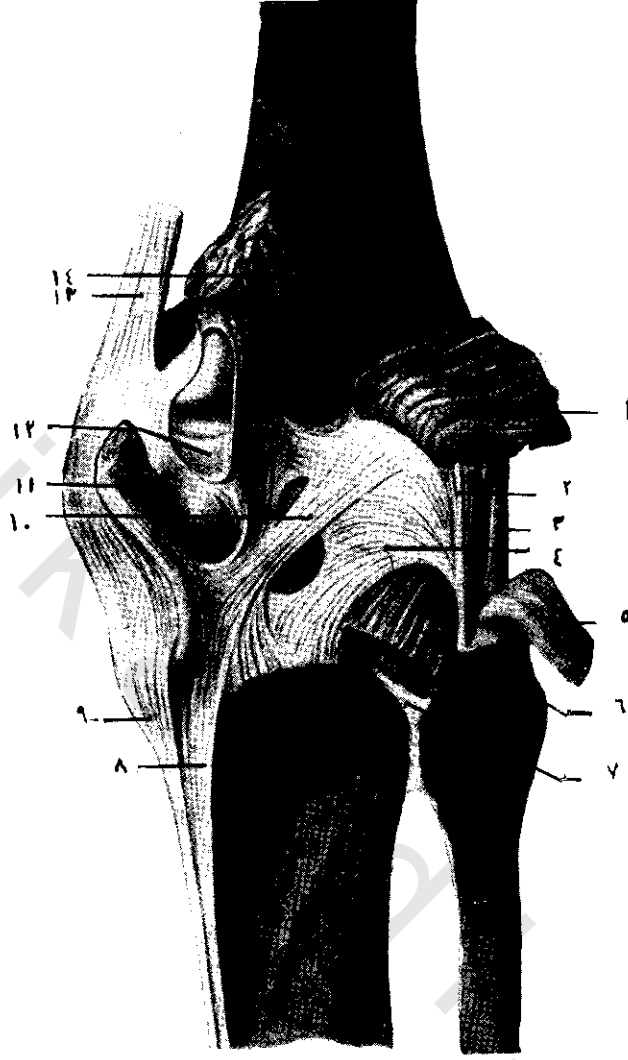


الشكل ٨٥ - مفصل الركبة : الوجه الوحشي

- ١ - مربعة الرؤوس ، ٢ - كيس مصلي وراء مربعة الرؤوس ، ٣ - جناح
الداغصة ، ٧ - المفصل الظنبوبي الشظوي العلوي ، ٩ - ذات الرأسين ، ١١ -
الرباط الجانبي الوحشي ، ١٢ - التوأمية الوحشية .

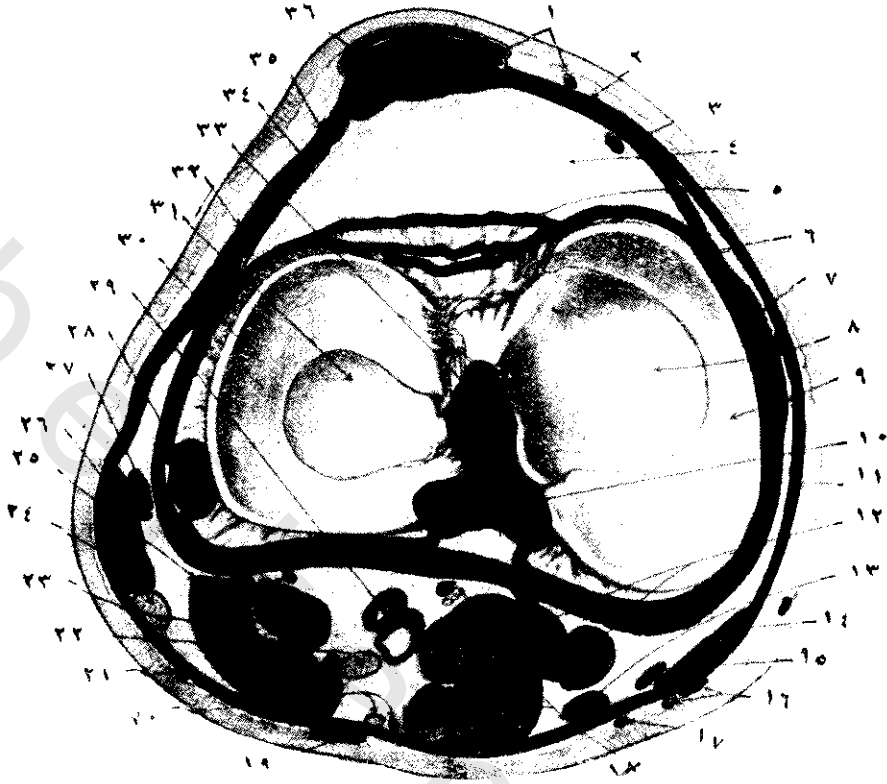


الشكل ٨٦ : مفصل الركبة : مفتوح من الأمام لتري الأربطة المتصالبة
 ١ - الرباط المصالب الخلفي ، ٢ - الرباط القرصي الفخذي ، ٣ - الرباط
 المصالب الأمامي ، ٤ - القرص الهلالي الأنسي ، ٥ - رباط الداغصة ، ٦ -
 المفصل الظنوبي الشظوي ، ٧ - الرباط الجانبي الوحشي ، ٨ - القرص الهلالي
 الوحشي ، ٩ - اللقمة الوحشية ، ١٠ - المحفظة المفصالية .



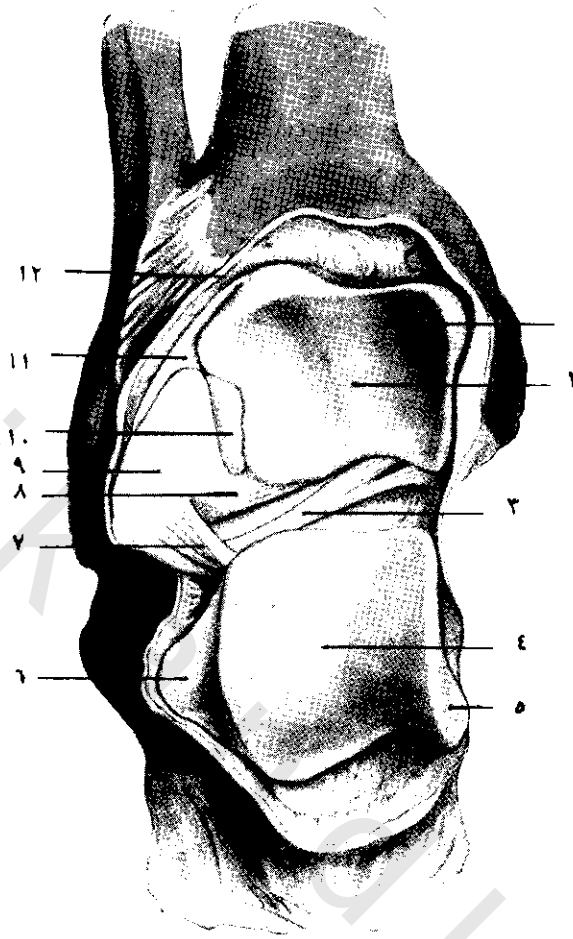
الشكل ٨٧ - مفصل الركبة . الوجه الخلفي أو الرباط اللففي الخلفي

- ١ - التوأمية الوحشية، ٢ - الرباط اللففي الخلفي (الحزمة الوحشية)، ٣ - الرباط الجانبي الوحشي، ٤ - الرباط اللففي الخلفي (الحزمة القوسية)، ٥ - ذات الرأسين، ٦ - العضلة المأبضية، ٧ - المفصل الظنبوبي الشظوي، ٨ - غشائية النصف (الوتر المستقيم)، ٩ - الرباط الجانبي الأنسي، ١٠ - الرباط اللففي الخلفي (الحزمة المنحرفة)، ١١ - غشائية النصف، ١٣ - المقربة الكبيرة، ١٤ - التوأمية الأنسية.



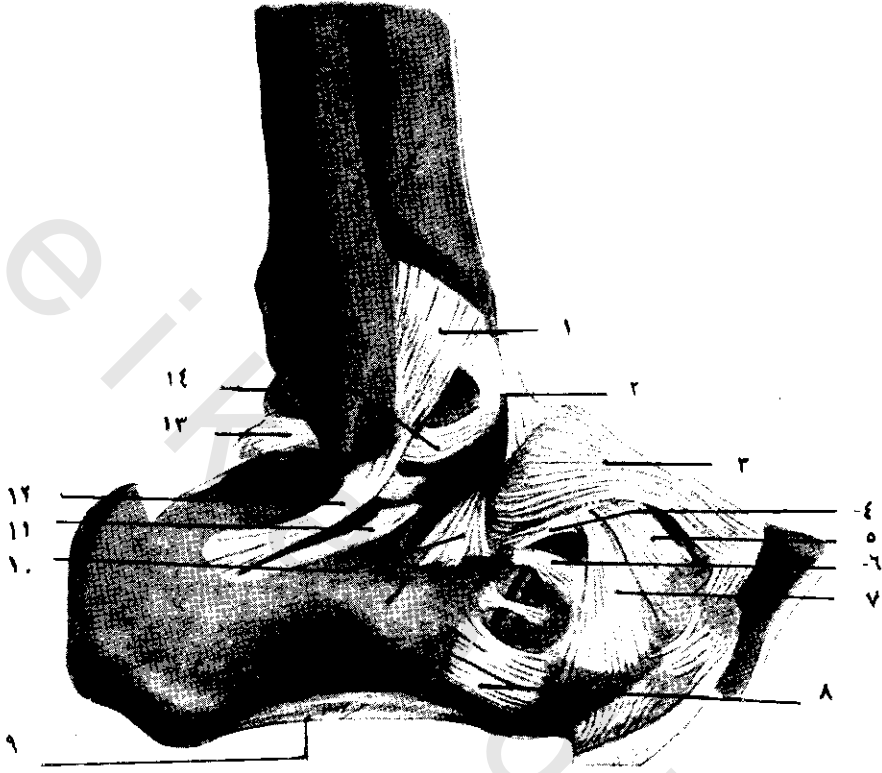
الشكل ٨٨ : مجاورات مفصل الركبة

١ - الرباط الداعضي وشعبة من العصب الصافن الأنسي، ٢ - صفاق عميق مع امتداد من صفاق المتسعة الأنسية، ٣ - محفظة مفصليّة، ٤ - وسادة شحميّة تحت الداعضة، ٥ - غشاء مصليّ تحت الداعضة، ٦ - غشاء مصليّ، ٧ - الرباط الأنسي، ٨ - طبق الظنبوب الأنسي، ٩ - القرص الغضروفي الهلاليّ الأنسي، ١٠ - الرباط المصالب الخلفي، ١١ - صفاق عميق، ١٢ - العضلة غشائية النصف وانتشارها للمحفظة، ١٣ - العضلة وترية النصف، ١٤ - عضلة خياطية ١٥ - عضلة مستقيمة أنسية، ١٦ - العصب الصافن الأنسي والوريد الصافن الأنسي، ١٧ - العصب العضلي الجلديّ الأنسي الفخذي، ١٨ - العضلة التوأمية الأنسية وعصب وشريان مفصليّ، ١٩ - الوريد الصافن الوحشيّ، ٢٠ - العصب الوركيّ الصغير والصافن الوحشيّ، ٢١ - العصب اللاحق بالصافن، ٢٢ - العصب الوركيّ المأبضيّ الأنسي، ٢٣ - العضلة الأخصية الرقيقة وشريان وعصب مفصليّ، ٢٤ - العصب الوركيّ المأبضيّ الوحشيّ، ٢٥ - العضلة التوأمية الوحشية، ٢٦ - العضلة ذات الرأسين، ٢٧ - الرباط الوحشيّ للركبة، ٢٨ - العضلة المأبضية وصفاقها ٢٩ - العروق المأبضية، ٣٠ - الغضروف الهلاليّ الوحشيّ، ٣١ - طبق الظنبوبيّ الوحشيّ، ٣٢ - اللفافة الفخذية، ٣٣ - غشاء مصليّ والرباط المصالب الأمامي، ٣٤ - المحفظة المفصليّة ٣٥ - صفاق عميق مع انتشار من المتسعة الأنسية، ٣٦ - رتج تحت الجلد.



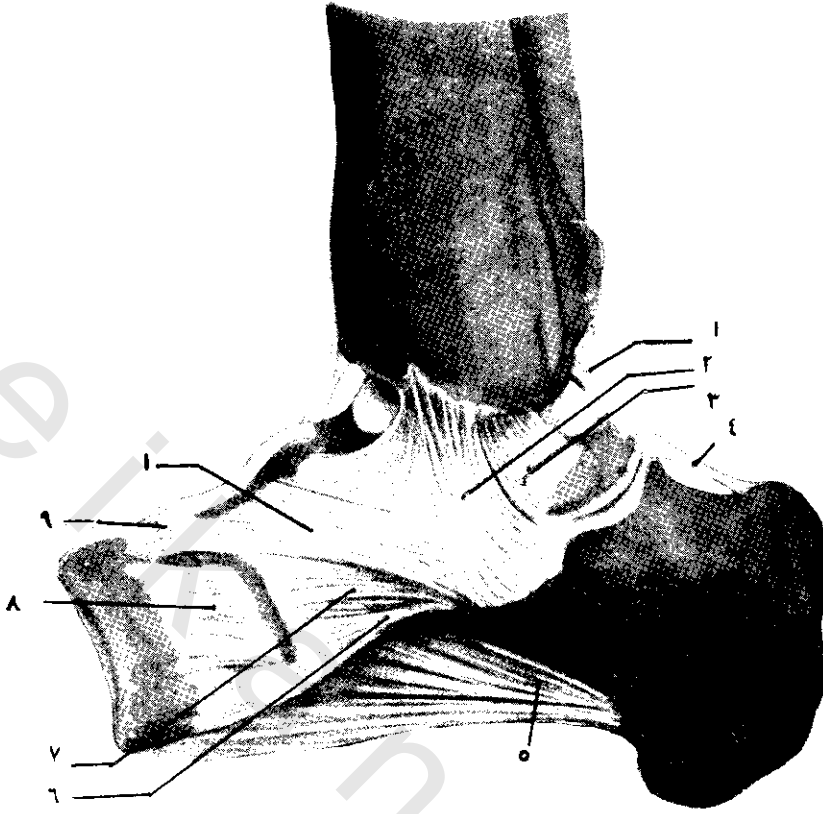
الشكل ٨٩ - مفصل عتق القدم: السطوح المفصالية

- ١ - الكعب الأنسي، ٢ - السطح المفصلي الظنبوبي، ٣ و ٧ و ٨٩ - الرباط
- المفصلي الخلفي، ٤ - بكرة عظم الكعب، ٥ - الوجه المفصلي الكعبي
- الأنسي، ٦ - الوجه المفصلي الكعبي الوحشي، ٩ - الكعب الوحشي، ١٠ -
- المفصل الظنبوبي الشطوي السفلي، ١١ - الرباط الظنبوبي الشطوي الأمامي،
- ١٢ - مقطع المحفظة المفصالية.



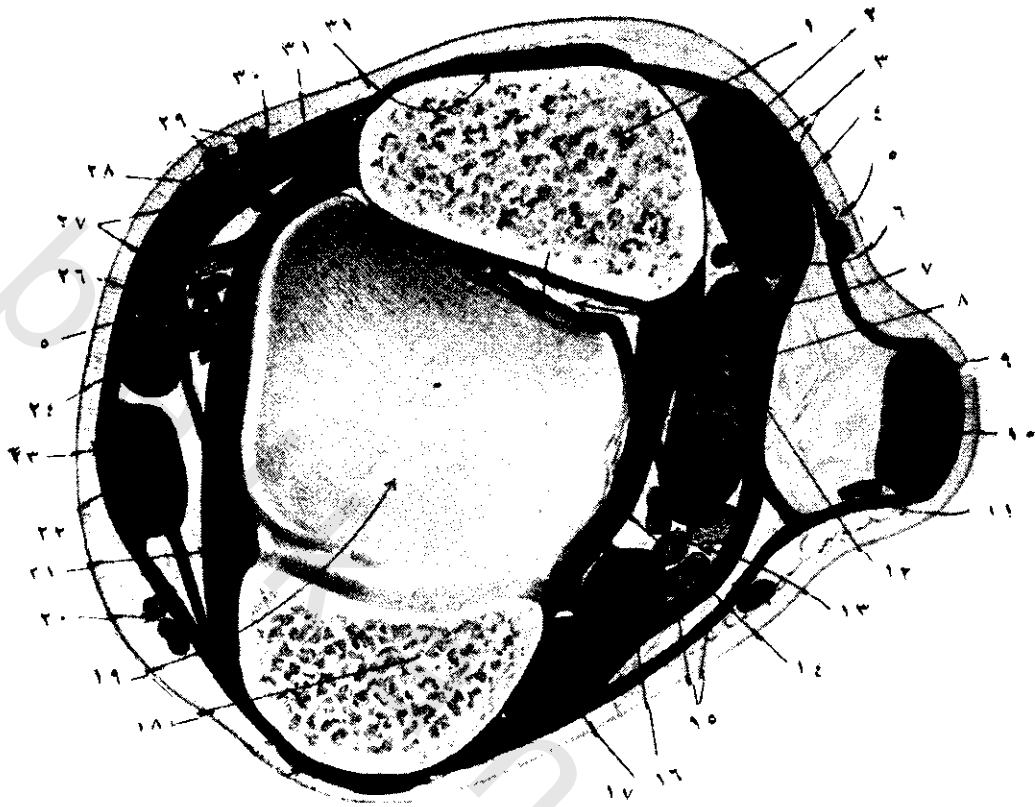
الشكل ٩٠ : مفصل عنق القدم : الوجه الوحشي

- ١ - الرباط الظنبوبي الشظوي الأمامي ، ٢ - الرباط الأمامي ، ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - الرباط ٧ و ٨ و ١٠ و ١١ - الأربطة الرسغية ، ٩ - الرباط العقبي النردي الكبير ، ١٢ - الرباط الجانبي الوحشي (حزمته المتوسطة) ، ١٣ - (حزمته الخلفية) ، ١٤ - (حزمته الأمامية) .



الشكل ٩١ : مفصل عنق القدم: الوجه الأنسي

١ - الرباط الخلفي، ٢ - الرباط الجانبي الأنسي (حزمته السطحية)، ٣ -
حزمته العميقة، ٤ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ - الأربطة الرسغية، ٥ - الرباط العقبي
النردي الكبير.



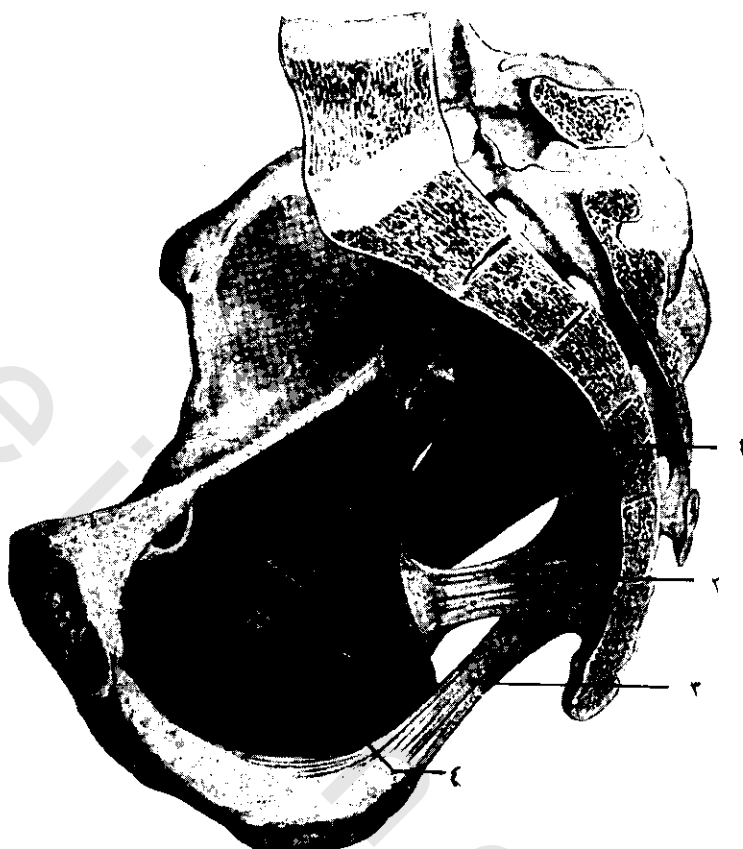
الشكل ٩٢ : مجاورات مفصل عنق القدم

- ١ - الكعب الوحشي (مقطع)، ٢ - العضلة الشظوية الجانبية الطويلة ٣ - العضلة الشظوية الجانبية القصيرة، ٤ - الرباط الحلقي الوحشي، ٥ - العصب الجلدي الربلي والوريد الصافن، ٦ - الشريان الشظوي، ٧ - الغشاء المصلي، ٨ - قابضة الإبهام الطويلة، ٩ - رتج مصلي، ١٠ - الدائرة، ١١ - العضلة الأخمصية الرقيقة، ١٢ - الصفاق العميق، ١٣ - العصب والعروق الظنبوية الخلفية، ١٤ و ٢١ - المحفظة المفصليّة، ١٥ - الرباط الحلقي الأنسي، ١٦ - قابضة الأصابع الطويلة، ١٧ - الظنبوية الخلفية، ١٨ - الكعب الأنسي (مقطع)، ١٩ - الظنوب، ٢٠ - وريد وعصب صافن أنسي الطويل، ٢٢ - الظنبوية الأمامية، ٢٣ - الرباط الحلقي الأمامي، ٢٤ - باسطة الإبهام الطويلة، ٢٥ - الشريان الظنبوي الأمامي، ٢٦ - العصب الظنبوي الأمامي، ٢٧ - باسطة الأصابع، ٢٨ - وتر العضلة الشظوية الأمامية، ٢٩ - العصب العضلي الجلدي، ٣٠ - شعبة ثاقبة للشريان الشظوي، ٣١ - العضلة الشظوية الأمامية، ٣٢ - رتج.

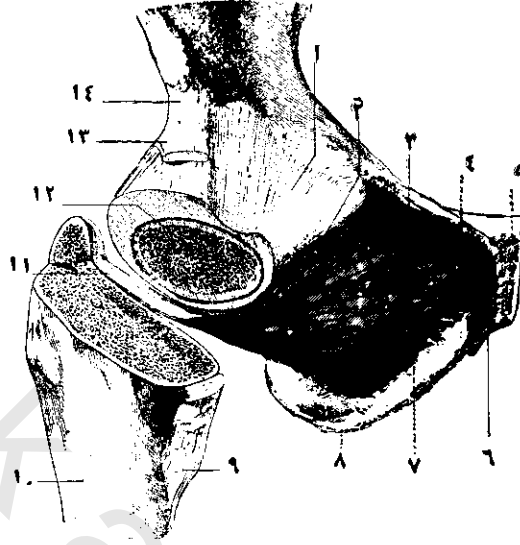


الشكل ٩٣ : عضلات الالية : المستوى العميق

- ١ و ٩ - مقطع الألية الكبيرة، ٢ - الألية الوسطى، ٣ - الهرمية، ٤ -
 التوأمية العليا، ٥ - السادة الباطنة، ٦ - التوأمية السفلى، ٨ - المربعة
 الفخذية، ١١ - ذات الرأسين، ١٢ - وترية النصف، ١٣ - المقربة
 الكبيرة.



الشكل ٩٤ : العضلتان الهرمية والسادة الباطنة ضمن الحوض
 ١ - الهرمية، ٢ - الرباط العجزي الوركى الصغير، ٣ - الرباط العجزي
 الوركى الكبير، ٤ - السادة الباطنة.

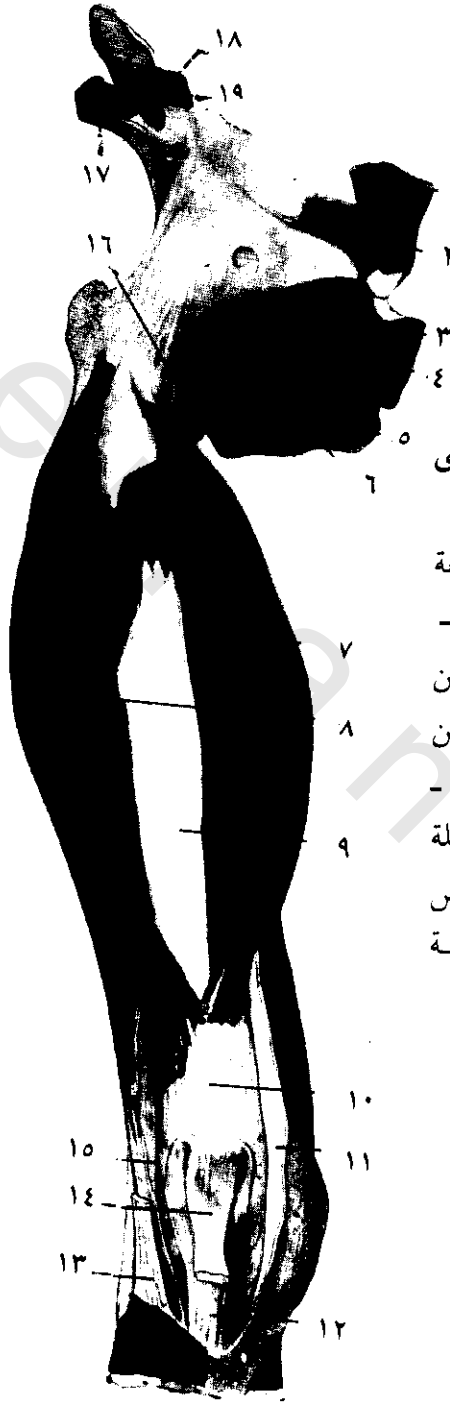


الشكل ٩٥ : العضلة السادة الظاهرة

- ٢ - الحزمة السادة العرقية العصبية، ٥ - العانة، ٧ - السادة الظاهرة، ١١ - وترها، ٨ - حدة الورك، ١٠ و ١٢ - العظم الفخذي.



الشكل ٩٦ : العضلات الألوية . المستوى السطحي
 ١ - صفاق الألية الوسطى ، ٢ - الألية الكبيرة ، ٣ - عمدة اللفافة
 الفخذية ، ٤ - ذات الرأسين (الرأس الطويل) ، ٥ - وترية النصف .



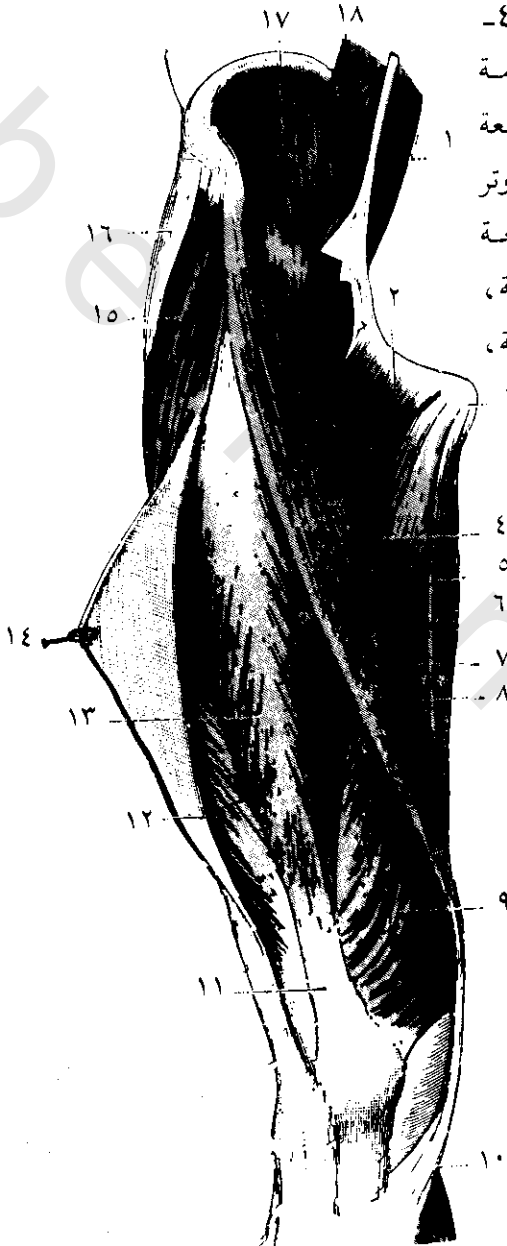
الشكل : ٩٧

عضلات الفخذ الأمامية المستوى العميق

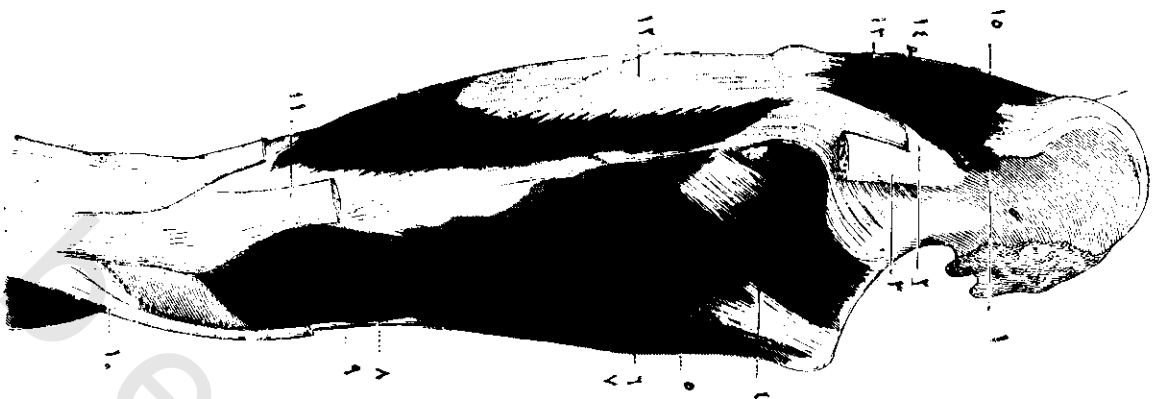
- ٦ - السادة الظاهرة، ٧ - المتسعة
- الأنسية، ٨ - المتسعة الوحشية، ٩ -
- العضلة الفخذية، ١٠ - وترا المتسعتين
- الأنسية والوحشية، ١١ - انتشار هذين
- الوترين، ١٢ - رباط الداغصة، ١٣ -
- اللفافة الفخذية، ١٤ - وتر العضلة
- المستقيمة الأمامية، ١٦ - البسواس
- الحرقفة، ١٩ - العضلة المستقيمة
- الأمامية.

الشكل : ٩٨

عضلات الفخذ الأمامية المستوى
السطحي



- ٢ - المشطية ، ٣ - زاوية العانة ٤ -
- المقربة الوسطى ، ٥ - المستقيمة
- الأنسية . ٧ - الخياطية ، ٨ و ٩ - المتسعة
- الأنسية . ١٠ - وتر رجل البط ، ١١ - وتر
- مربعة الرؤوس ، ١٢ - المتسعة
- الوحشية ، ١٣ - المستقيمة الأمامية ،
- ١٤ و ١٥ - ممدة اللفافة الفخذية ،
- ١٧ و ١٨ - البسواس الحرقفية . ٣

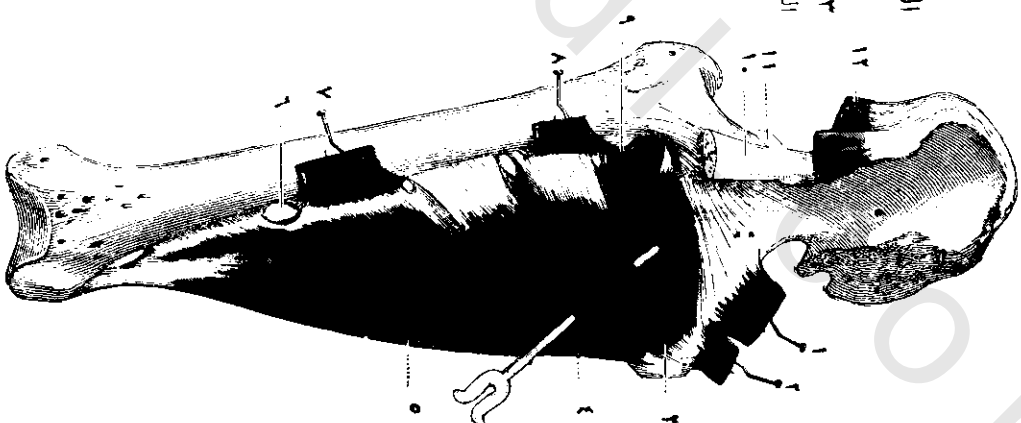


الشكل ٩٩ : العضلات مقربة الفخذ
 ١ - ٨ و ٩ - المشطية ، ٧ و ٢ - المقرية الوسطى ،
 ٣ - السادة الظاهرة ، ٤ - المقرية الصغيرة ، ٥ -
 المقرية الكبيرة ، ٦ - حلقة المقرية الكبيرة .

الشكل : ١٠٠

عضلات الفخذ الأمامية العميقة
 والأنسية

١ و ٣ - ١ - المشطية الأمامية ، ٤ - المشطية ،
 ٥ و ٦ - المقرية الوسطى ، ٧ - المشطية الأنسية ،
 ٨ - الفخذية ، ١٠ - وتر رجل البط ، ١٢ -
 المنسمة الوحشية ، ١٥ - الخياطية .

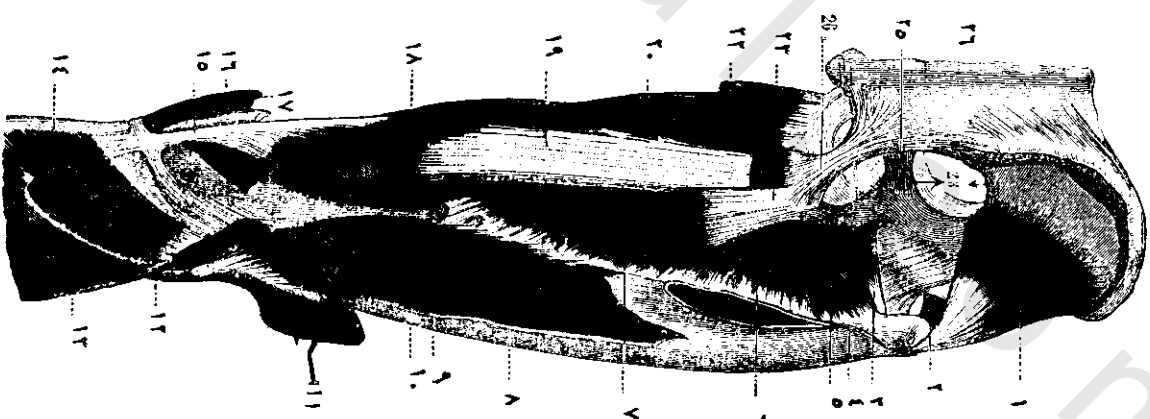


الشكل : ١٠١

عضلات الفخذ الخلفية . المستوى

المعيق

- ١ - الأوتار الصغيرة ، ٣ - السادة الظاهرة ، ٥ - المربعة الفخذية ، ٩ و ١٦ - المقرية الكبيرة وحلقاتها ، ٨ - المنسمة الوحشية ، ١٠ - ذات الرأسين (الرأس القصير) ، ١٤ - المساضية ١٥ و ١٩ - غشائية النصف ، ٢٣ - ذات الرأسين (الرأس الطويل) ، ٢٦ - الثلثة الوركية الكبيرة .

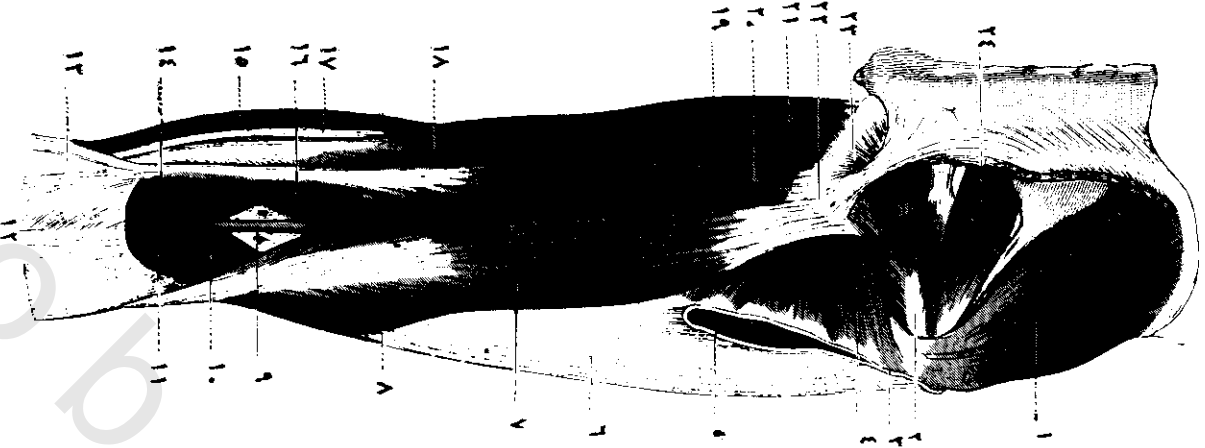


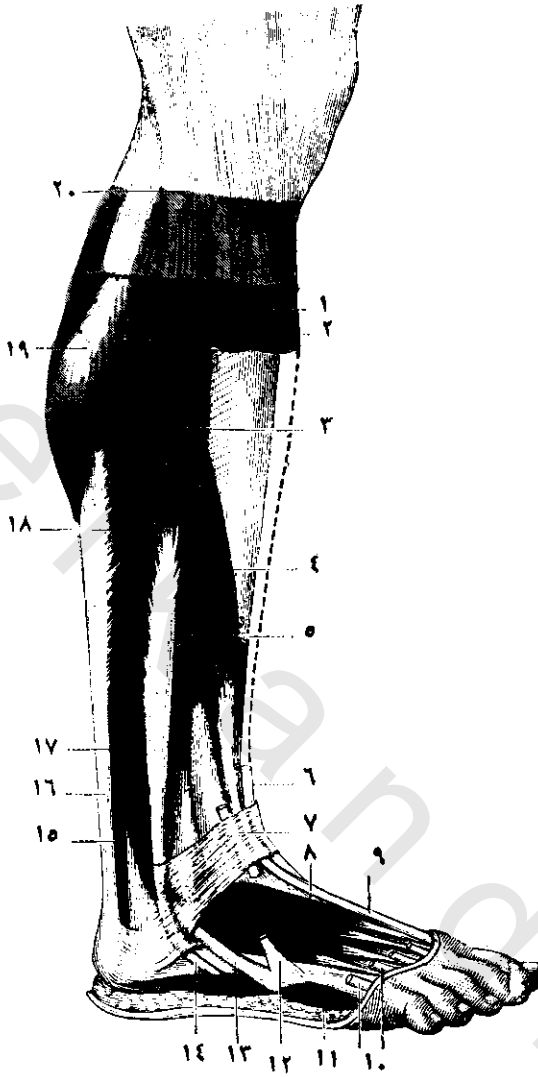
الشكل : ١٠٢

عضلات الفخذ الخلفية . المستوى

السطحي

- ١ - الأوتار الوسطى ، ٢ و ٣ - السادة الباطنة ، ٤ - المربعة الفخذية ، ٥ - مقطع الأوتار الكبيرة ، ٦ - صفاق الفخذ ، ٧ - ذات الرأسين (الرأس الطويل) ، ١٥ و ١٦ - غشائية النصف ، ١٧ و ١٩ - المستقيمة الأنسية ، ٢٠ و ٢٣ - وترية النصف ، ٢١ - المقرية الكبيرة ، ٢٢ - حدية الداء ك . ٢٤ - الهرمية .

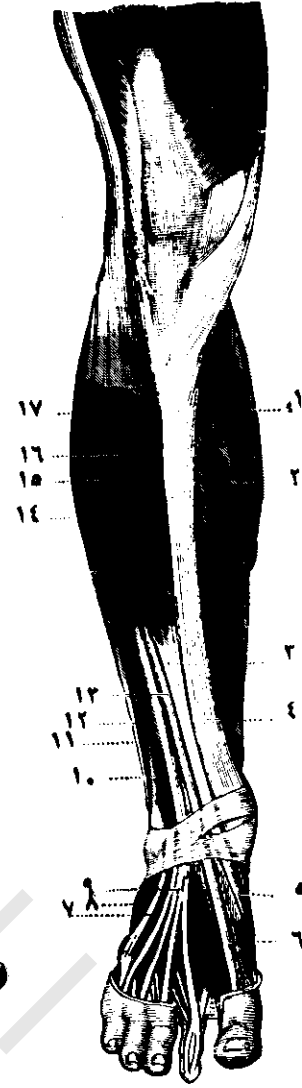




الشكل : ١٠٤

عضلات الساق الوحشية

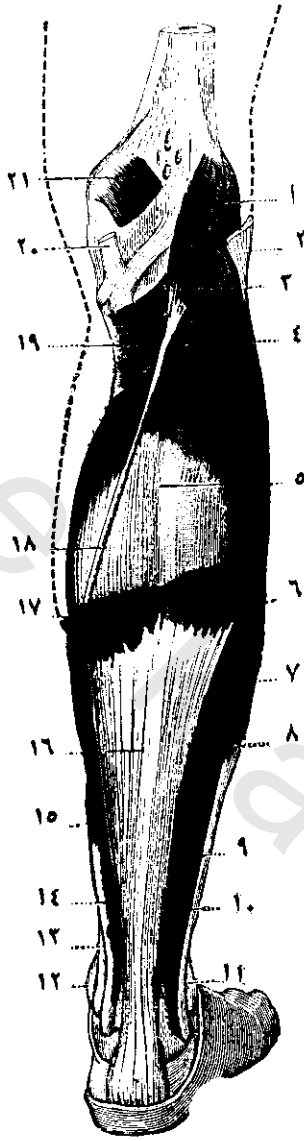
١ و ٧ - باسطة الأصابع ، ٢ و ٦ - الساقية
الأمامية ، ٣ و ١٤ - الشظوية الجانبية الطويلة ،
٤ و ٩ - باسطة الابهام ، ٥ و ١٣ و ١٧ - الشظوية
الجانبية القصيرة ، ٧ - الرباط الحلقي الأمامي ،
٨ - العضلة القدمية ١٦ و ١٨ و ١٩ - مثلثة الرؤوس
التعلية .



الشكل : ١٠٣

عضلات الساق الأمامية

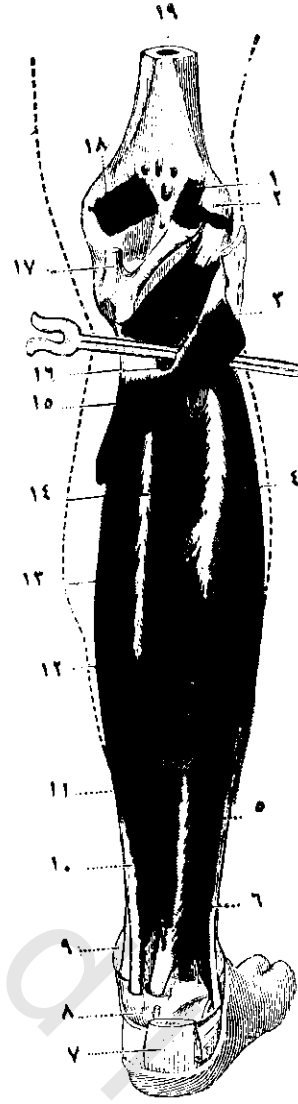
١ و ٢ و ٣ - عضلات الساق الخلفية ٤ -
الطنبوب ، ٥ و ١٦ - الساقية الأمامية ٦ و ١٣ - باسطة
الابهام ، ٧ و ١٠ - الشظوية الأمامية ، ٩ و ١٥ -
باسطة الأصابع .



الشكل : ١٠٦

عضلات الساق الخلفية. المستوى المتوسط

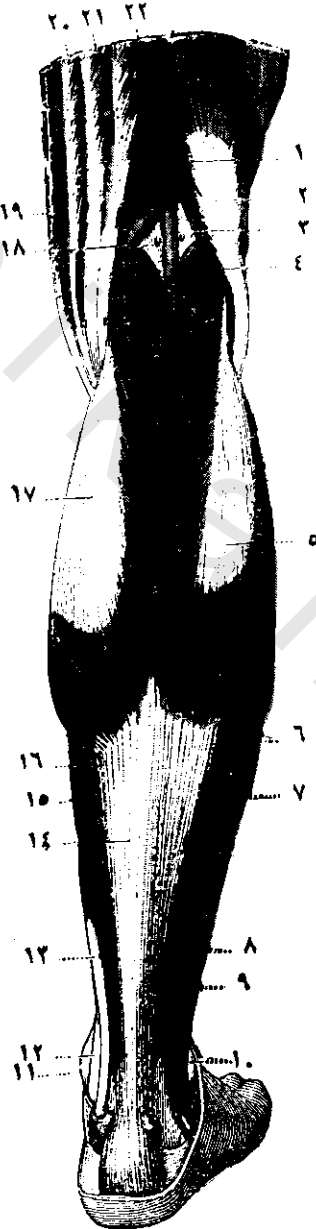
- ١٥ و ١٨ - الأخمصية الرقيقة، ٤ - حلقة النعلية، ٥ - النعلية، ٦ - التوأمية الوحشية، ١١ - الكعب الوحشي، ١٢ - الكعب الأنسي، ١٣ و ١٤ و ١٥ - عضلات الساق الخلفية العميقة، ١٦ - وتر آشيل (الدابرة)، ١٧ - التوأمية الأنسية، ١٩ - المأبضية.



الشكل : ١٠٥

عضلات الساق الخلفية. المستوى العميق

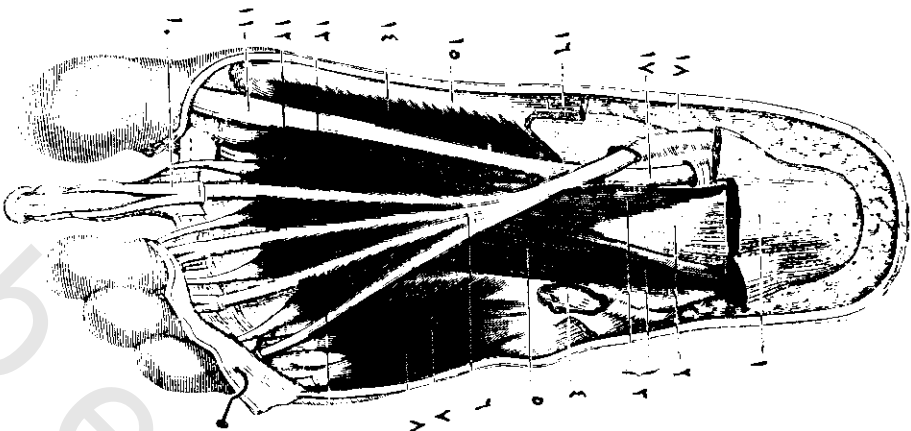
- ٣ - المأبضية، ٤ و ٥ - الشظوية الجانبية الطويلة، ٩ و ١٢ و ١٤ - الساقية الخلفية، ١٠ و ١٣ - قابضة الابهام الطويلة، ١١ - قابضة الأصابع، ١٦ - الحلقة النعلية.



الشكل : ١٠٧
عضلات الساق الخلفية. المستوى

السطحي

- ١ و ٢١ - غشائية النصف، ٢ - ذات الرأسين،
٣ - الشريان المأبضي، ١٥ و ٤ - الأخصية
الرفيقة، ٥ - التوأمة الوحشية، ١٤ - الدائرة،
١٧ - التوأمة الأنسية، ١٨ - الحفرة المأبضية،
١٩ - الخياطية، ٢٠ - المستقيمة الأنسية، ٢٢ -
وترية النصف.



الشكل : ١٠٨

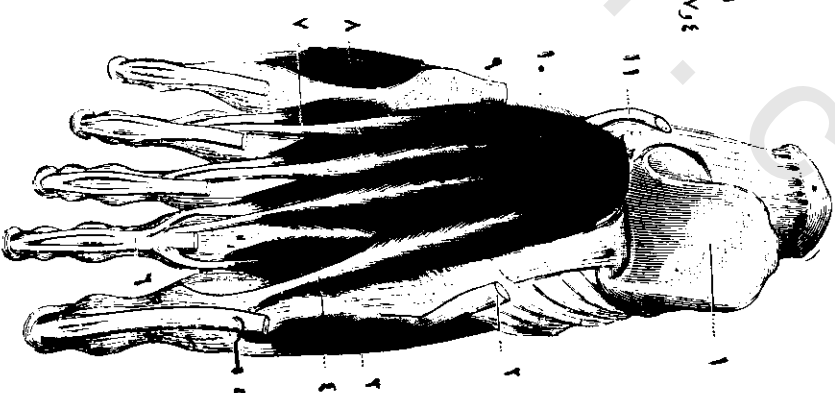
المضلة القدمية

- ١ - عظم الكعب، ١٠ - المضلة القدمية،
- ٧٤ - أوتارها، ٦ - وتر باسطة الأصابع.

الشكل : ١٠٩

عضلات القدم المستوى المتوسط

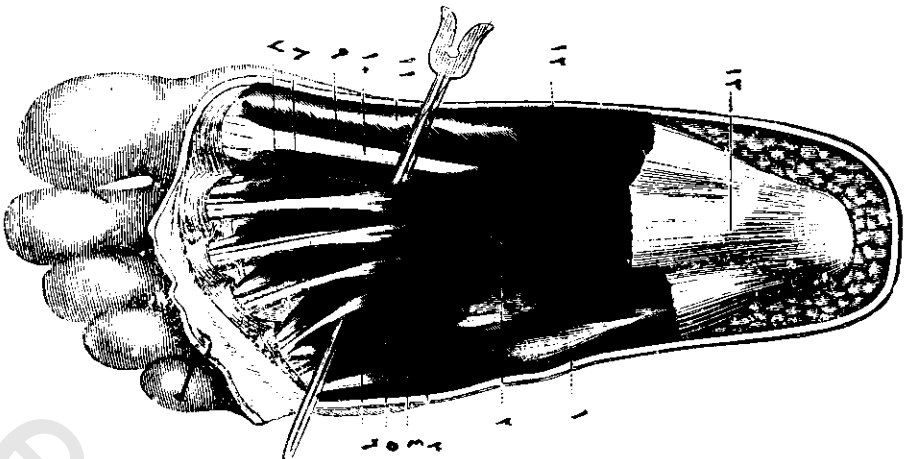
- ١٠١ - باسطة الأصابع القصيرة، ٢ - المقب،
- ١٠٣ - مربعة سلفيس المحمية، ١٨٩ - قابضة
- الأصابع الطويلة، ٧ - المضلة بين العظام
- الأخضعية، ٨ - قابضة المنقصر، ١٢٩ -
- المضلات الخراطئية، ١٧١١ - قابضة الإبهام
- الطويلة، ١٤١٣ - قابضة الإبهام القصيرة،
- ١٢٩١٥ - مقربة الإبهام.



الشكل : ١١٠

عضلات القدم. المستوى السطحي

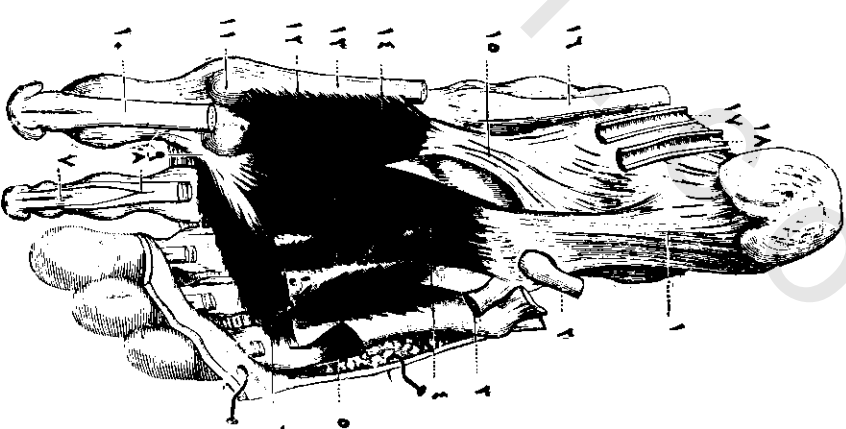
- ٣١ - ميمدة الخنصر، ٥٢ - قابضة الأصابع
الأخصية، ٤ - قابضة الخنصر، ٧ - الحراطينية
الأولى، ٩٨ - قابضة الأبهام القصيرة، ١٠ -
قابضة الأبهام الطويلة، ١٢ و ١١ - مقربة الأبهام،
١٣ - صفاق أخمص القدم.

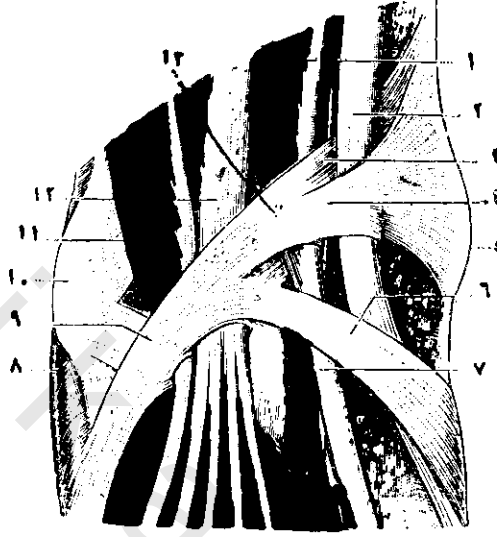


الشكل : ١١١

عضلات أخمص القدم. المستوى العميق

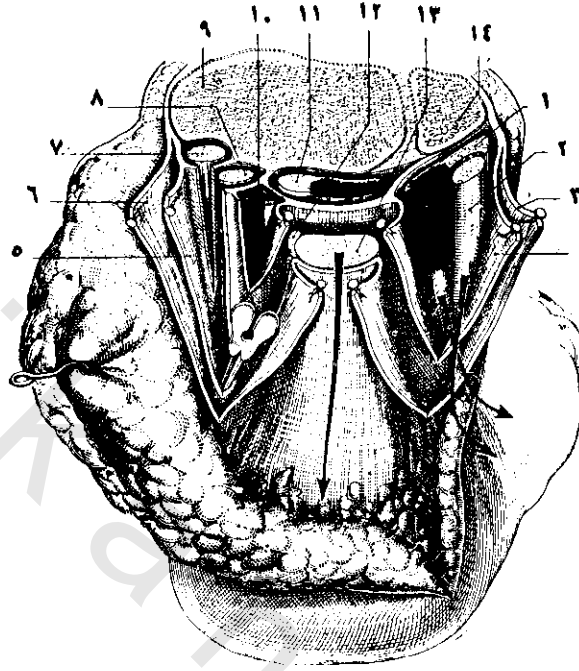
- ١ - الرباط العمقي التذي، ٤ - ميمدة الأبهام
(الحرية المنحرفة)، ٦ - ميمدة الأبهام (الحرية
المنحرفة)، ٩ - ارتكازها على الأبهام ١٢ و ١١
و ١٤ - قابضة الأبهام القصيرة.





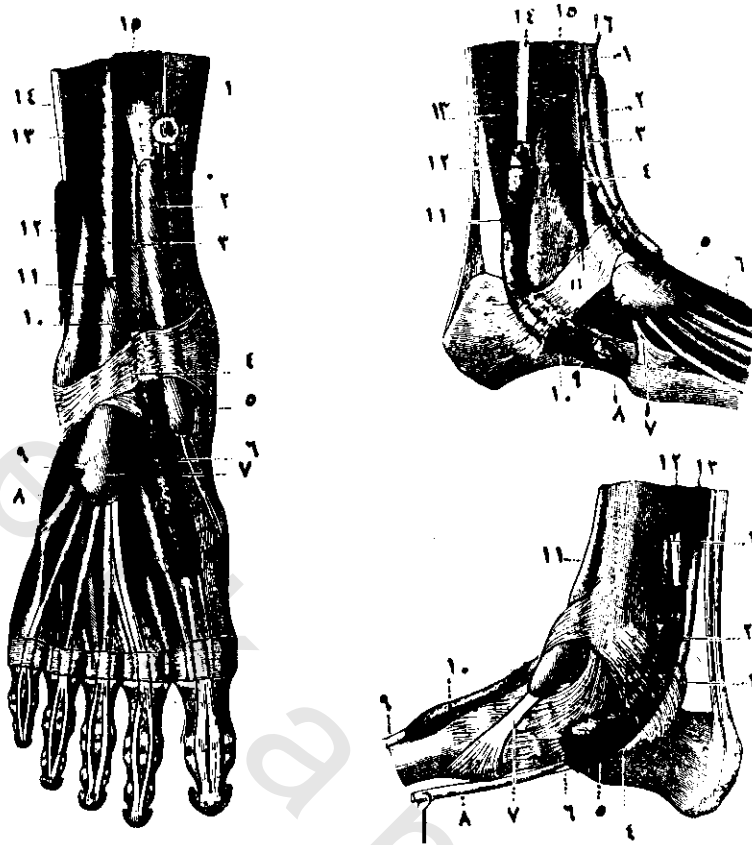
الشكل ١١٢ : الرباط الحلقي الرسغي الأمامي

- ١ - باسطة الإبهام، ٢ - الساقية الأمامية، ٩ - الرباط الحلقي الرسغي
- الأمامي، ٣ - وريقتة العميقة، ٤ - وريقتة السطحية، ٦ - وريقتة السفلى، ٥ -
- الكعب الأنسي، ٧ - الحزمة الساقية الأمامية العرقية العصبية ١٠ - الكعب
- الوحشي، ١١ - الشظوية الأمامية، ١٢ - باسطة الأصابع.



الشكل ١١٣ : الرباطان الحلقيان الرسغيان الوحشي والأنسي في عنق القدم

- ١ - الشظوية الجانبية القصيرة، ٢- الشظوية الجانبية الطويلة، ٣ و ٤ - الوريقتان السطحية والعميقة من الرباط الحلقي الوحشي، ٥ و ٦ - الوريقتان العميقة والسطحية من الرباط الحلقي الأنسي، ٧ - الساقية الخلفية، ٨ - قابضة الأصابع، ٩ - الظنبوب، ١٠ - الحزمة العرقية العصبية الساقية الخلفية، ١١ - قابضة الابهام الطويلة، ١٢ - الأخصية الرقيقة، ١٣ - الدابرة، ١٤ - الشظية.

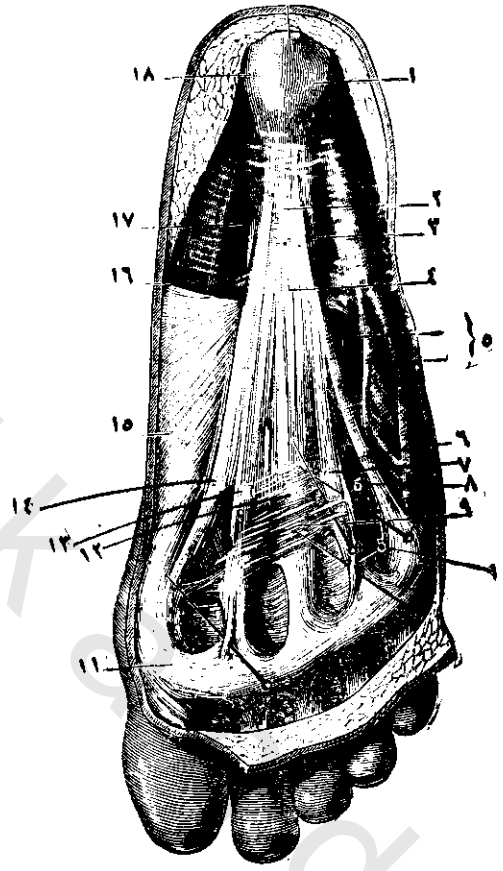


الشكل ١١٤ : غمود عنق القدم المصلية

الشكل العلوي ويحوي الغمود الوحشية : من ١ إلى ٦ - الأوتار الأمامية وغمودها، ١٤ - الشظوية الجانبية الطويلة، ١١ - غمدها المصلي، ١٢ - الشظوية الجانبية القصيرة، ٨ - غمدها المصلي، ١٦ - الرباط الحلقي الوحشي.

الشكل السفلي ويحوي الغمود الأنسية : ١ - الساقية الخلفية، ٥ - غمدها المصلي، ١٢ و ٦ - قابضة الأصابع، ٢ - غمدها المصلي، ٨ - ١٢ - قابضة الابهام، ٣ - غمدها المصلي، ٤ - الرباط الحلقي الأنسي، من ٧ إلى ١١ - أوتار الساق الأمامية وغمودها.

الشكل الأيسر ويحوي الغمود الأمامية : ١٥ - الساقية الأمامية، ٢ - غمدها المصلي، ٣ - باسطة الابهام، ٦ - غمدها المصلي، ٤ - الرباط الحلقي الأمامي، ١٣ - باسطة الأصابع، ٧ و ١٠ - غمدها المصلي، ٨ و ١١ - الشظوية الأمامية، ٩ - غمدها المصلي.



الشكل ١١٥ : صفاق أخمص القدم

١ و ١٨ - عظم العقب، ٢ - الصفاق الأخصي المتوسط، ٤ و ٦ و ٧ و ٨ و ١٢ و ١٣ و ١٤ - حزمة الطولانية، ٩ - حزمة المعترضة، ١١ - الرباط المعترض، ٥ - الصفاق الجانبي الوحشي، ١٥ - الصفاق الجانبي الأنسي، ٣ - الثلم المفرق ما بين الصفاقين المتوسط والوحشي، ١٧ - الثلم المفرق ما بين الصفاقين المتوسط والأنسي.



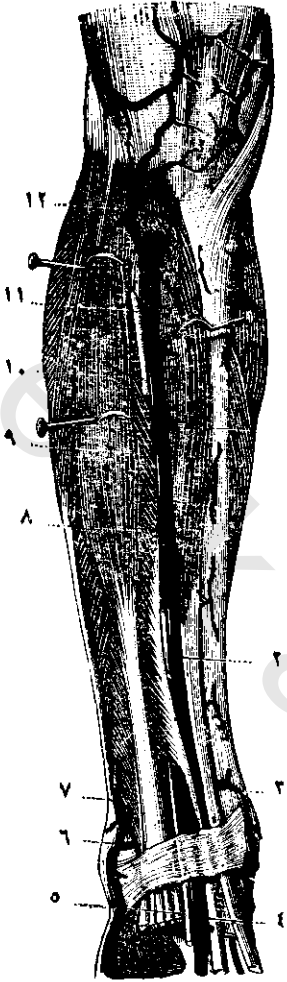
الشكل: ١١٦: الشريان الفخذي وشعبه

- ١ - الشريان تحت جلد البطن، ٢ -
- الشريان الفخذي، ٣ - الوريد
- الفخذي، ٤ - الشريان الاستحيائي
- الظاهر العلوي، ٥ - الوريد الصافن
- الأنسي، ٦ - الشريان الاستحيائي
- الظاهر السفلي، ٧ و ٩ - الشريان
- التفاغري الكبير، ٨ و ١٠ و ١٢ و ١٤ -
- الشرايين المفصلية (شعب المأبضي)،
- ١١ - الراجع الظنبوبي الأمامي، ١٣ -
- الداغضة، ١٥ - الشريان الفخذي
- العميق، ١٦ - شريان مربعة الرؤوس،
- ١٧ - العصب الفخذي.



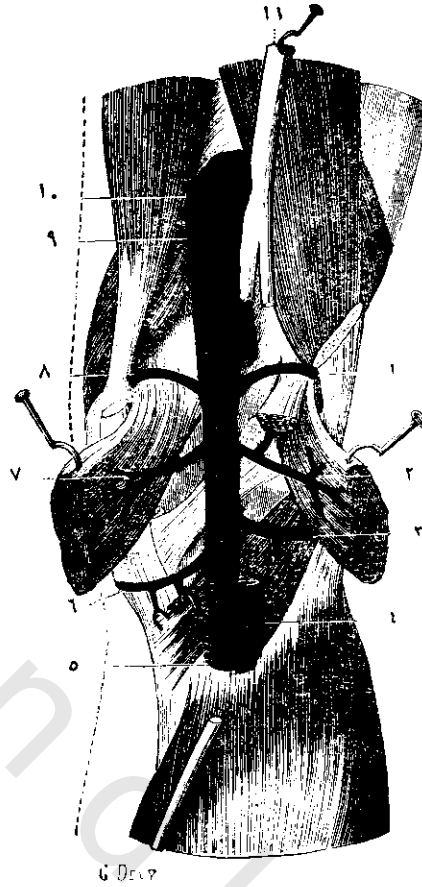
الشكل ١١٧ : الشريان الفخذي العميق

- ١ - العصب الفخذي، ٢ و ١٢ - الشريان الفخذي، ٣ - المشطية، ٤ - السادة الظاهرة، ٥ - شعب من الشريان الساد، ٦ - المنعكس الأنسي، ٧ - المقربة الصغيرة، ٨ - المقربة الوسطى، ٩ - المقربة الكبيرة، ١٠ - الثاقب المتوسط، ١١ - المستقيمة الأنسية، ١٣ و ١٤ - شعب من شريان مربعة الرؤوس، ١٥ - المنعكس الوحشي، ١٦ - الفخذي العميق، ١٧ - ممددة اللفافة الفخذية، ١٨ - الخياطية، ١٩ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي.



الشكل ١١٩: الشريان الظنبوبي
الأمامي وشعبه

- ١ و ٨ - الشعب العضلية الشريانية، ١١ و ٢ -
- الظنبوبي الأمامي، ٣ - الكعبي الأنسي، ٤ -
- القدمي، ٥ و ١٠ - العصب الظنبوبي الأمامي، ٦ -
- الكعبي الوحشي، ٧ - الشظوي الأمامي، ١٢ -
- الراجع الظنبوبي الأمامي.



الشكل ١١٨: الشريان المأبضي
وشعبه

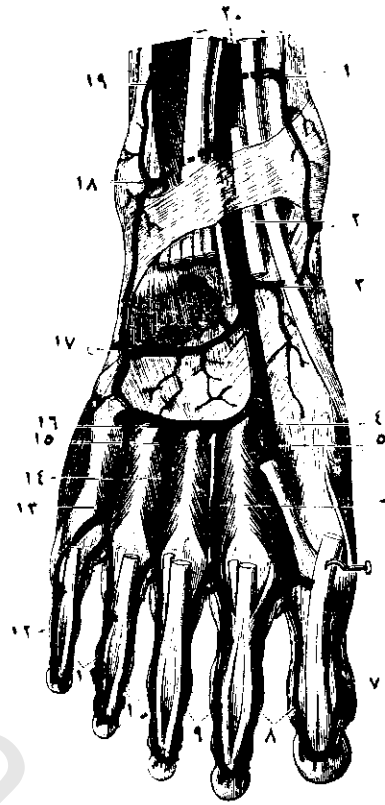
- ١ و ٨ - المفصليان العلويان، ٢ و ٧ - التوأميان،
- ٣ و ٦ - المفصليان السفليان، ٤ و ١٠ - الوريد
- المأبضي، ٥ - حلقة النعلية، ٩ - الشريان
- المأبضي، ١١ - العصب الوركي الكبير.



الشكل ١٢١ : الشريتان :

الظنبوبي الخلفي والشظوي

- الشرايين : ١ - الظنبوبي الأمامي ، ٢ -
- الشظوي ، ٣ و ٩ - شعب عضلية ، ٥ - الشظوي
- الأمامي ، ٦ - الشظوي الخلفي ، ٧ و ١٠ -
- الظنبوبي الخلفي ، ٨ - التفافر بين الشظوي
- والظنبوبي الخلفي ، ١١ - مغذي العظم ، ١٢ -
- الجذع الظنبوبي الشظوي ، ١٣ - المأبضي .



الشكل ١٢٠ : الشريان القدي

- ١ - الكعبي الأنسي ، ٢ و ٤ - القدي ، ٣ -
- الرسغي الأنسي ، ٥ - الشريان الأصبعي الأول ،
- ٦ و ١٤ - الشرايين الأصبعية (الثاني والثالث
- والرابع) ، من ٧ إلى ١٢ - الشرايين الأصبعية
- الجانبية ١٥ - أحد الشرايين الثاقبة ، ١٦ - شريان
- ظهر الرسغ ، ١٧ - شريان ظهر القدم ، ١٨ -
- الكعبي الوحشي ، ١٩ - الشظوي الأمامي ، ٢٠ -
- الظنبوبي الأمامي .



الشكل ١٢٢ : الشرايين الأخصية

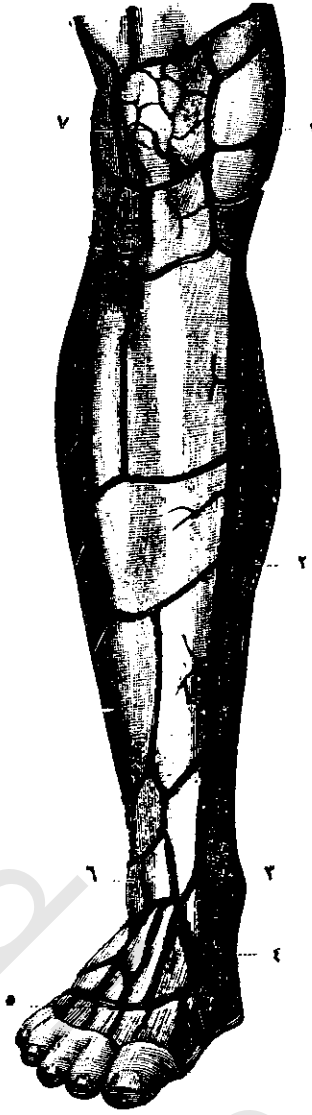
- ١ - الأخصي الوحشي، ٢ - شريان ثاقب، ٣ - القوس الأخصية، ٤ و ٥ و ١٢
 و ١٣ - الشرايين بين العظام الأخصية، من ٦ إلى ١١ - شرايين الأصابع
 الجانبية، ١٤ - الشريان الأخصي الأنسي، ١٥ - الطنبوي الخلفي.



الشكل ١٢٤

أوردة الفخذ السطحية الأمامية

- ١ - الحبل المنوي، ٢ - الشريان الفخذي،
- ٣ - الوريد الفخذي، ٤ - العانة، ٥ -
- الصفافن الانسي الطويل، ٦ - الداعضة،
- ٧ - الشوك الحرقفي الامامي العلوي، ٨ -



الشكل ١٢٣ : أوردة الساق

السطحية الأمامية

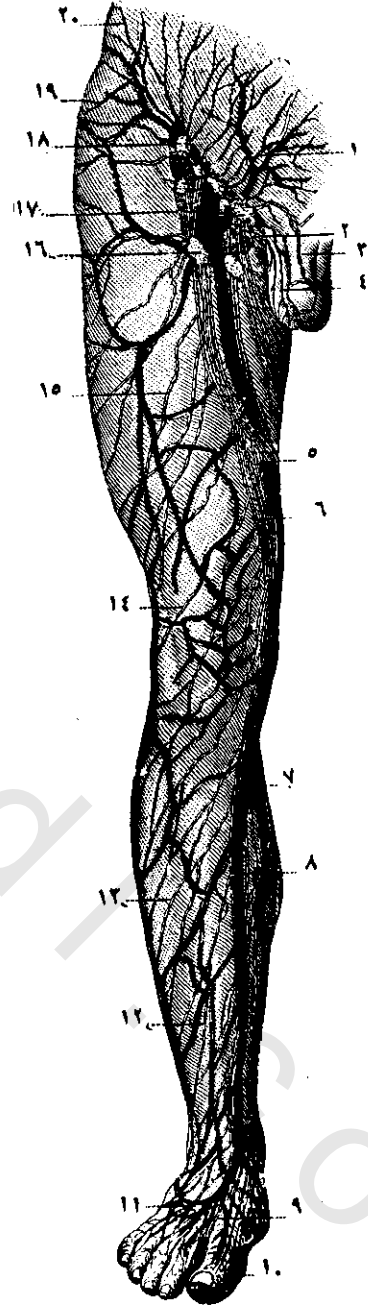
- ١ و ٢ - الصفافن الانسي الطويل،
- ٣ - الكعب الانسي، ٤ - قوس ظهر القدم
- الوريدية، ٥ - الكعب الوحشي، ٦ -
- الداعضة، ٧ -



الشكل ١٢٥

أوردة الساق السطحية الخلفية

- ١ - ذات الرأسين، ٢ - المأبضي، ٣ -
الكعب الوحشي، ٤ - الكعب الأنسي،
٥ و ٦ - الصافن الوحشي القصير، ٧ - وترية
النصف، ٨ - القناة التفاضلية ما بين الصافن
الطويل والقصير.

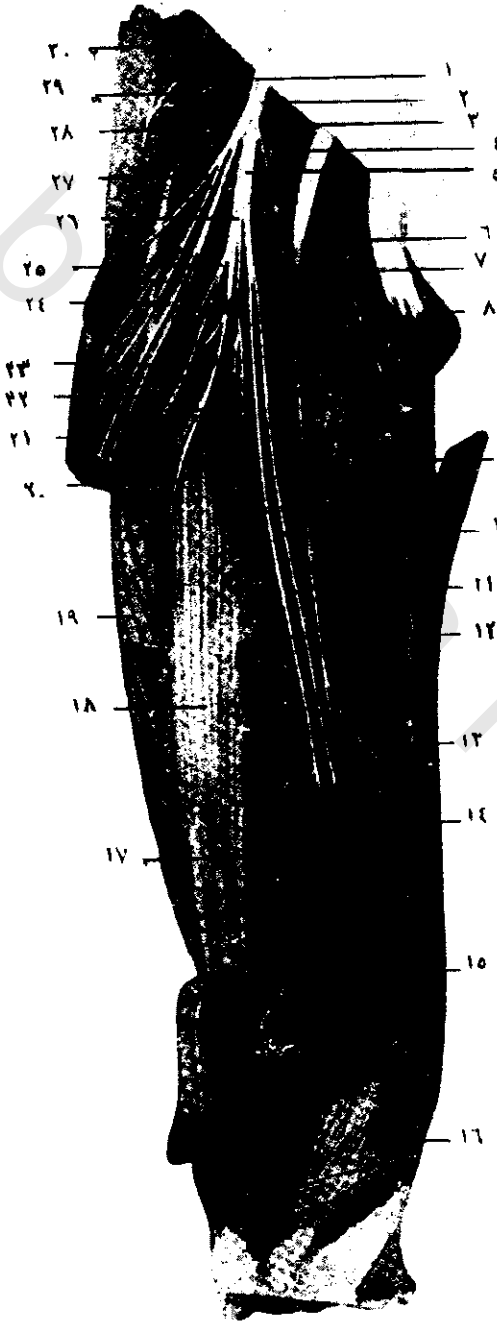


الشكل ١٢٦

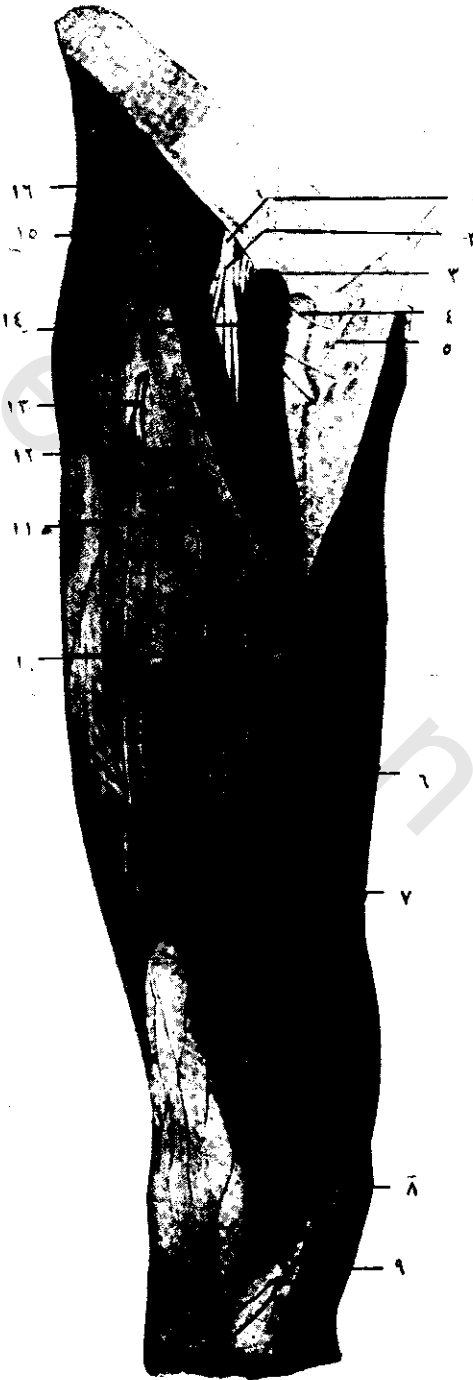
بلغم الطرف السفلي

- العروق البلغمية الآتية من: ١ -
- جدار البطن، ٢ - العجان، ٣ -
- القضيب، ٤ - الصفن، ٦ و ٧ - أنسي
- الطرف السفلي، ٩ - ظهر القدم،
- ١٠ - أنسي القدم، ١٣ و ١٤ و ١٥ -
- وجه الطرف الأمامي، ١٩ - الناحية
- الألوية، ٨ و ٥ - الصافن الطويل أو
- الأنسي، ١٦ - ١٨ - العقد
- المغنية، ١٧ - الوريد الفخذي .

الشكل ١٢٧ : العصبان الفخذي والساد (شعبته الأمامية)



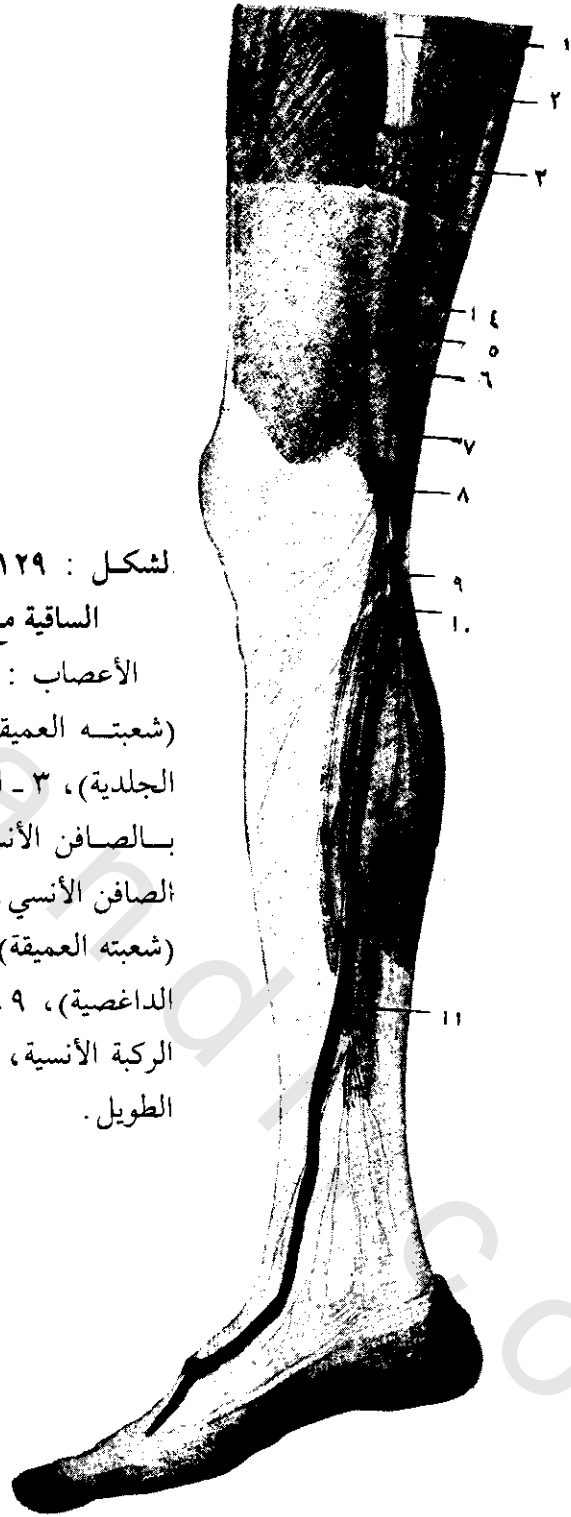
- الأعصاب: ١- العضلي الجلدي
الوحي، ٢ و ٤- العضلي الجلدي
الأنسي، ٣- الفخذي التناسلي، ٥-
الشریان الفخذي، ٦- العصب الساد
(الشعبة الأمامية)، ٧- الوريد
الفخذي، ٨- المقربة الوسطى، ٩-
العضلة المستقيمة الأنسية،
١٠ و ١٥- العصب الصافن الأنسي،
١١- العضلة الخياطية، ١٢- عصب
المتسعة الأنسية، ١٣- شعب الساد،
١٤- اللاحق بالصافن الأنسي، ١٦-
شعبة الصافن الداغصية، ١٧-
العضلة المتسعة الأنسية، ١٨-
العضلة الفخذية، ١٩- المتسعة
الوحيية ٢٠- الثاقب المتوسط،
٢١- شعب اللاحق بالصافن
السحطية، ٢٢- العضلة المستقيمة
الأمامية، ٢٣- عصب المتسعة
الوحيية، ٢٤- عصب الخياطية،
٢٥- عصب المستقيمة الأمامية،
٢٦- عصب مربعة الرؤوس ٢٧-
العصب الثاقب العلوي، ٢٨-
العضلة الخياطية، ٢٩ و ٣٠- العصب
الفخذي الجلدي.

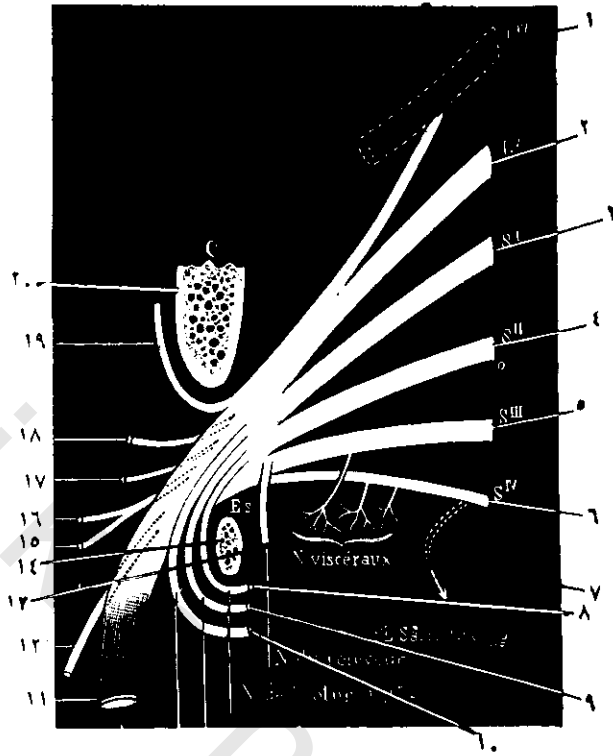


الشكل ١٢٨ : العصب الفخذي في مثلث سكاربا وأعصاب الفخذ الأمامية السطحية

- ١ - العصب الفخذي ، ٢ -
- عصب مربعة الرؤوس ، ٣ و ١٤ -
- العصب العضلي الجلدي الأنسي ،
- ٤ - العصب الفخذي التناسلي ، ٥ -
- الصفحة الغربالية (من الصفاق
- الفخذي السطحي) ، ٦ - العصب
- اللاحق بالصافن الأنسي ، ٧ -
- الصافن الأنسي ، ٨ - الشعبة
- الداغصية من العصب الصافن
- الأنسي) ، ٩ - الشعبة الساقية (من
- الصافن الأنسي) ، ١٠ - العصب
- الشاقب المتوسط ، ١١ - العصب
- الشاقب العلوي ، ١٢ - العضلة
- الخياطية ، ١٣ - العصب الفخذي
- الجلدي ، ١٥ - العصب العضلي
- الجلدي الوحشي ، ١٦ - العصب
- الفخذي الجلدي .

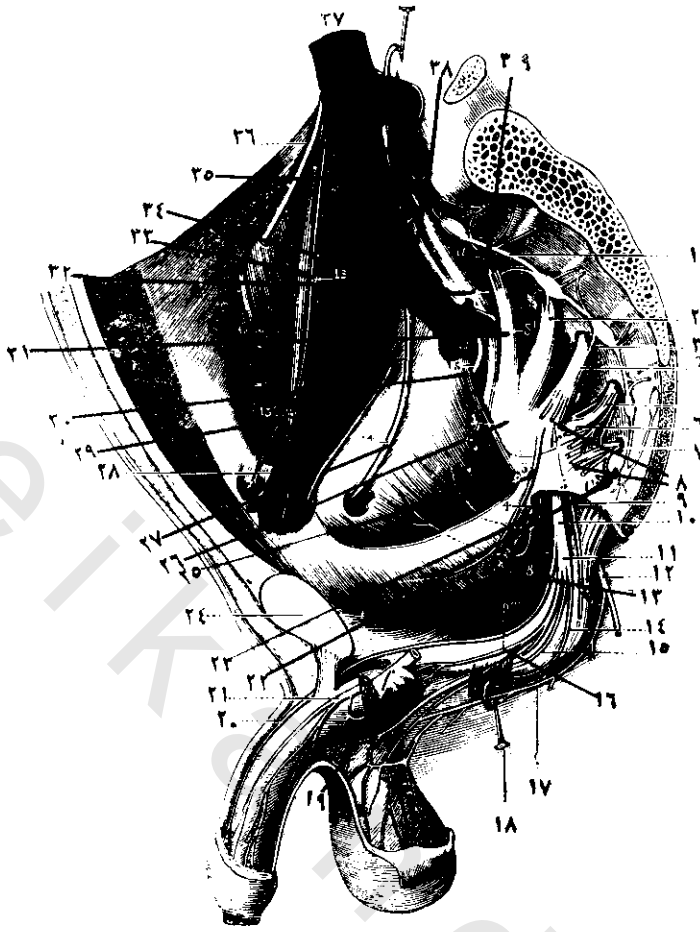
لشكل : ١٢٩ : الصافن الأنسي وشعبه
 الساقية مع ضفيرة الركبة الأنسية
 الأعصاب : ١ - اللاحق بالصافن الأنسي
 (شعبته العميقة)، ٢ - الساد (الشعبه
 الجلدية)، ٣ - العضلة الخياطية، ٥ - اللاحق
 بالصافن الأنسي (شعبته الجلدية)، ٦ -
 الصافن الأنسي، ٧ - اللاحق بالصافن الأنسي
 (شعبته العميقة)، ٨ - الصافن الأنسي (شعبته
 الداغصية)، ٩ - شعبته الساقية، ١٠ - ضفيرة
 الركبة الأنسية، ١١ - الوريد الصافن الأنسي
 الطويل .





الشكل ١٣٠ : الضفيرة العجزية

الأعصاب : ١ - القطني الرابع، ٢ - القطني الخامس، ٣ - العجزي الأول، ٤ - العجزي الثاني، ٥ - العجزي الثالث، ٦ - العجزي الرابع، ٧ - الأعصاب الحشوية، ٨ - عصب السادة الباطنة، ٩ - العصب الباسوري، ١٠ - الاستحيائي الباطن، ١١ - الوركي الكبير، ١٢ - الوركي الصغير، ١٣ - عصب رافعة الشرج، ١٤ - ارتفاق العانة، ١٥ - عصب المربعة الفخذية، ١٦ - عصب التوأمية السفلية، ١٧ - عصب التوأمية العلوية، ١٨ - عصب الهرمية، ١٩ - العصب الألوي العلوي، ٢٠ - عجب الذنب.



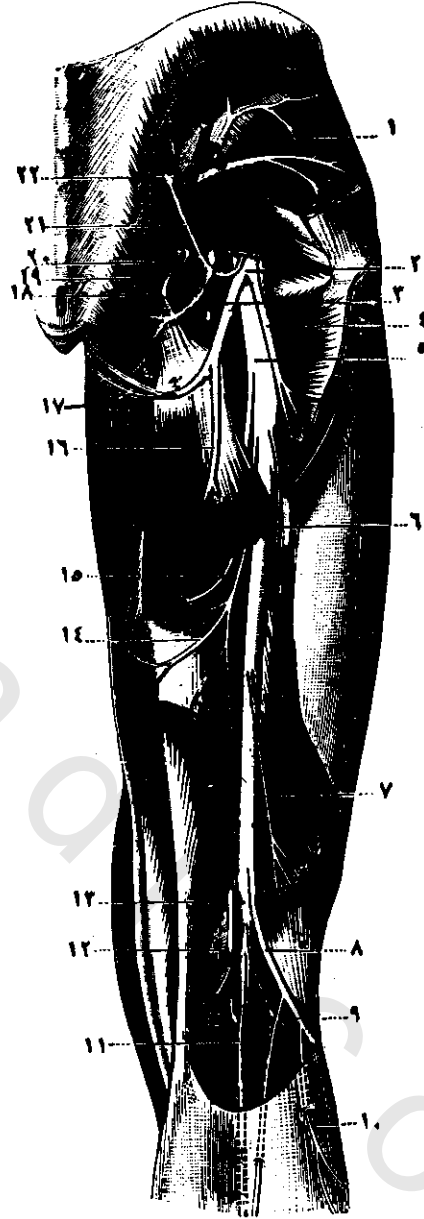
الشكل ١٣١ : الضفيرة العجزية في الجانب الأيمن

- الأعصاب : ١ - الودي العجزي، ٢ - العجزي الثاني، ٣ و ٣٩ - تفاغر الودي، ٤ - العجزي الثالث، ٥ و ٦ - العجزي الرابع، ٧ - العجزي الخامس، ٨ - الأعصاب الحشوية، ٩ - الباسوري، ١٠ - الاستحيائي الباطن، ١١ - شعبته السفلى (الشرجي)، ١٢ - الوركي الصغير، ١٣ و ٢٠ و ٢١ - عصب ظهر القضيبي، ١٤ - الفخذي الشرجي، ١٥ - شعب الاستحيائي السطحية، ١٦ - شعب الاستحيائي العميقة، ١٧ - الشعبة الشرجية (من الوركي الصغير)، ١٩ - البصلة الاحليلية، ٢٣ - عصب السادة الباطنة، ٢٥ - عصب رافعة الشرج، ٢٦ - الضفيرة العجزية، ٢٧ - العصب الساد، ٢٨ - الشعبة الفخذية (من الفخذي التناسلي)، ٢٩ - الشعبة التناسلية (من الفخذي التناسلي)، ٣٠ - الألوي العلوي، ٣١ - العجزي الأول، ٣٢ - القطني العجزي، ٣٣ - الفخذي التناسلي، ٣٤ - الشريان الحرقفي الظاهر، ٣٥ - الشريان الحرقفي الأصلي، ٣٦ - الفخذي الجلدي، ٣٧ - الأبر، ٣٨ - الشريان الخثلي.

الشكل ١٣٢

الأعصاب العميقة في الناحيتين
الألوية والفخذية الخلفية

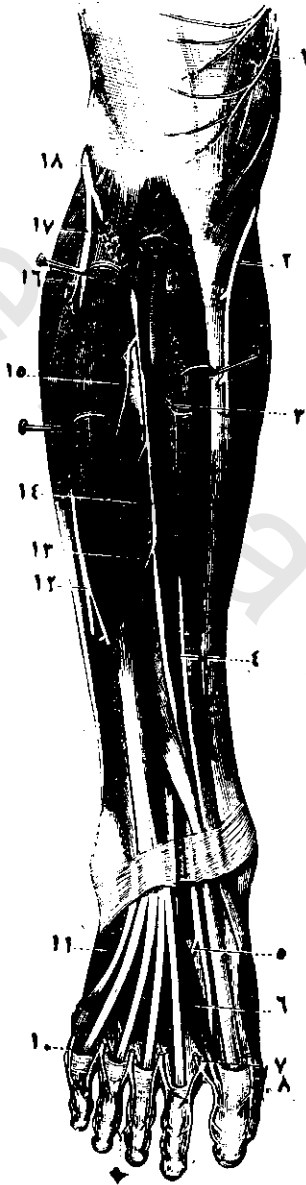
- ١- الألوي العلوي، ٢- الوركي الصغير، ٣- الشريان الوركي، ٤- الشعبة الألوية، ٥- الوركي الكبير، ٦ و ٧- عصابات الرأسين، ٨- الوركي المابضي الوحشي أو شظوي مشترك، ٩- اللاحق بالصفان الوحشي الجلدي الربلي الوحشي، ١٠- الشظوي الجلدي، ١١- الصافن الوحشي أو الربلي، ١٢- عصب التوأمية، ١٣- الوركي المأبضي الأنسي أو الظنبوي، ١٤- عصب غشائية النصف، ١٥- عصب وتيرة النصف، ١٦- الشعبة الفخذية (من الوركي الصغير)، ١٧- الشعبة الشرجية (من الوركي الصغير)، ١٨ و ٢١- الشعبة الألوية (من الوركي الصغير)، ١٩ و ٢٠- الشريان والعصب الاستحيائين الباطنين.

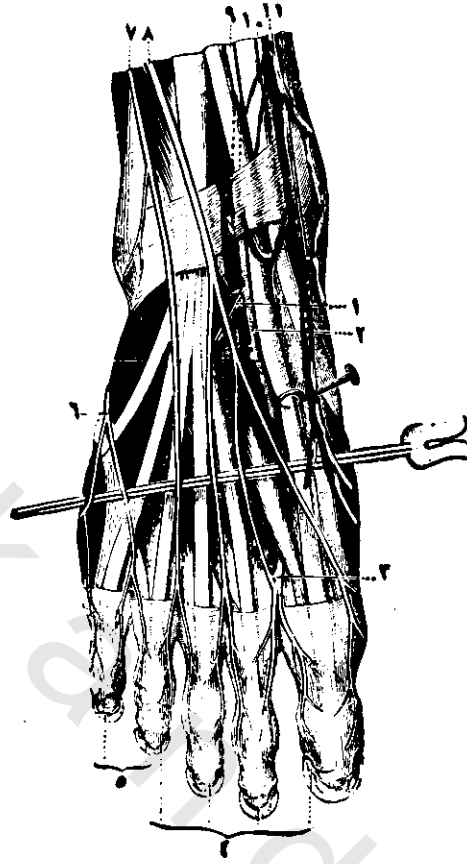


الشكل ١٣٣

أعصاب الساق الأمامية العميقة

- ١ - الصافن الأنسي (شعبة الداغصية)، ٢ - شعبته الساقية، ٣ و ١٣ و ١٥ - الظنبوبي الأمامي، (شعبه العضلية)، ٤ - الشريان الظنبوبي الأمامي، ٥ - عصب القدمية، ٦ و ١١ - العضلة القدمية، ٧ - تفاعل الظنبوبي الأمامي مع العضلي الجلدي، ٨ و ٩ و ١٠ - أعصاب الأصابع الجانبية (آتية من الظنبوبي الأمامي والصابن الوحشي)، ١٢ - العضلي الجلدي (الشعبة الجلدية والسطحية)، ١٤ - الظنبوبي الأمامي، ١٦ - عصب الشظوية الجانبية الطويلة، ١٧ - العضلي الجلدي، ١٨ - الوركى المأبضي الوحشي.

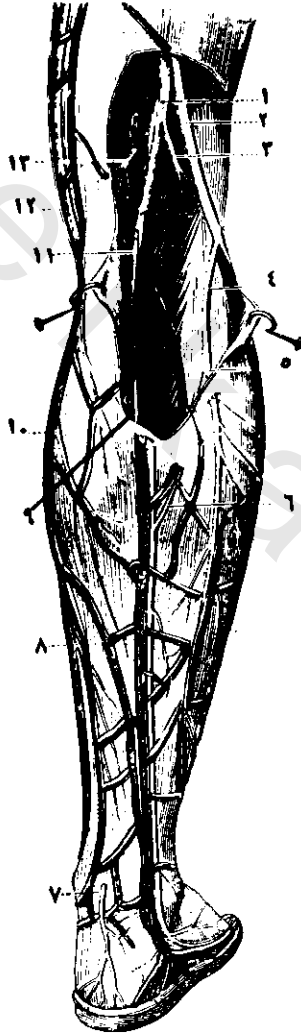




الشكل ١٣٤ :

أعصاب ظهر القدم

- ١ - عصب القديمة، ٢ - الظنبوبي
- الأمامي (شعبته النهائية الأنسية)، ٣ - تفاعر
- الظنبوبي الأمامي مع العضلي الجدي، ٤ -
- شعب الأخمصي الأنسي، ٥ - شعب
- الأخمصي الوحشي، ٦ - الصافن الوحشي
- (يعصب أصبع ونصف)، ٧ - العضلي
- الجلدي (شعبته الوحشية)، ٨ - شعبته
- الأنسية)، ٩ - الظنبوبي الأمامي، ١٠ -
- الصافن الأنسي، ١١ - الوريد الصافن
- الأنسي الطويل.

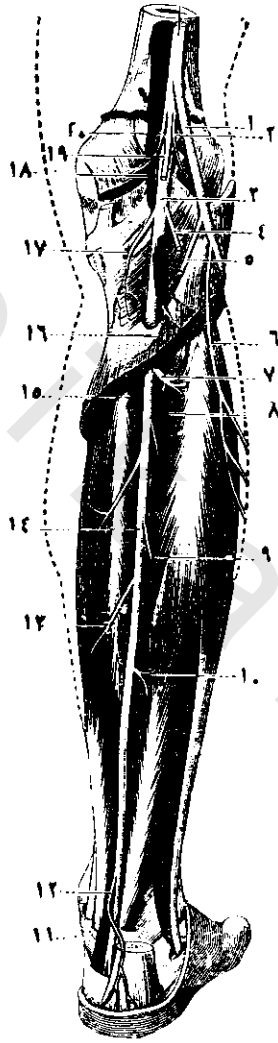


الشكل ١٣٥ الأعصاب السطحية في ناحية الساق الخلفية

- ١ - الوركي المأبضي الانسي الظنبوي،
- ٢ - الوركي المأبضي الوحشي، ٣ - عصب
- التوأمية الوحشية، ٤ و ٥ - الشظوي
- الجلدي، ٦ - اللاحق بالصافن الوحشي أو
- الربلي الوحشي، ٧ - الظنبوي الخلفي،
- (الشعبة القصبية الجلدية)، ٨ و ١٠ - شعبته
- الخلفية، ٩ - الوريد الصافن الوحشي
- القصير، ١١ - العصب الصافن الوحشي،
- ١٢ - العصب الصافن الانسي،
- ١٣ - عصب التوأمية الانسية.

الشكل ١٣٦

الأعصاب العميقة في ناحية الساق الخلفية

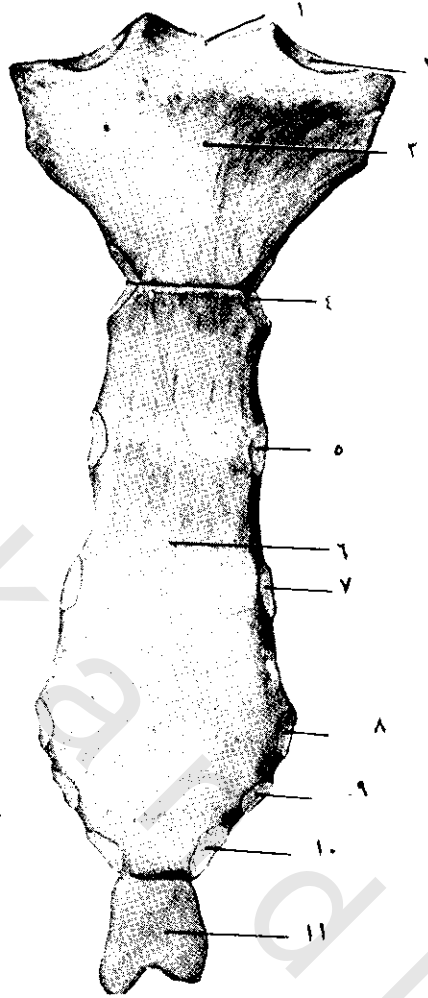


- ١- الوركي المأبضي الوحشي الشظوي المشترك، ٢ و ٢٠- شعب التوأمية،
- ٣- الوركي المأبضي الانسي، ٤- عصب الاخصية الرقيقة، ٥- الملحق بالصابن الانسي، ٦- الشظوي الجلدي، ٧ و ١٦- شعب النعلية، ٨- الشريان الشظوي، ٩- عصب الساقية الخلفية، ١٠- عصب قابضة الابهام، ١١- الشريان الظنبوي الخلفي، ١٢- العقي الجلدي، ١٣- عصب قابضة الأصابع، ١٤- الظنبوي الخلفي، ١٥- الشريان الظنبوي الخلفي، ١٧- عصب المأبضية، ١٩- العصب الصافن الوحشي، ٢١- العصب الوركي الكبير.

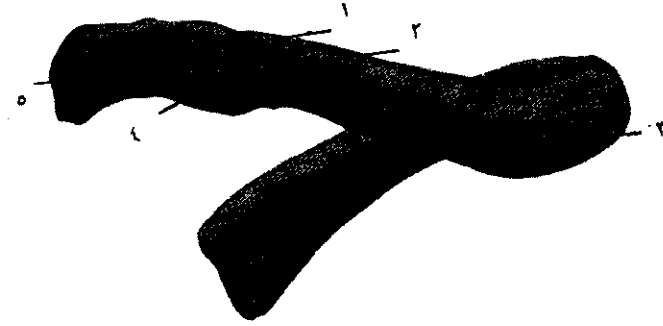


الشكل ١٣٧: أعصاب أخمص القدم

- ١ و ١٨ - أعصاب المربعة اللحمية،
- ٢ و ٥ - أعصاب عضلات الخنصر، ٣ -
- الأخمصى الوحشي، ٤ - شعبته العميقة،
- ٦ - شعبته السطحية، ٧ - شعبة تفاغره
- بالأخمصى الأنسي، ٨ و ٩ - الشعب
- الأصبعية الجانبية ١٠ و ١١ - شعب
- الخراطينيات، ١٢ - شعبة قابضة الابهام
- القصيرة، ١٣ - الأخمصى الأنسي (شعبته
- الوحشية)، ١٤ - (شعبته الأنسية)،
- ١٥ و ١٧ - شعب مقربة الابهام، ١٦ -
- عصب القابضة الأخمصية، ١٩ -
- الأخمصى الأنسي، ٢٠ - الشريان الظنبوبي
- الخلفي، ١٢ - العصب الظنبوبي الخلفي .

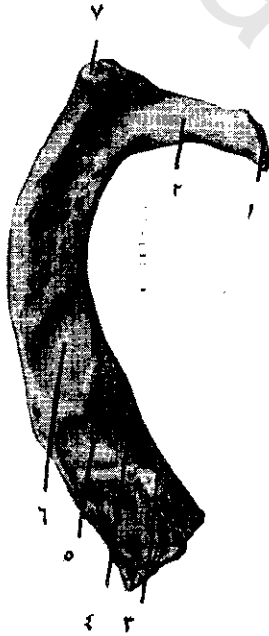


الشكل ١٣٨ : عظم القص : الوجه الأمامي
 ١ - عويكشة القص، ٢ - الوجه المتمفصل مع الترقوة، ٣ - قبضة القص،
 ٤ و ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ - الثلم المتمفصلة بالضلوع، ٦ - جسم القص، ١١ -
 الذيل الخنجري.



الشكل ١٣٩ : الضلع : من الخلف

١ - عتق الضلع، ٢ و ٤ - الحدبة الضلعية، ٣ - الزاوية الضلعية الخلفية
٥ - رأس الضلع.



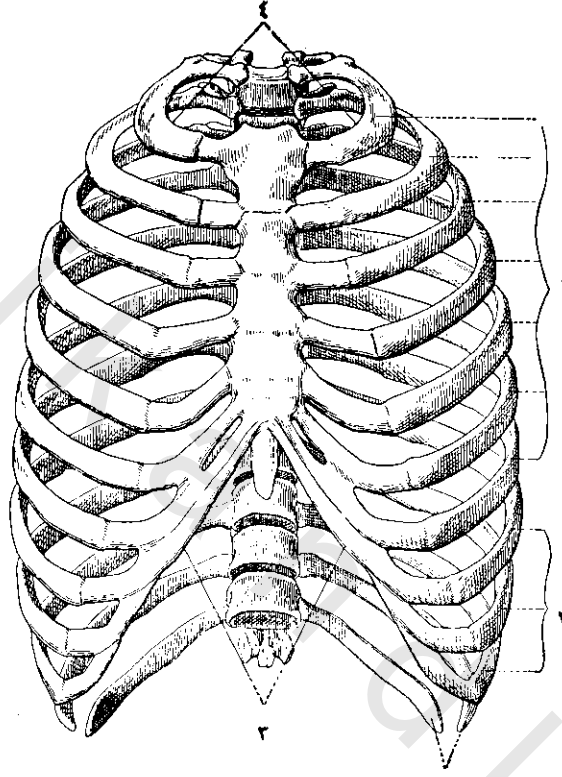
الشكل ١٤٠ : الضلع الأولى : الوجه العلوي

١ - رأس الضلع، ٢ - عتقها، ٣ - مرتكز الرباط
الضلعي الترقوي، ٤ - حدبة ليسفرانك، ٥ -
ميزابة الوريد تحت الترقوة، ٦ - ميزابة الشريان تحت
الترقوة، ٧ - الحدبة العضلية.

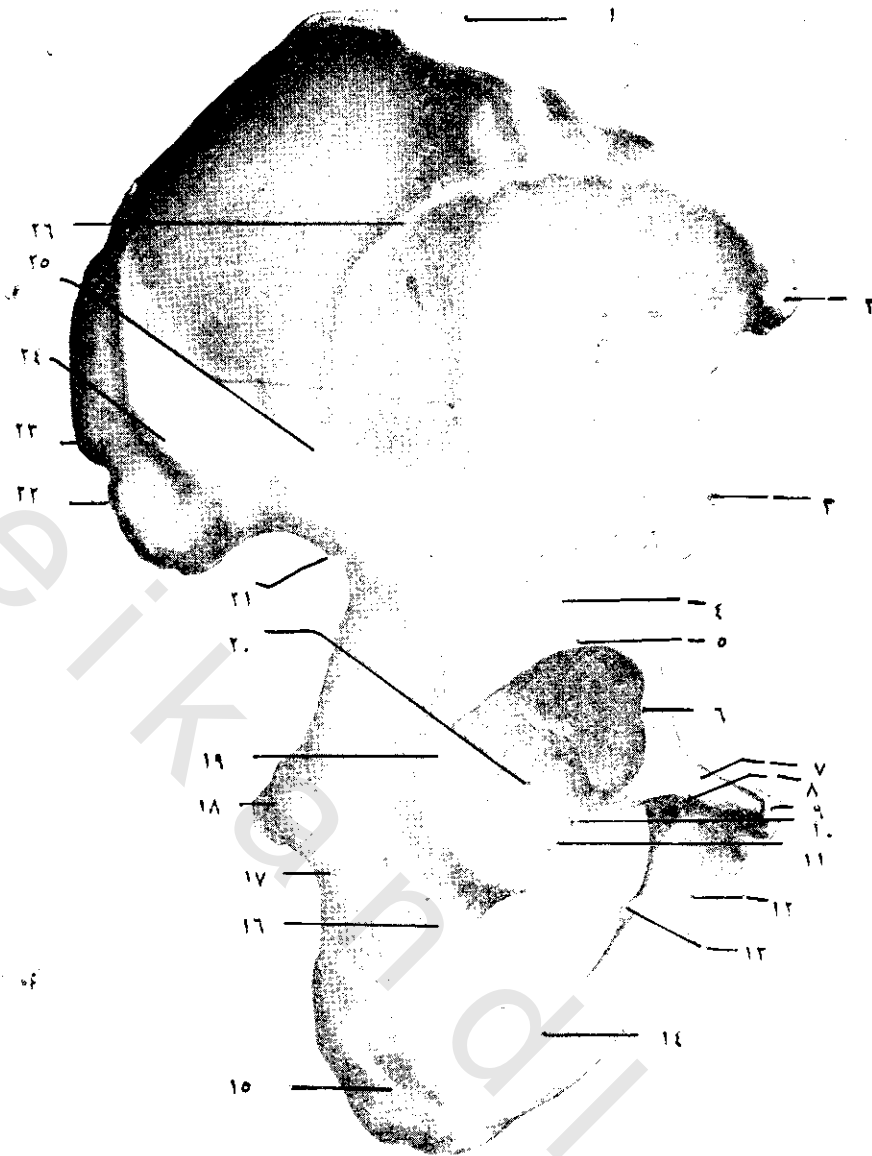


الشكل ١٤١ : الضلع الثانية

١ - الرأس ، ٢ - العنق ، ٣ - الحدبة العضلية ، ٤ - مرتكز العضلة
الأخمية الخلفية .

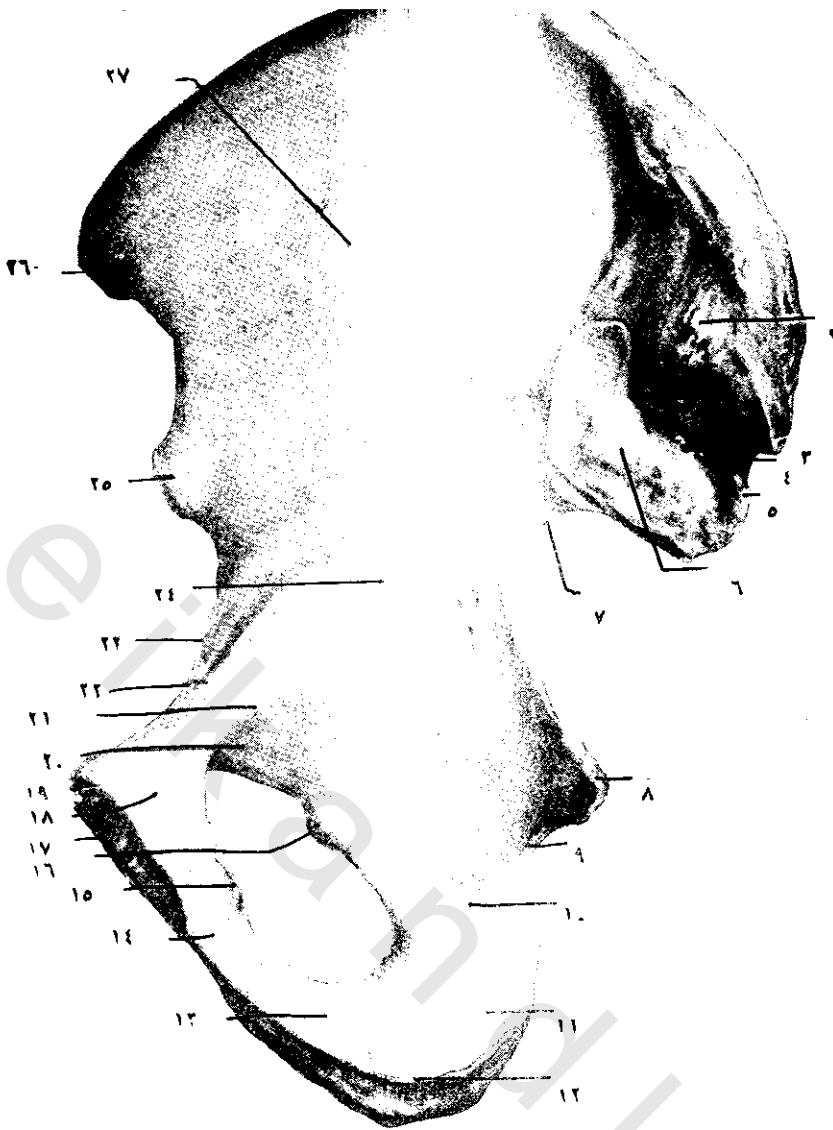


الشكل ١٤٢ : القفص الصدري . من الأمام
 ١ - الضلوع الحقيقية ، ٢ - الضلوع الكاذبة ، ٣ - زاوية الذيل
 الخنجري ، ٤ - فوهة الصدر العلوية .



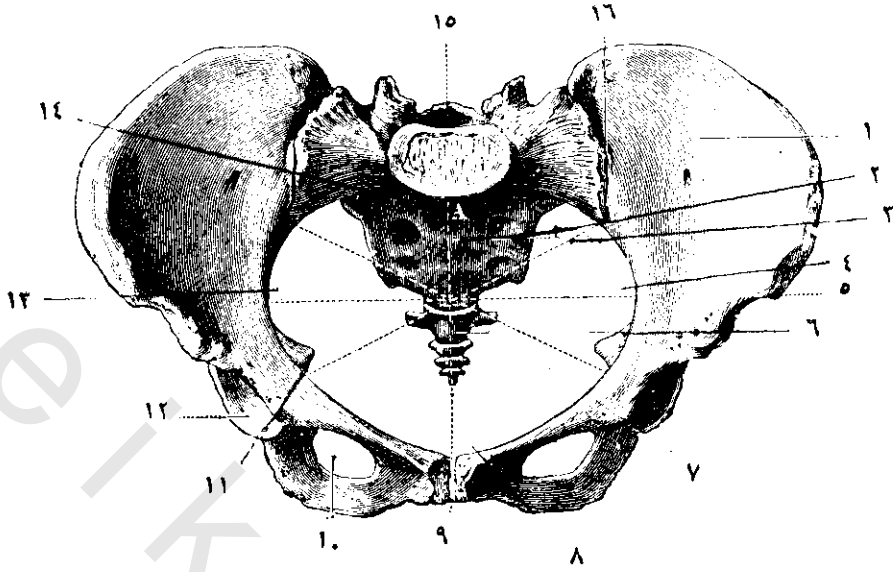
الشكل ١٤٣: عظم الحرقفة: الوجه الوحشي

- ١ - القنزعة الحرقفية، ٢ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٣ - الشوك الحرقفي الأمامي السفلي، ٤ - الميزابة فوق الحقي، ٥ - الحاجب الحقي، ٦ - الثلمة الحرقفية العانية، ٧ - شعبة العانة الأفقية، ٨ - الميزابة تحت العانة، ٩ - زاوية العانة، ١٠ - الثلمة الوركية العانية، ١١ - الحدبة الوركية العانية الخلفية، ١٢ - الحدبة الوركية العانية الأمامية، ١٣ - شعبة العانة النازلة، ١٤ - شعبة الورك الصاعدة، ١٥ - حدبة الورك، ١٦ - شعبة الورك النازلة وعليها الميزابة تحت الحقي، ١٧ - الثلمة الوركية الصغيرة، ١٨ - شوك الورك، ١٩ - الثلمة الحرقفية الوركية، ٢٠ - قاع الجوف الحقي، ٢١ - الثلمة الوركية الكبيرة، ٢٢ - الشوك الحرقفي الخلفي السفلي، ٢٣ - الشوك الحرقفي الخلفي العلوي، ٢٤ - الخط الحرقفي المنحني الخلفي، ٢٥ - الحفرة الحرقفية الظاهرة، ٢٦ - الخط الحرقفي المنحني الأمامي.



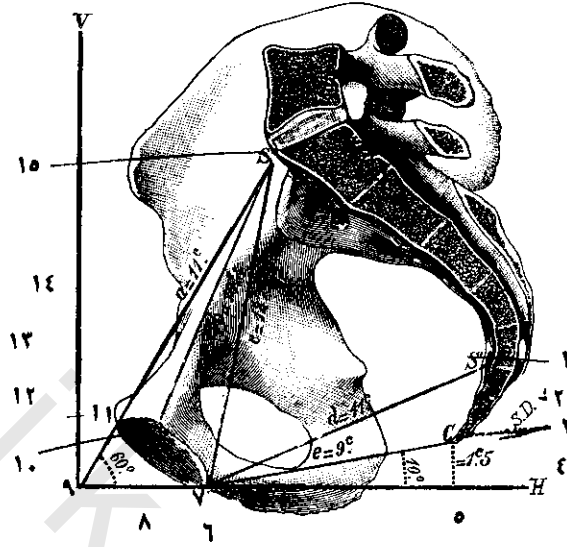
الشكل ١٤٤ : عظم الحرقفة : الوجه الأنسي

- ١ - القنزعة الحرقفية، ٢ - الخدبة الحرقفية الباطنة، ٣ - الشوك الحرقفي الخلفي العلوي، ٤ - الثلمة اللا اسم لها، ٥ - الشوك الحرقفي الخلفي السفلي، ٦ - الوجه الأذني، ٧ - الثلمة الوركية الكبيرة، ٨ - شوك الورك، ٩ - الثلمة الوركية الصغيرة، ١٠ - الشعبة الوركية النازلة، ١١ و ١٢ - الورك، ١٣ - الشعبة الوركية الصاعدة، ١٤ - الشعبة العانية النازلة، ١٥ و ١٦ - محيط الثقبة الوركية العانية، ١٧ - الوجه العاني المفصلي، ١٨ - صفحة العانة الرباعية، ١٩ - زاوية العانة، ٢٠ - الميزابة تحت العانة، ٢١ - شعبة العانة الأفقية، ٢٢ - الفئرة المشطية، ٢٣ - الشاخنة الحرقفية المشطية، ٢٤ - الخط اللا اسم له، ٢٥ - الشوك الحرقفي الأمامي السفلي، ٢٦ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٢٧ - الحفرة الحرقفية الباطنة.



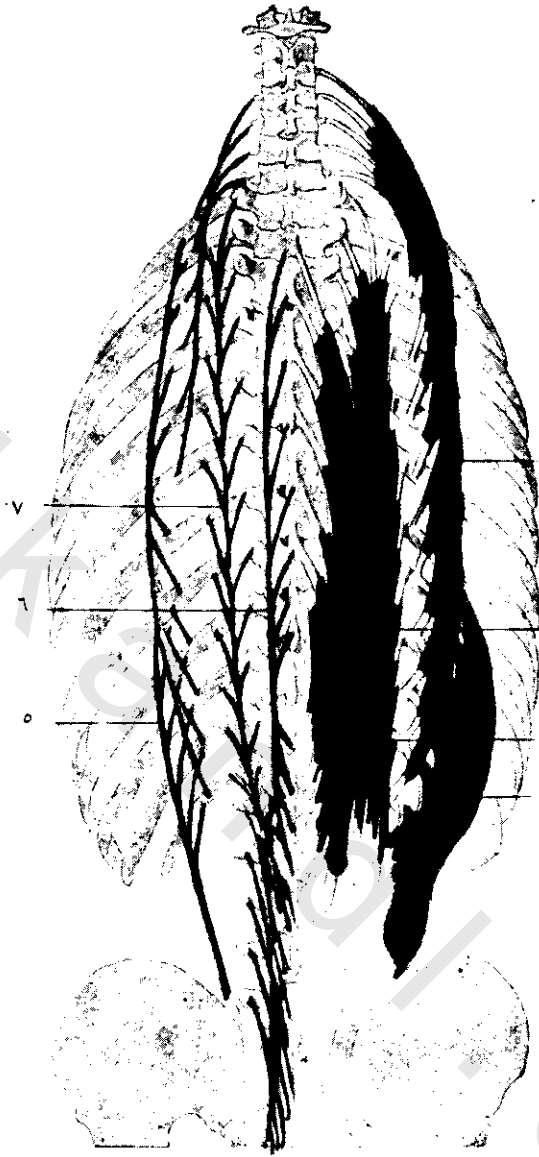
الشكل ١٤٥ : حوض المرأة. الوجه الأمامي العلوي

١ - الحفرة الحرقفية الباطنية، ٢ - العجز، ٣ و ١١ - القطر المنحرف من المضيق العلوي، ٤ و ١٣ - القطر المعترض من المضيق العلوي، ٥ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٦ - الشاخنة المشطية، ٧ - عجب الذنب، ٨ و ١٤ - المضيق العلوي (القطر الأمامي الخلفي)، ٩ - ارتفاع العانة، ١٠ - الثقبه الوركية العانية، ١٢ - الجوف العنابي، ١٥ - القناة العجزية، ١٦ - المفصل العجزي الحرقفي.

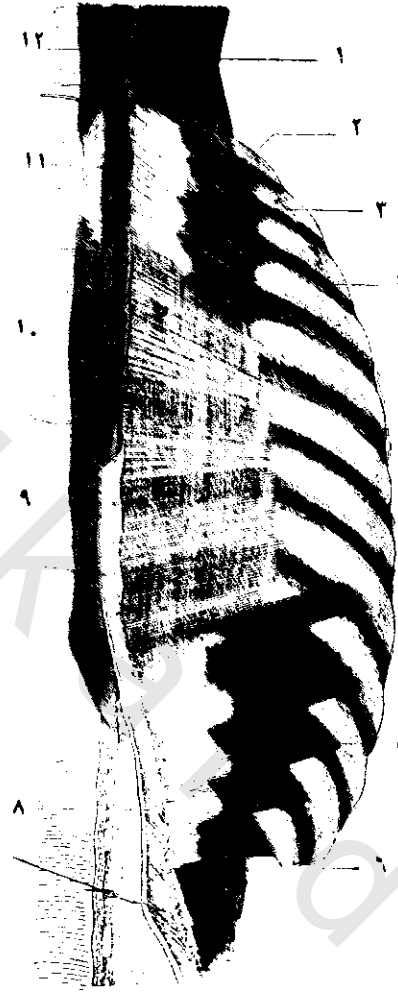


الشكل ١٤٦ : نصف الحوض . مقطع سهمي (أمامي خلفي)

- ١ - ذروة العجز، ٣ - ذروة عجب الذنب، ٧ - أسفل ارتفاع العانة، ٩ - ٤ - أعلى ارتفاع العانة، ١١ - حذية خلف العانة، ١٠ - خط يمر من أسفل ارتفاع العانة، ١٥ - الخرشوم، ١٥ - ١١ القطر الأمامي الخلفي من المضيق العلوي، ١٥ - ١٠ القطر المفيد، ١ - ٧ القطر الأمامي الخلفي من المضيق المتوسط، ٣ - ٧ القطر الأمامي الخلفي من المضيق السفلي.



الشكل ١٤٧ : عضلات الظهر . المستوى العميق خلف الفقرات
 ١ و ٤ و ٥ - العضلة العجزية القطنية أو الشوكية ، ٢ و ٧ - الظهرية
 الطويلة ٣ و ٦ - عضلة السناسن .

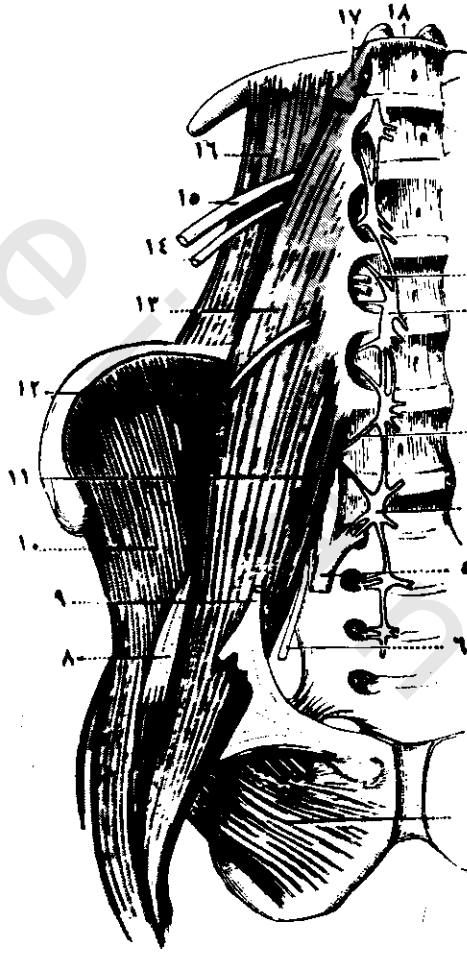


الشكل ١٤٨: العضلتان

المستتان الصغيرتان الخلفيتان

وصفاقهما

- ١ - الطحالية، ٢ - الضلع الأولى ٣ -
- المسننة الصغيرة الخلفية العلوية ٥ -
- المسننة الصغيرة الخلفية السفلية، ٨ -
- الظهرية الكبيرة، ٩ - الصفاق بين المستتين
- ١٠ و ١١ - شبه المنحرفة. ١٢ -



الشكل ١٤٩ : البسواس الحرقفية

١ - العصب البطني التناسلي

الكبير، ٢ - و ٤ - العقد الودية. ٥ -

الجذع القطني العجزي، ٦ -

العصب الساد، ٧ - السادة

الظاهرة، ٨ - العصب الفخذي،

٩ و ١٧ - البسواس الصغيرة، ١٠ -

عضلة البسواس الحرقفية (القسم

الحرقفي)، ١٣ - قسم البسواس

بالخاصة، ١١ - العصب الفخذي

التناسلي، ١٢ - العصب الفخذي

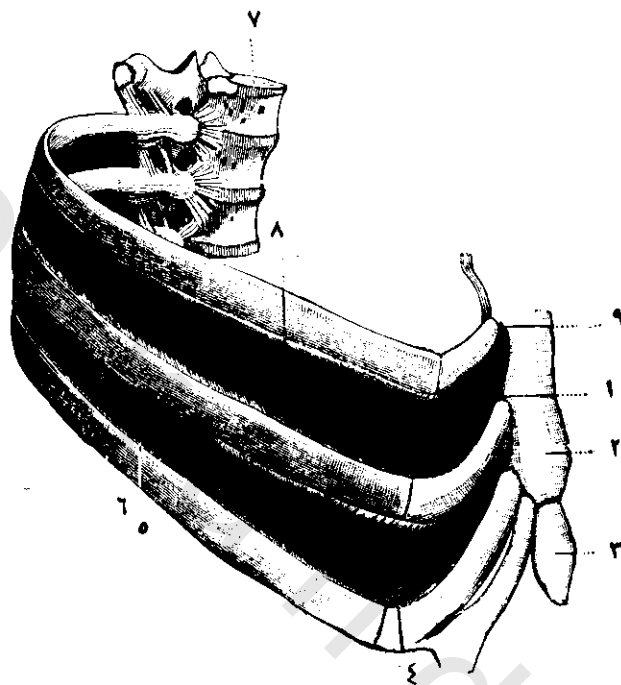
الجلدي ١٤ - العصب البطني

التناسلي الصغير، ١٥ - العصب

البطني التناسلي الكبير، ١٦ -

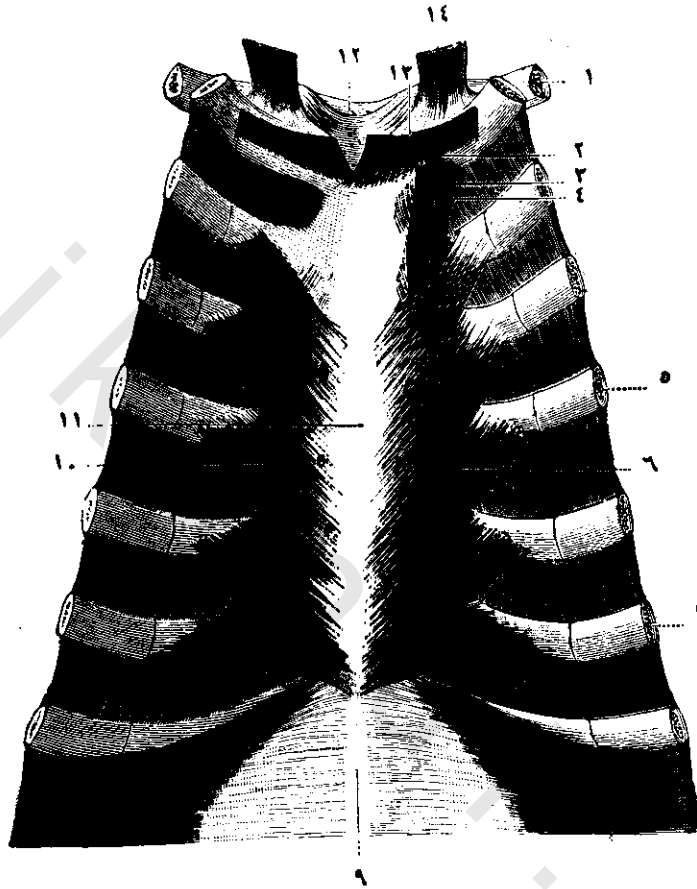
المربعة القطنية، ١٨ - الفقرة

الظهرية الثانية عشر.

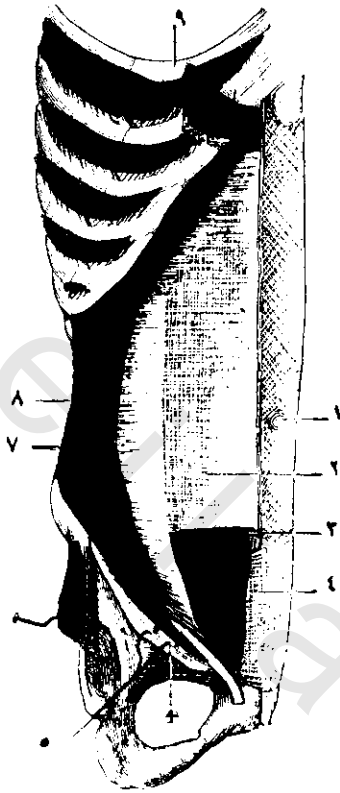


الشكل ١٥٠ : العضلات الوربية

١ و ٤ وهـ - الوربية الباطنة ، ٢ - القص ، ٧ - العمود الفقري ، ٨ - الوربية الظاهرة .

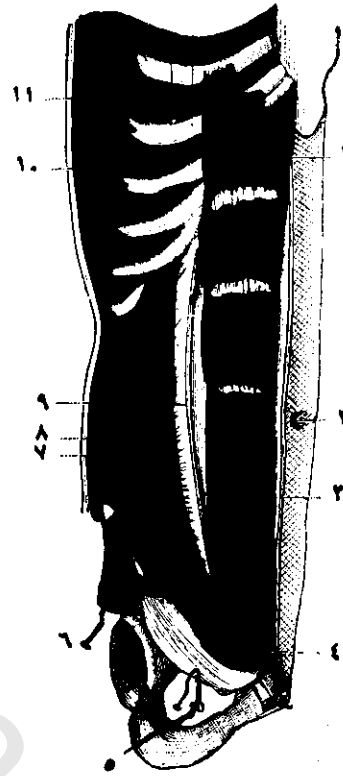


الشكل ١٥١ : العضلة المثلثة القصية
 ١ - الترقوة، ٢ و ٣ و ٤ - العروق الثديية الباطنة، ٥ و ٧ - الضلوع ٦ و ١٠ -
 المثلثة القصية، ١١ - القص.



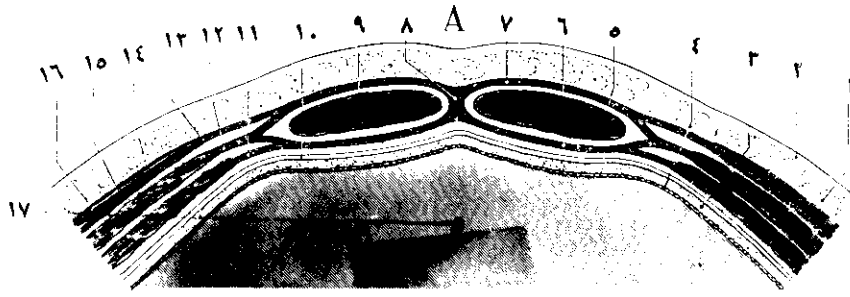
الشكل ١٥٣: عضلات البطن
المستوى العميق

- ١ - السرة، ٢ و ٧ و ٨ - العضلة
المعترضة البطنية و صفاقها، ٣ -
المستقيمة البطنية، ٤ - المستقيمة
البطنية، ٥ - القوس الفخذية.



الشكل ١٥٢: عضلات البطن.
المستوى المتوسط

- ١ و ٣ - العضلة المستقيمة
البطنية، ٢ - السرة، ٤ - العضلة
الهرمية، ٥ - صفاق المنحرفة
الظاهرة، ٧ - مقطع العضلة
المنحرفة الظاهرة، ٨ - المنحرفة
الباطنة، ١٠ - المسننة الكبيرة،
١٣ - الضلع السادسة.

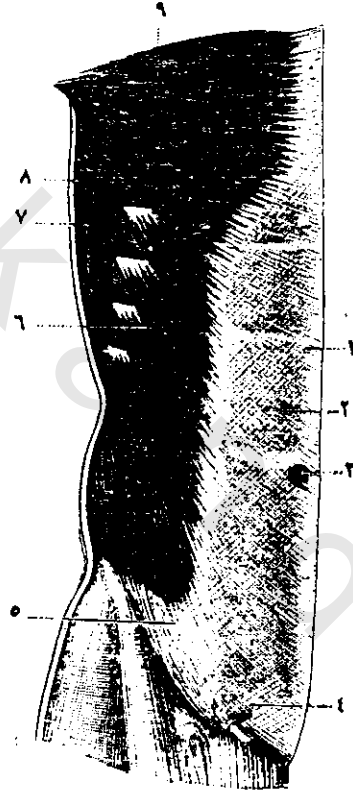


الشكل ١٥٤: مقطع أفقي لجدار البطن الأمامي. يوضح غمد المستقيمة الكبيرة

الشكل A (مقطع علوي) ١- خلوي تحت الجلد، ٢- جلد البطن ٣- نسج خلوي أمام البريطون، ٤- البريطون، ٥و٩- المستقيمة البطنية، ٦- الوريقة الباطنة من غمد المستقيمة البطنية، ٧- الوريقة الظاهرة من غمد المستقيمة البطنية، ٨- الخط الأبيض، ١٠- اللقاقة المعترضة، ١١- صفاق العضلة المعترضة، ١٢- صفاق المنحرفة الباطنة، ١٣- صفاق المنحرفة الظاهرة ١٤- العضلة المعترضة، ١٥- المنحرفة الباطنة، ١٦- المنحرفة الظاهرة، ١٧- جوف البطن.

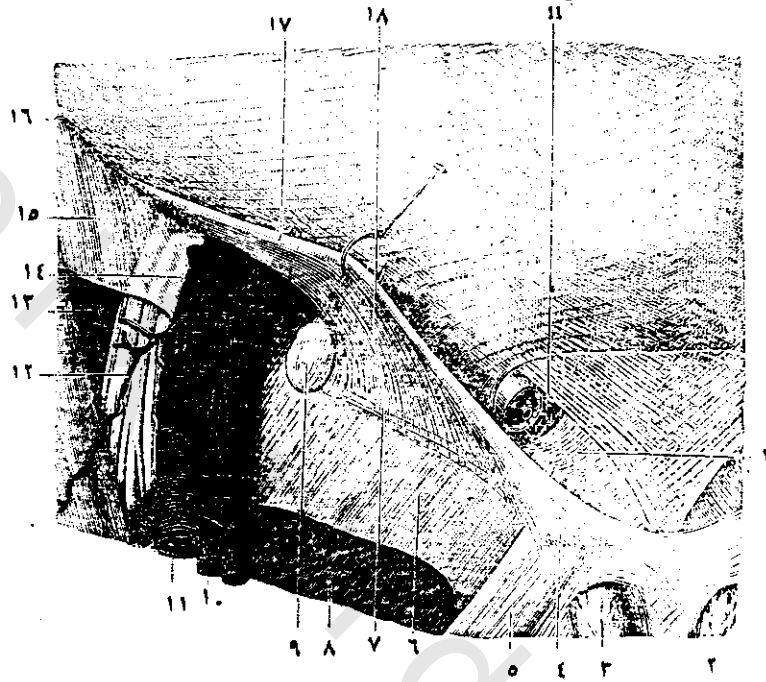
الشكل B (مقطع سفلي): ١- نسج خلوي، ٢- جلد، ٣- نسج خلوي أمام الباريطون، ٤- باريطون، ٥و٨- المستقيمة البطنية، ٦- غمد المستقيمة (وريقتة الباطنة)، ٧- الخط الأبيض، ٩- اللقاقة المعترضة ١٠- صفاق المعترضة، ١١- صفاق المنحرفة الباطنة، ١٢- صفاق المنحرفة الظاهرة، ١٣- المعترضة، ١٤- المنحرفة الباطنة، ١٥- المنحرفة الظاهرة، ١٦- جوف البطن.





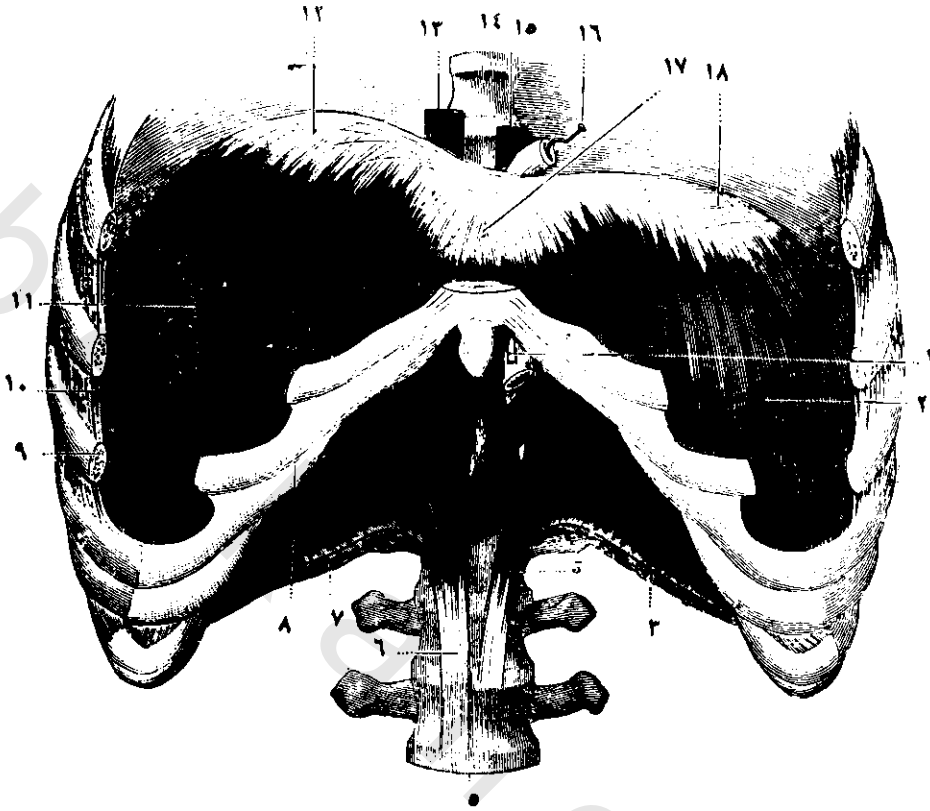
الشكل ١٥٥ : عضلات البطن . المستوى السطحي

- ١ - الخط الأبيض، ٢ - المستقيمة البطنية مغطاة بغدها، ٣ - السرة،
 ٤ - القناة الأربية، ٥ - غمد العضلة المنحرفة البطنية، ٦ - المنحرفة البطنية،
 ٧ - المسننة الكبيرة، ٨ - الظهرية الكبيرة، ٩ - الصدرية الكبيرة.



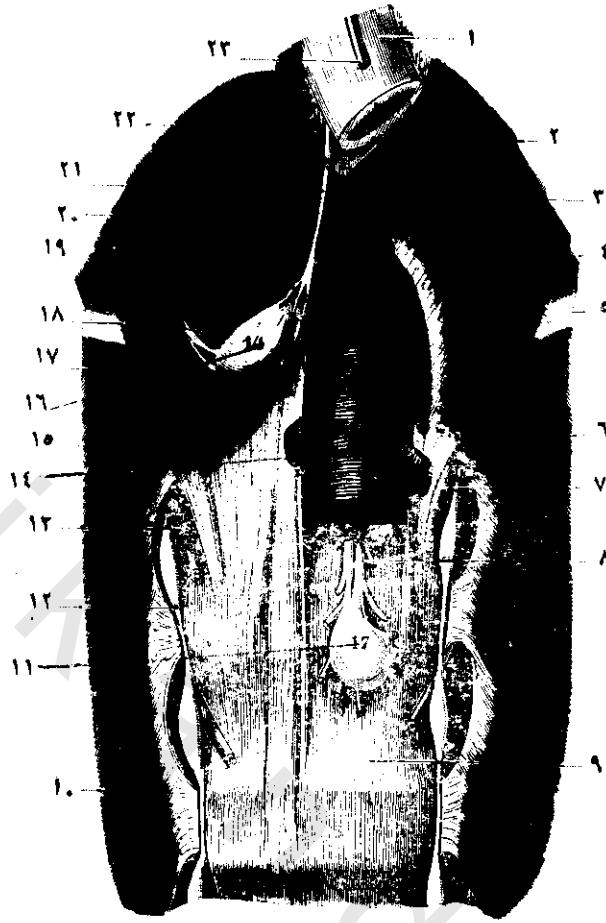
الشكل ١٥٦ : القوس الفخذية وما حولها

- ١ - رباط كوللس، ٢ و ٣ - الحبل المنوي، ٤ - شوكة العانة، ٥ - المقربة الوسطى، ٦ - صفاق العضلة المشطية، ٧ - رباط كوبر، ٨ - العضلة المشطية، ٩ - عقدة كلوكة، ١٠ - الوريد الفخذي، ١١ - الشريان الفخذي، ١٢ - العصب الفخذي، ١٣ - البسواس الحرقفية، ١٤ و ١٥ - صفاق البسواس، ١٦ و ١٧ - القوس الفخذية، ١٨ - رباط جانبرنات، ١٩ - الفوهة الظاهرة من القناة الأربية.



الشكل ١٥٧ : الحجاب الحاجز

- ١ - العصب الرئوي المعدي الأيسر، ١١ و ٢ - حزم الحجاب الحاجز
- المرتكزة عفى الضلوع، ٣ و ٧ - حزمة الحاجز المرتكزة على الأقواس الليفية ٣ -
- سويق الحاجز اليسرى، ٥ - الفقرة القطنية الثالثة، ٦ - سويق الحاجز اليمنى،
- ٨ - الغضروف الضلعي الثامن. ٩ - الضلع الثامنة، ١٠ - العضلات
- الوربية، ١٢ - مركز الحاجز (الوريقة اليمنى)، ١٣ - الوريد الأجوف السفلى،
- ١٤ - الفقرة الظهرية السابعة، ١٥ - الأهر، ١٦ - المري، ١٧ - مركز الحاجز
- (الوريقة الأمامية)، ١٨ - مركز الحاجز (الوريقة اليسرى).



الشكل ١٥٨ : ارتكاز الحاجز على العمود الفقري

- ١ - المري ، ٢ - حزمة حاجزية آتية من السويق اليمنى إلى الجهة اليسرى ٣ - السويق اليسرى ، ٤ - الحزمة اللاحقة بالسويق اليسرى ، ٥ - قوس البسواس ، ٦ و ١٠ و ١٥ - عضلة البسواس ، ٧ و ١٣ - الوريد القطني الصاعد ٨ - القناة الصدرية ، ٩ - الفقرة القطنية الثالثة ، ١١ - صهرج بكى ، ١٢ - العصب الودي الكبير ، ١٤ - الأهر ، ١٦ - عقدة وريزبرغ الهلالية ، ١٧ - العصب الحشوي الصغير ، ١٨ - العصب الحشوي الكبير ، ١٩ - الحزمة اللاحقة بالسويق اليمنى ، ٢٠ - السويق اليمنى ، ٢١ - الرئوي المعدي الأيمن ، ٢٢ - حزمة حاجزية آتية من السويق اليسرى إلى الجهة اليمنى ، ٢٣ - الرئوي المعدي الأيسر .



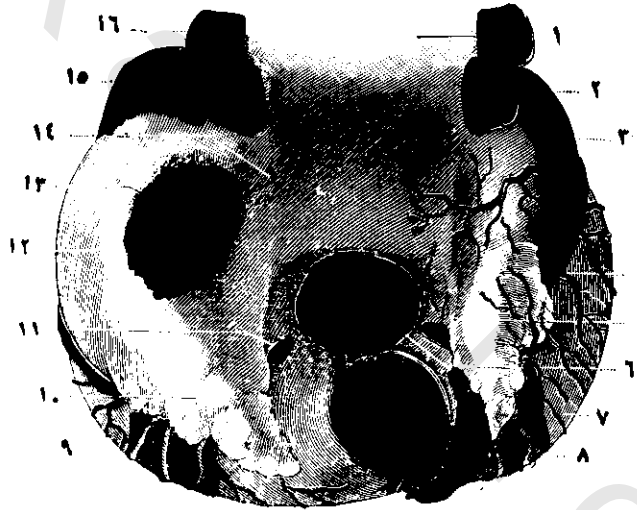
الشكل ١٥٩ : القلب . الوجه الأمامي

- ١ - القناة الشريانية، ٢ و ١٨ - شعب الشريان الرئوي، ٣ - الشريان الرئوي، ٤ - الأذينة اليسرى، ٥ و ٧ - الثلم بين البطينين الأمامي وفيه الشريان الأكليلي الأيسر، ٦ - البطين الأيسر، ٨ - البطين الأيمن، ٩ و ١٠ و ١١ - الوريد الأجوف السفلي وشعبه، ١٢ و ١٦ - الشريان الأكليلي الأيمن، ١٣ - الثلم الأذيني البطيني الأيمن، ١٤ - الأذينة اليمنى، ١٥ - صيوانها، ١٧ - الوريد الأجوف العلوي، ١٩ و ٢٠ و ٢١ - الأبهر وشعبه.



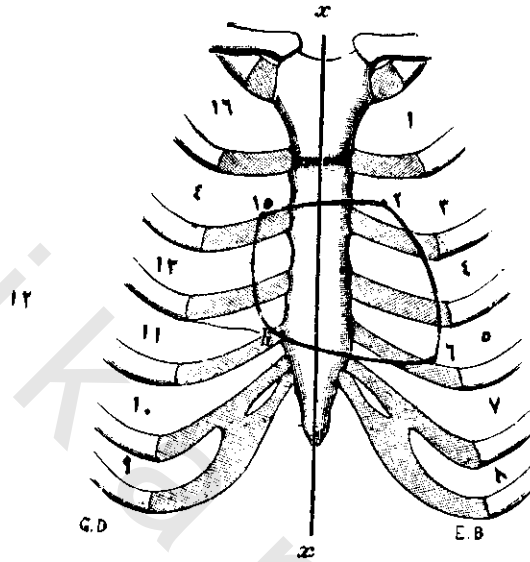
الشكل ١٦٠ : القلب : الوجه الخلفي

- ٢٠ و ٢ - شعب الشريان الرئوي ١٨ و ٣ - الأوردة الرئوية، ٤٠ - الأذينة اليسرى، ٥ - الأذينة اليمنى
- ٦ و ٨ - الأجوف السفلي وشعبه، ١١ و ٩ - الثلم بين البطينين الخلفي وفيه الشريان والوريد الأكليليين، ١٠ - البطين الأيمن ١٣ - البطين الأيسر، ١٤ و ١٥ و ١٦ - الثلم الأذيني البطيني وفيه الشريان الأكليلي الأيمن والوريد الأكليلي الكبير، ١٧ - صيوان الأذينة اليسرى، ٢١ - ٢٤ - الأهر وشعبه.



الشكل ١٦١ : قاعدة القلب

- ١ - الأذينة اليسرى. ٤ - صيوانها. ١٦ و ٢ - الأوردة الرئوية، ٣ - الوريد الأكليلي الكبير، ٦ - منشأ الأهر ومصاريعه، ٧ - البطين الأيسر، ٨ - منشأ الشريان الرئوي ومصاريعه، ٩ - البطين الأيمن، ١٠ - صيوان الأذينة اليمنى، ١١ - الشريان الأكليلي الأيمن، ١٢ - الأذينة اليمنى، ١٣ - الوريد الأجوف العلوي، ١٤ - الخط الفاصل بين الأذيتين، ١٥ - الوريد الأجوف السفلي.

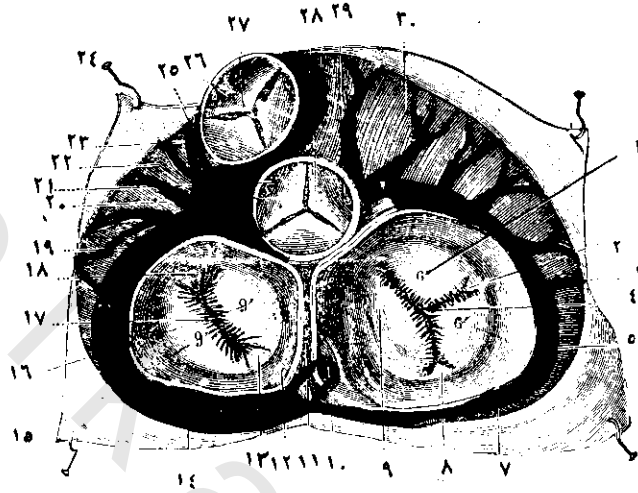


الشكل ١٦٢ : القلب . مرتسمه على جدار الصدر الأمامي
 ٦ و ١٢ و ١٥ - مرتسم القلب على جدار الصدر، وباقي الأرقام هي
 الأوراب.



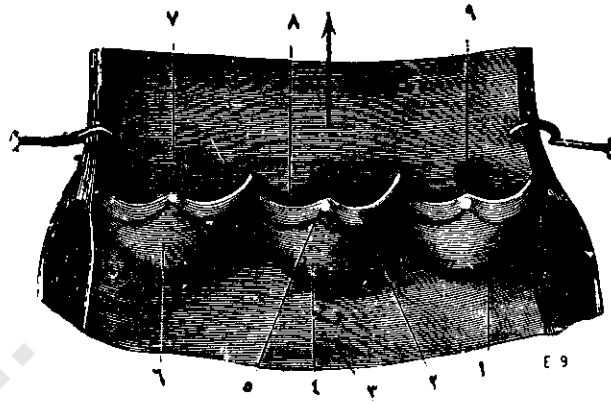
الشكل ١٦٣ : القلب : البطين والأذينة الأيمنان

- ١ - الأذينة اليسرى، ٢ - القمع الشرياني، ٣ - عضلة لوشكا الشريانية،
- ٤ - البطين الأيسر، ٥ - شريط الحجاب الهامشي، ٧ - سويقة مثلث الشرف
- الأمامية، ٨ - سويقته الخلفية، ٩ - مصراع مثلث الشرف الأنسي، ١٠ - جبال
- مصاريع مثلث الشرف، ١١ - مصراع مثلث الشرف الأنسي، ١٢ - العضلة
- المشطية في الأذينة، ١٣ - فوهة الجيب الإكليلي، ١٤ - الحفرة البيضية،
- ١٥ - فوهة الوريد الأجوف السفلي ودسامة الأجوف السفلي، ١٦ - الوريد
- الأجوف العلوي، ١٧ و ١٨ - الأهر، ١٩ - الشريان الرئوي.

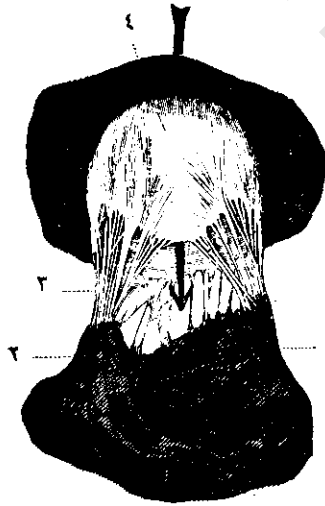


الشكل ١٦٤: القلب. قاعدتي البطينين والفوهات البطينية والأذينية والشريانية

١ و٩ - مصاريع الفوهة الأذينية البطينية اليمنى، ٢ و٨ - المصاريع اللاحقة، ٤ - الفوهة الأذينية البطينية اليمنى، ٥ - الشريان الأكليلي الأيمن، ٧ - الأذينة اليمنى، ١٢ - الأذينة اليسرى، ١٣ و١٨ - المصاريع اللاحقة بالفوهة الأذينية البطينية اليسرى، ١٤ - الجيب والوريد الأكليليين، ١٥ - ١٦ - مصاريع الفوهة الأذينية البطينية اليسرى، ١٧ - الفوهة ذاتها، ١٩ و٢٥ - الشريان الأكليلي الأيسر، ٢٠ - فوهة الأبهري، ٢٤ - التأمور، ٢٦ - فوهة الشريان الرئوي، ٢٧ - عقدة دسمة الأبهري، ٢٨ - عقدة الدسامة الهلالية، ٣٠ - البطين الأيمن.

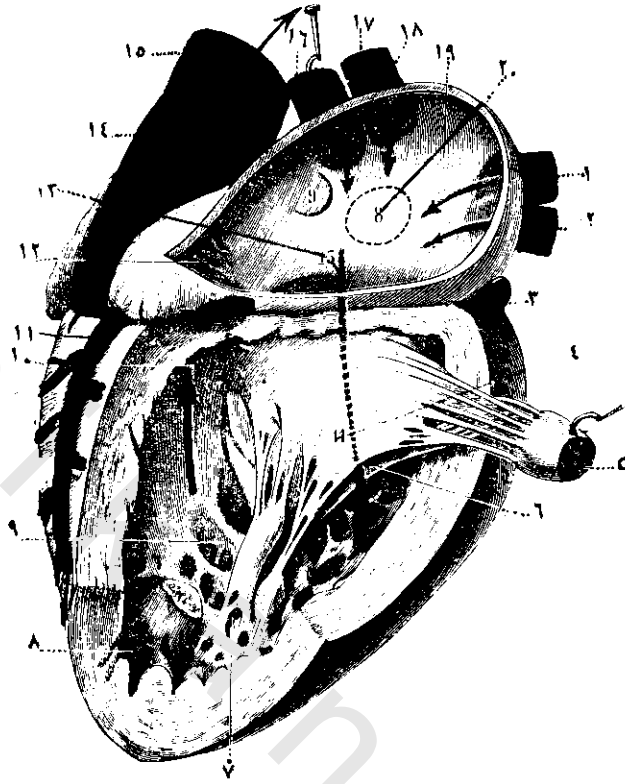


الشكل ١٦٥: القلب. المصاريح السينية في فوهة الأهر
١ و ٤ - المصاريح الهلالية، ٣ - البطين الأيسر، ٥ - عقيدة
الدسامة الهلالية، ٧ و ٩ - فوهتا الشريانين الاكليليين، ٨ - جيب فالسالفا.



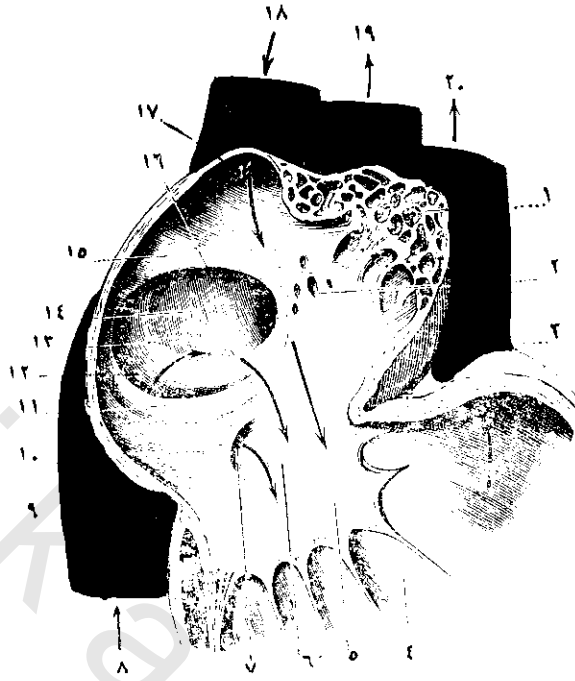
الشكل ١٦٦:
القلب العمود اللحمية من النوع
الثالث

١ و ٢ - قاعدة العمود اللحمي
لاصقة بجدار البطين، ٣ - الحبال
الوترية، ٤ - مصراع لفوهة أذينية
بطينية.



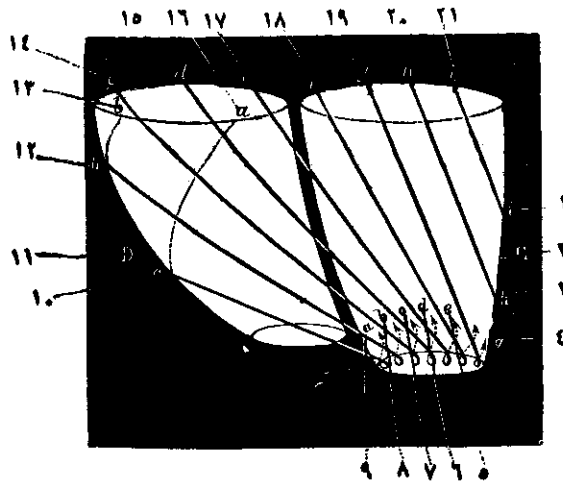
الشكل ١٦٧ : القلب. البطين والأذينة اليسرين

- ١ و ٢ و ١٦ و ١٧ - الأوردة الرئوية، ٣ - العروق الأكليلية الخلفية، ٤ -
- المصراع الأنسي من الفوهة الأكليلية، ٥ - السويقة الأمامية، ٦ - المصراع
- الوحي من الفوهة الأكليلية، ٧ - السويقة الخلفية، ٨ - قاعدة السويقة
- الأمامية، ٩ - العمد اللحمية من الدرجتين الثانية والثالثة، ١٠ - فوهة الأبهـر
- ١١ - العروق الأكليلية الأمامية، ١٢ - صيوان الأذينة اليسرى، ١٣ - الفوهة
- الأكليلية (أذينية بطينية يسرى)، ١٤ - الشريان الرئوي، ١٥ - الأبهـر ١٨ -
- الأنشاء الهلالي، ٢٠ - مرتسم الحفرة البيضية.



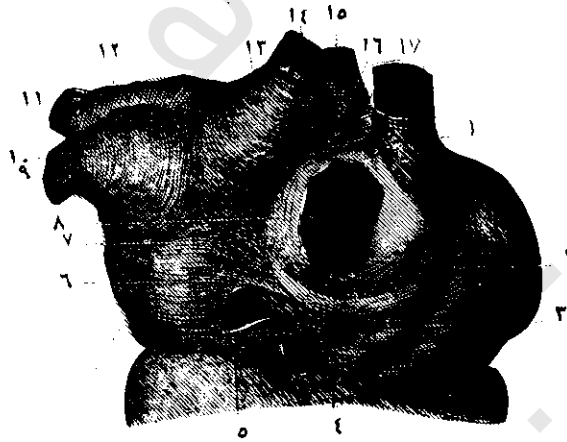
الشكل ١٦٨ : القلب . الأذينة اليمنى (وجهاها الأنسي والأمامي)

- ١- العمد اللحمية الأذينية، ٢- مصب الأوردة القلبية الصغيرة، ٣ و ٩
- الشرايين الأكليلية، ٤- البطين الأيمن، ٥- المصراع الأنسي من مثلث
- الشرف، ٦- فوهة مثلث الشرف، ٧- فوهة الجيب الأكليلي،
- ٨- الأجوف السفلي، ١٠- دسامة الجيب الأكليلي، ١١- دسامة الأجوف،
- السفلي ١٢- فوهة الأجوف السفلي، ١٣ و ١٦- حاشية الحفرة البيضية،
- ١٤- الحفرة البيضية، ١٧- مصب الأجوف العلوي، ١٨- الأجوف العلوي،
- ١٩- الأهر، ٢٠- الشريان الرئوي.



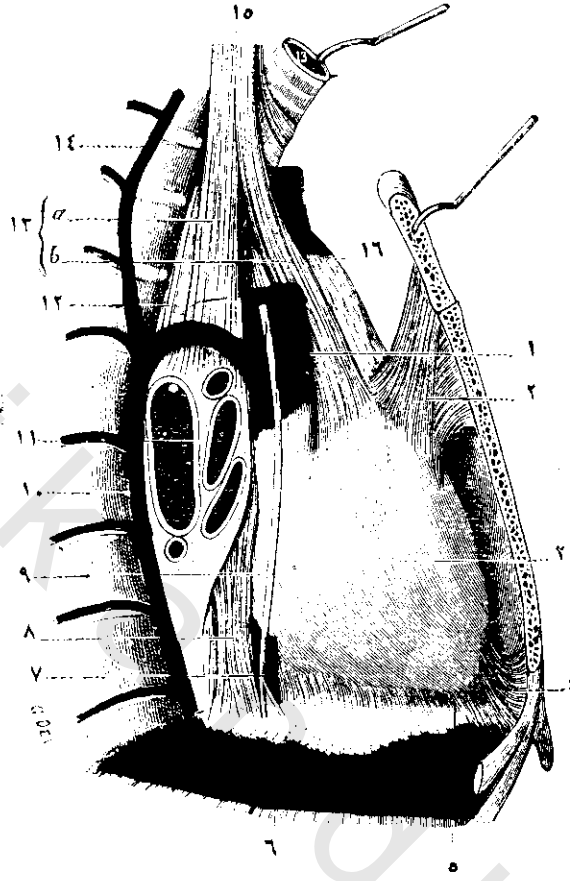
الشكل ١٦٩ : القلب. مصور تقريبي يبين مرتسم الياف البطينين الاشتراكية وسيرها

فترى مصور البطينين كلاً على حدة ومصور تسعة ألياف اشتراكية تسير نحو ذروة البطين الأيسر ثم تنعطف ذاهبة إلى الوجه الخلفي من القلب . .



الشكل ١٧٠ : القلب. الألياف الأذنية العضلية (من الخلف)

١- الياف تحيط بفوهة الأجوف العلوي، ٢- الأذينة اليمنى، ٣ و ٦- ألياف تحيط بالفوهات الأذنية البطينية، ٤ و ٥ و ٩ و ١١ و ١٤ و ١٥- فوهات العروق التي تنصب على الأذنين، ٧- الأذينة اليسرى، ٨ و ١٠ و ١٢ و ١٣ و ١٦- ألياف تحيط بفوهات العروق المنصبة على الأذنتين.



الشكل ١٧١ - التأمور وأربطته. مصور جانبي أيمن

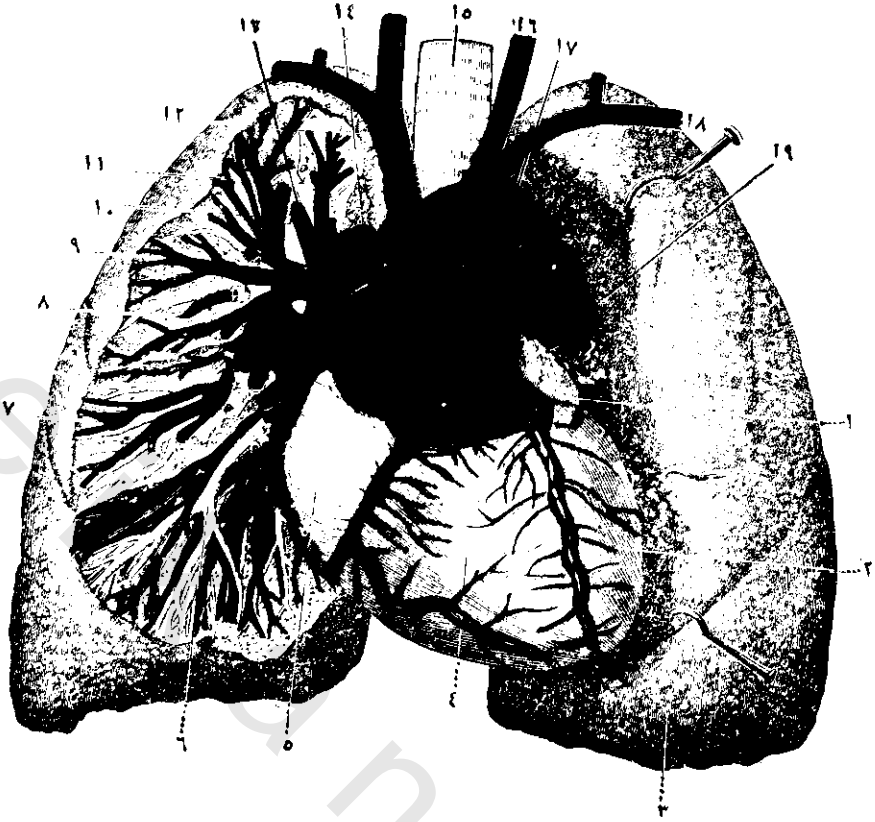
- ١ - الأجوف العلوي، ٢ - الرباط القصي التأموري العلوي، ٣ - تأمور القلب، ٤ - الرباط القصي التأموري السفلي، ٥ - الرباط الحاجزي التأموري الأمامي، ٦ - الحجاب الحاجز، ٧ - مرتسم الأجوف السفلي، ٨ - الرباط الحاجزي التأموري الخلفي، ٩ - العصب الحاجزي، ١٠ - الوريد الفرد الكبير، ١١ - سرة الرئة، ١٣ و ١٥ - الرباط الفقري التأموري.



الشكل ١٧٢: التأمور مقطع
للقلب والتأمور

١ - الأبهر، ٢ - الأذنية
اليسرى، ٣ - البطين الأيمن،
٤ - البطين الأيسر، ٥ -
الشريان الرئوي، ٦ و ٧ - ورقة
التأمور المصلية، ٩ - جيب
التأمور المعترض.





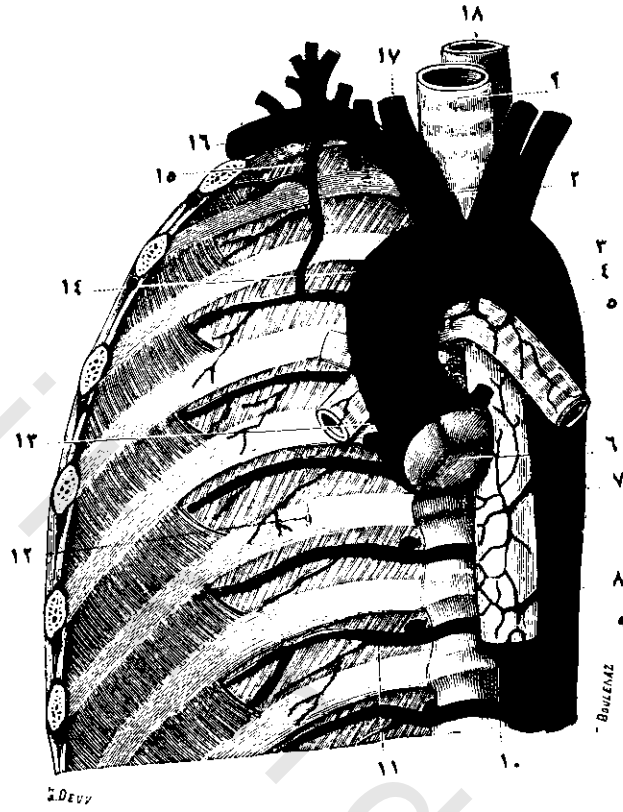
الشكل ١٧٤ : الشريان الرئوي وشعبه

- ١ - الأذينة اليسرى، ٢ - البطين الأيسر، ٣ - الرئة اليسرى، ٤ - البطين الأيمن، ٥ - الأذينة اليمنى، ٦ و ٧ - الشعبات القصصية، ٨ و ٩ و ١١ - شعبات الشريان الرئوي، ١٠ - شعبات الوريد الرئوي، ١٢ - الشريان العضدي الرأسي، ١٣ - الأجوف العلوي، ١٤ - الأهر، ١٥ - الرغامى، ١٦ - السباتي الأيسر، ١٧ - الشريان الرئوي، ١٨ - الشريان تحت الترقوة الأيسر، ١٩ - الوريد الرئوي الأيسر.



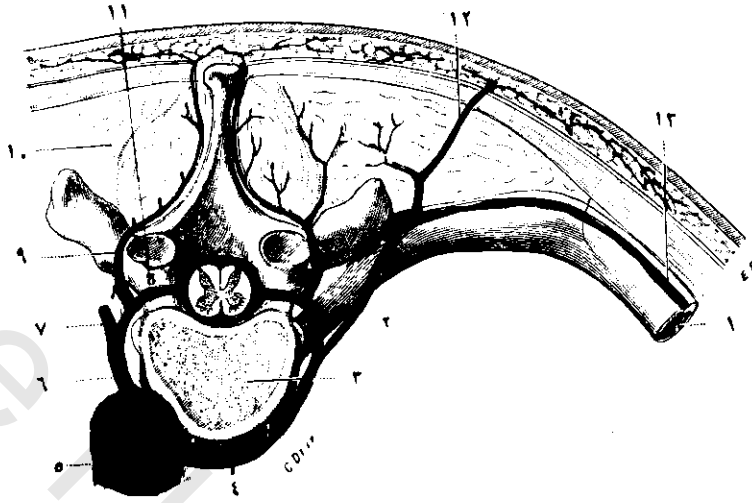
الشكل ١٧٥ : الأهر. قوسه وقسمه الصدري

- ١ - الشريان تحت الترقوة الأيسر، ٢- قوس الأهر، ٣ - شرايين القلب، ٤ - الشرايين القصصية، ٥ و ٧ - الشرايين المريئية، ٦ - الأهر الصدري النازل، ٨ و ٩ - الشرايين الوريدية، ١١ - الوريد الأجوف العلوي، ١٢ - الشريان تحت الترقوة الأيمن، ١٣ - السباتي الأصلي الأيمن، ١٤ - الشريان العضدي الرأسي، ١٥ - السباتي الأصلي الأيسر.



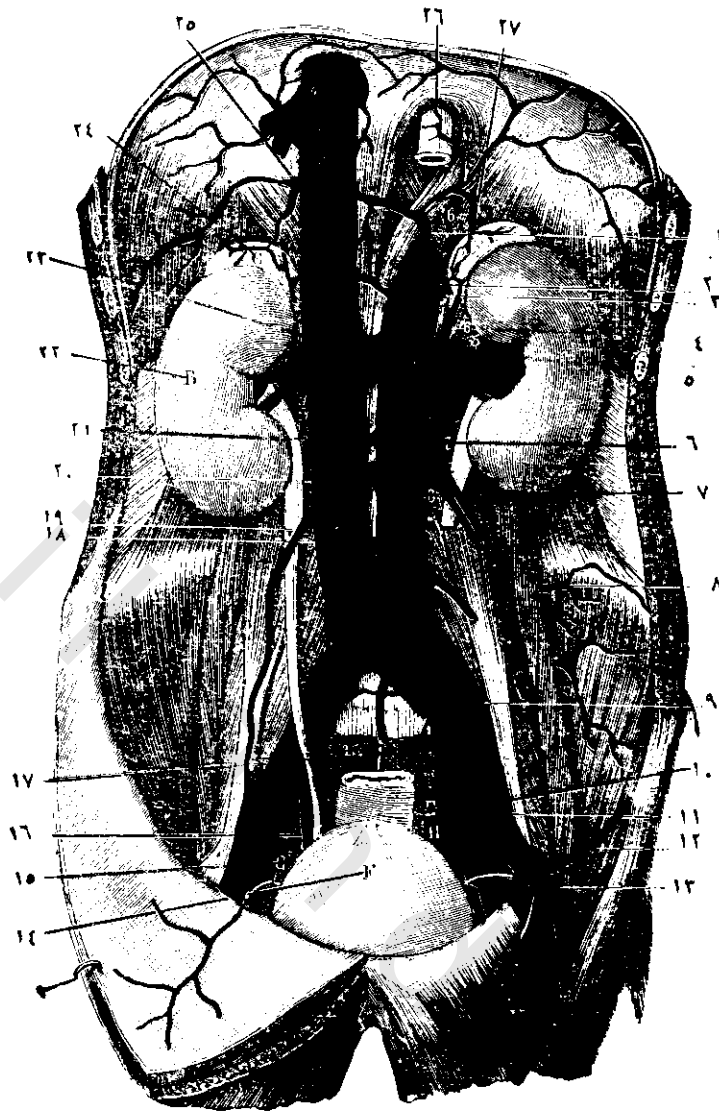
الشكل ١٧٦ : الأهر الصدري وشعبه

- ١ - الرغامى، ٢ - العضدي الرأسي، ٣ و ٥ - الشرايين القصصية، ٤ و ٩ -
- الأهر، ٦ - المصاريع السنية، ٧ و ٨ - الشرايين المريئية المتوسطة، ١٠ و ١٨ -
- المري، ١١ - شريان وربي (أهري)، ١٢ - ضلع، ١٣ - جيب فلسلفا، ١٤ -
- الجيب الأهري، ١٥ - الوربي العلوي، ١٦ - الشريان تحت الترقوة الأيمن،
- ١٧ - السباتي الأصلي.



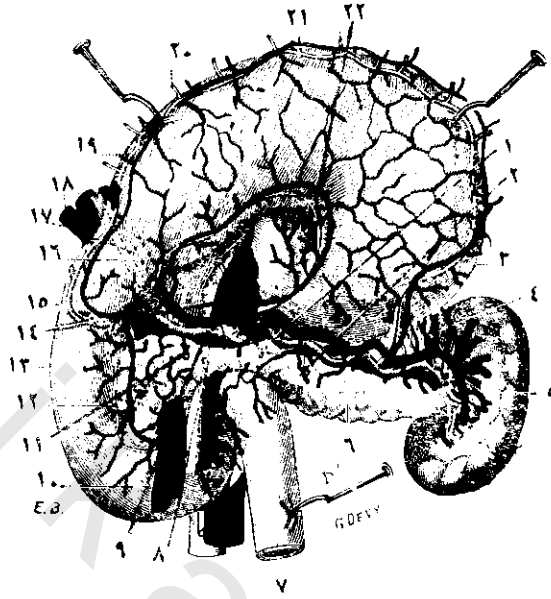
الشكل ١٧٧ : الشريان الوري وتوزعه

- ١ - ضلع ، ٢ - شعبة الشريان الوري الوريية بالخاصة ، ٣ - فقرة ظهرية ،
- ٤ - الشريان الوري ، ٥ - الأهر ، ٦ - الشريان الوري المقابل ، ٨ - الشعبة
- الظهرية الشوكية ، ٩ - الشعبة الظهرية ، ١٠ - عضلات الظهر ، ١١ - الشعبة
- الشوكية .



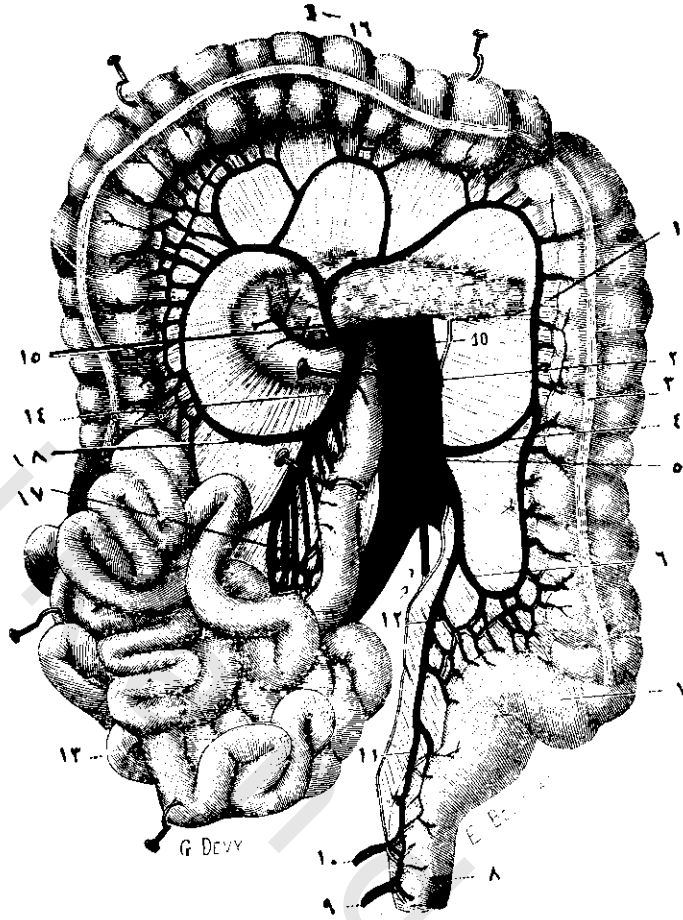
الشكل ١٧٨ : الأهر البطني وشعبه

١ - الشريان الحاجزي، ٢ - الجذع الزلاقي، ٣ - الشريان الكظري المتوسط، ٤ - الشريان الكظري السفلي، ٥ - الشريان الكلوي، ٦ - الشريان المنوي، ٧ - المساريقي السفلي، ٨ - اسريان الحرقفي القطني، ٩ - الشريان الحرقفي الأصلي، ١٠ - السرم، ١١ - الحرقفي الظاهر، ١٢ - المنعكس الحرقفي، ١٣ - الشرسوفي، ١٤ - المثانة، ١٦ - الحرقفي الباطن، ١٧ - المعجزي المتوسط، ١٨ و ٢٠ - الشرايين القطنية الأهرية، ١٩ - الحالب، ٢١ - الأهر، ٢٢ - الكلوة، ٢٣ - المساريقي العلوي، ٢٤ - الكظر، ٢٥ - الوريد الأجوف السفلي، ٢٦ - المري، ٢٧ - الشريان الكظري العلوي.



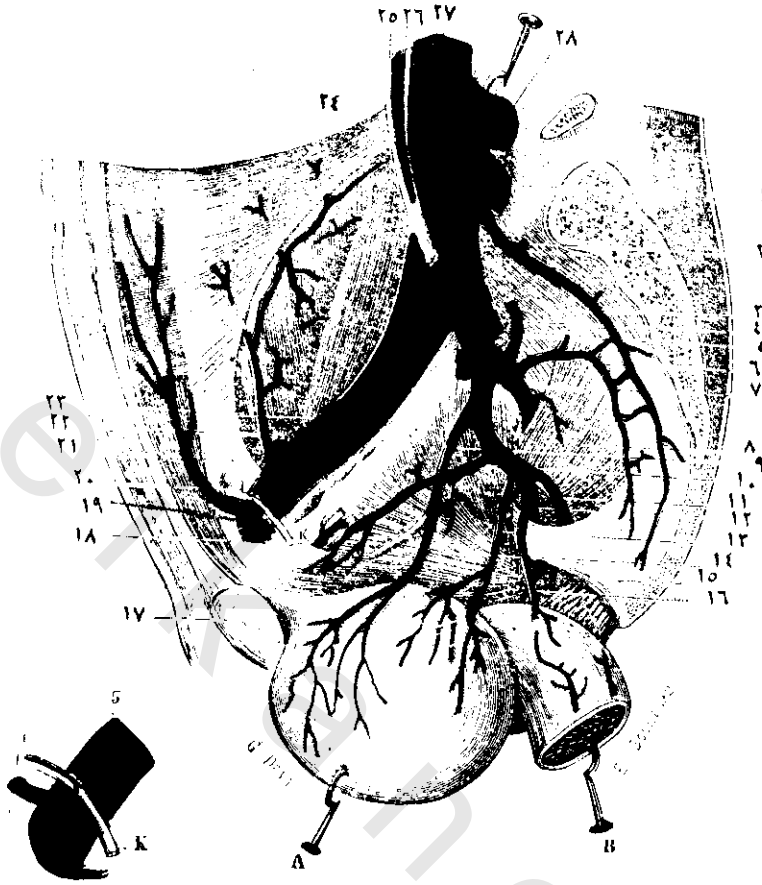
الشكل ١٧٩: الجذع الزلاقي وشعبه

- الشرايين: ٢١ - الطحالي ، ٣ - ثربي معدي أيسر، ٤ - شعب معدية قصيرة، ٥ - الكلوة اليسرى، ٦ - المعثكلة، ٧ - المعى الصائم، ٨ - المساريقي العلوي، ٩ - الوريد الطحالي، ١٠ - الوريد المساريقي الكبير، ١١ - الشريان الكبدى، ١٢ - الشريان المعثكلي العفجي الأيمن، ١٣ - العفج، ١٤ - الجذع الزلاقي، ١٥ و ١٩ - الشريان الثربي المعدي الأيمن، ١٦ - الشريان المعدي الأيمن، ١٧ - الأبهر، ١٨ - وريد الباب، ٢١ - المعدة، ٢٢ - الشريان الأكليلي المعدي.



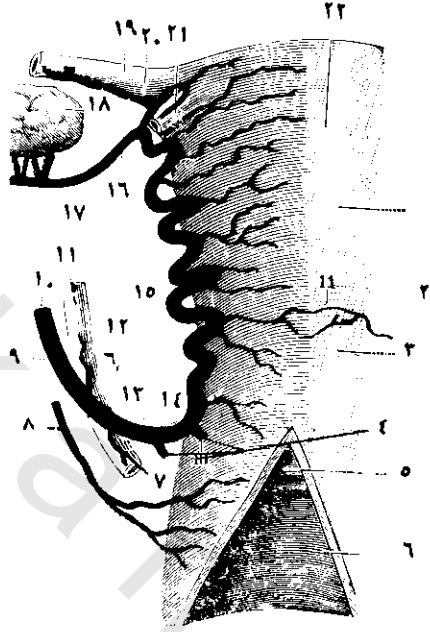
الشكل ١٨٠ : الشريانان المساريقيان العلوي والسفلي

الشرايين: ٢ - المساريقي السفلي، ٣ - الكولون النازل، ٤ - الكولوني الأيسر العلوي، ٥ - الأبهري، ٦ - الكولوني الأيسر المتوسط، ٧ - الكولون الحرقفي، ٨ - السرم، ٩ - الباسوري السفلي، ١٠ - الباسوري المتوسط، ١١ - الباسوري العلوي، ١٢ - الكولوني الأيسر السفلي، ١٣ - الأمعاء الرقيقة، ١٤ - المساريقي العلوي، ١٥ - الكولوني الأيمن العلوي، ١٦ - الكولون المعترض، ١٧ - شرايين الأمعاء الرقيقة، ١٨ - الكولوني الأيمن المتوسط.



الشكل ١٨١: الشرايين الحرقفية (الأصلي والظاهر والباطن) وشعبها في الرجل

- ١ - الوريد الحرقفي الأصلي الأيسر، ٢ - نظيره الأيمن، ٣ - الشريان العجزي المتوسط، ٤ - الحرقفي الباطن، ٥ - الحرقفي القطني، ٦ - العجزي الجانبي، ٧ - الألوي، ٨ - العضلة الهرمية، ٩ - السري، ١٠ - الساد، ١١ - الورك، ١٢ - الاستحيائي الباطن، ١٣ - المثاني السفلي، ١٤ - العضلة رافعة الشرج، ١٥ - الرباط الورك العجزي، ١٦ - الباسوري المتوسط، ١٧ - ارتفاع العانة، ١٨ - الثقب الورك، العانية، ١٩ - الأسهر، ٢٠ - الشرسوفي، ٢١ - القناة الأربية، ٢٢ - المنعكس الحرقفي، ٢٣ - الحرقفي الظاهر، ٢٤ - الحرقفي الأصلي، ٢٥ - الحالب، ٢٦ - الأهر.

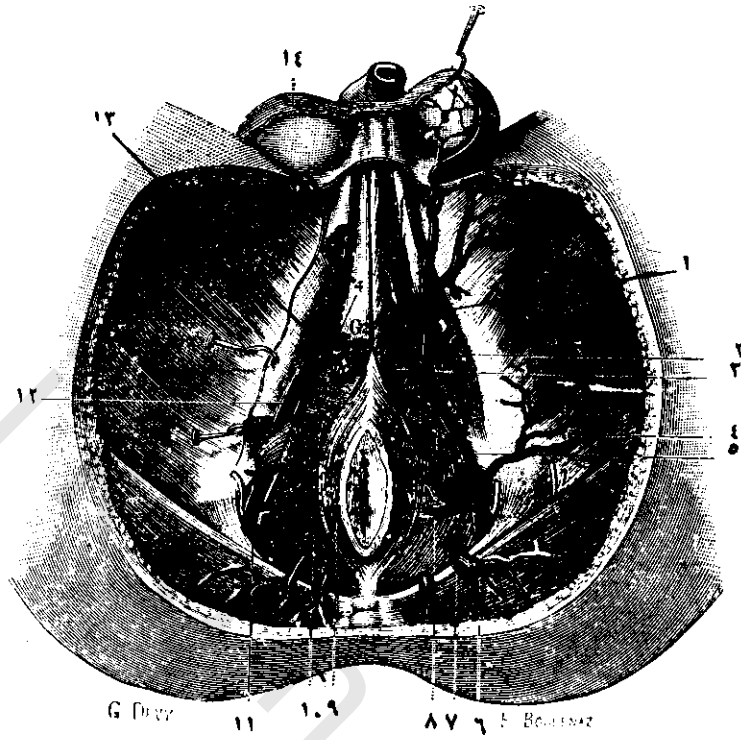


الشكل ١٨٢ : شريان الرحم

- ١ - الرحم ، ٢ - جسمه ، ٣ - مضيقه ، ٥ - عنقه ، ٤ - الشعب الشريانية
 المثانية المهبليّة ، ٦ - المهبل ، ٧ - ١٢ - شرايين حاليّة ، ٨ - الشريان
 المهبلي الطويل ، ٩ و ١٠ و ١٣ و ١٥ و ١٦ - شريان الرحم ، ١١ - الحالب ،
 ١٧ - شريان المبيض متفاغرا مع الرحمي ، ١٨ - المبيض ، ١٩ - النفير ،
 ٢٠ - شريان النفير ، ٢١ - الرباط المدور .

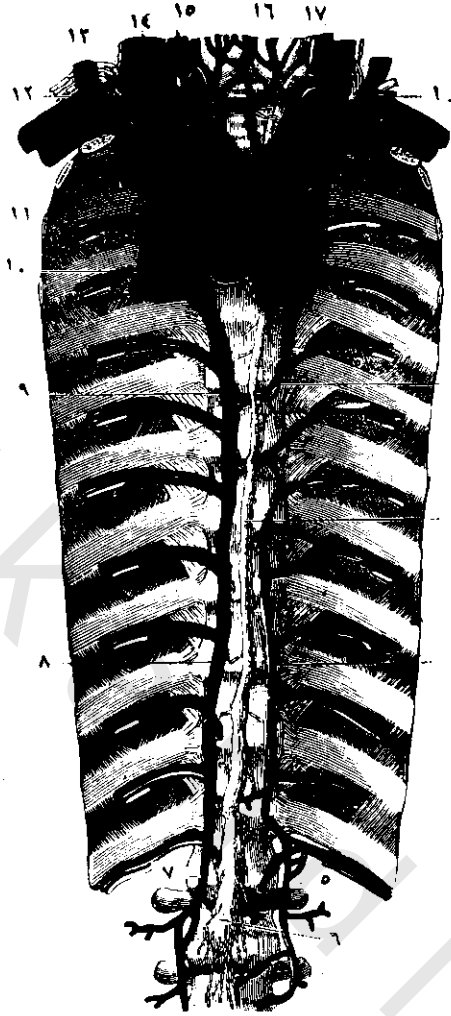


الشكل ١٨٣ : الشرايين : الألوي والوركي والثواقب والاستحيائي الباطن
 ١ - الشريان الألوي، ٢ و ٣ - شعب الشريان المنعكس الخلفي، ٤ -
 الثاقب الأول، ٥ - الثاقب الثاني، ٦ - الثاقب الثالث، ٧ - المأبضي، ٨ -
 شريان العصب الوركي، ٩ - الشريان الوركي، ١٠ - الاستحيائي الباطن.



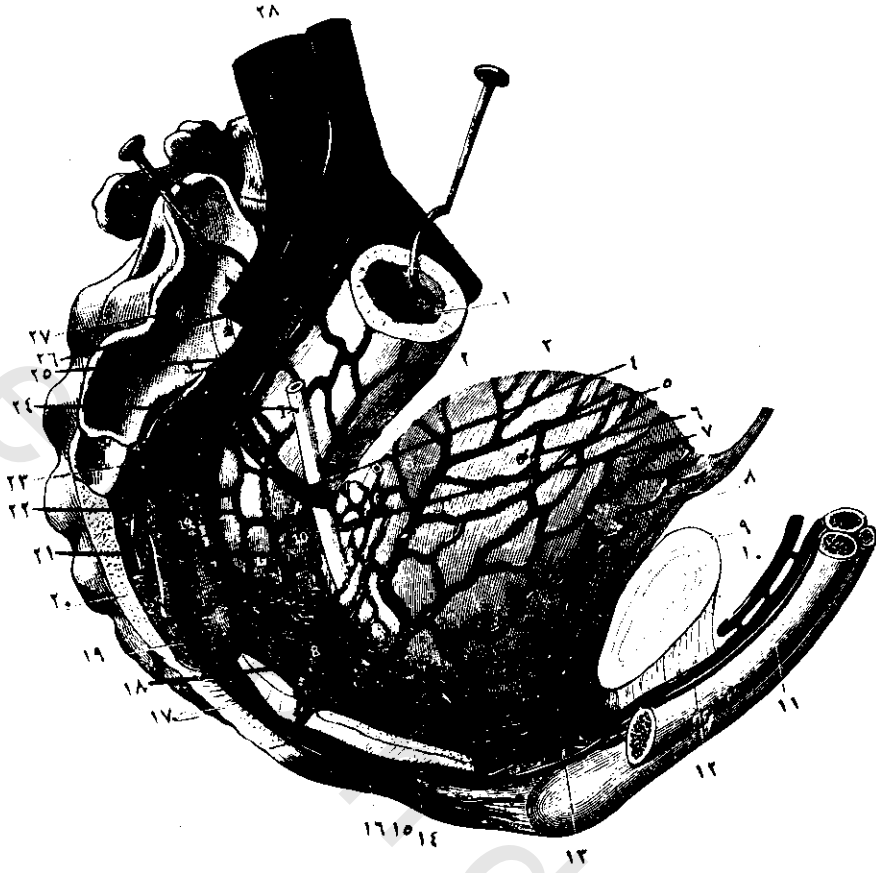
الشكل ١٨٤ : الشريان الاستحيائي الباطن في العجان

- ١ - بصلة الاحليل، ٢ - العضلة الوركية الكهفية، ٣ - العضلة البصلية الكهفية، ٤ و ٦ - الشعب العضلية (من الاستحيائي الباطن)، ٥ - الشريان العجاني السطحي (من الاستحيائي)، ٧ - الشريان الباسوري السفلي، ٨ - عضلة العجان المعترضة، ٩ - معصرة الشرج، رافعة الشرج، ١١ و ١٢ - الاستحيائي الباطن (مع وريديه وعصبه)، ١٣ - الشريان العجاني العميق، ١٤ - الصفن.



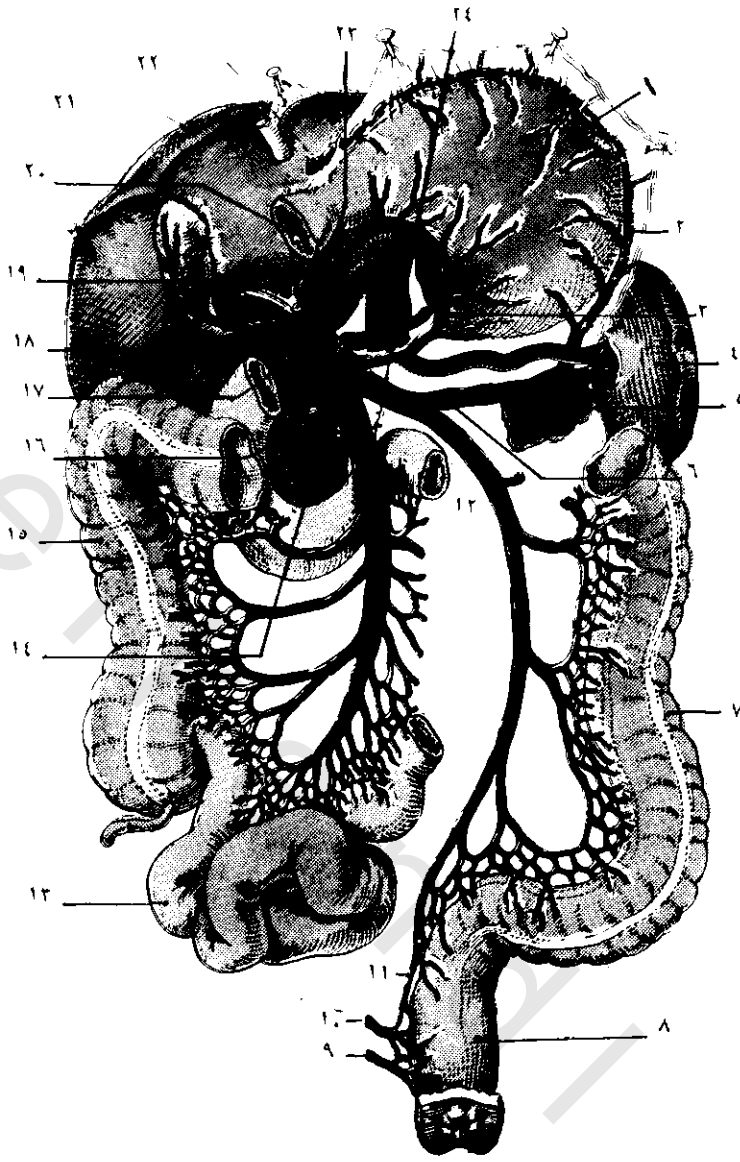
الشكل ١٨٥ : الأوردة الفردية والوريدية

- ١ و ٣ - القناة الصدرية، ٢ - الوريد الفرد الصغير العلوي، ٤ - الوريد الفرد الصغير السفلي، ٥ و ٧ - الوريد القطني الصاعد، ٦ - صهريج بكة، ٨ و ٩ - الوريد الفرد الكبير، ١٠ - جذع الأوردة الوريدية الأيمن، ١١ - الوريد الأجوف العلوي، ١٢ - العرق البلغمي الكبير، ١٣ - الوداجي الظاهر، ١٤ - الوداجي الباطن، ١٥ - العضدي الرأسي الأيمن، ١٦ - العضدي الرأسي الأيسر، ١٧ - قوس الأبهر.



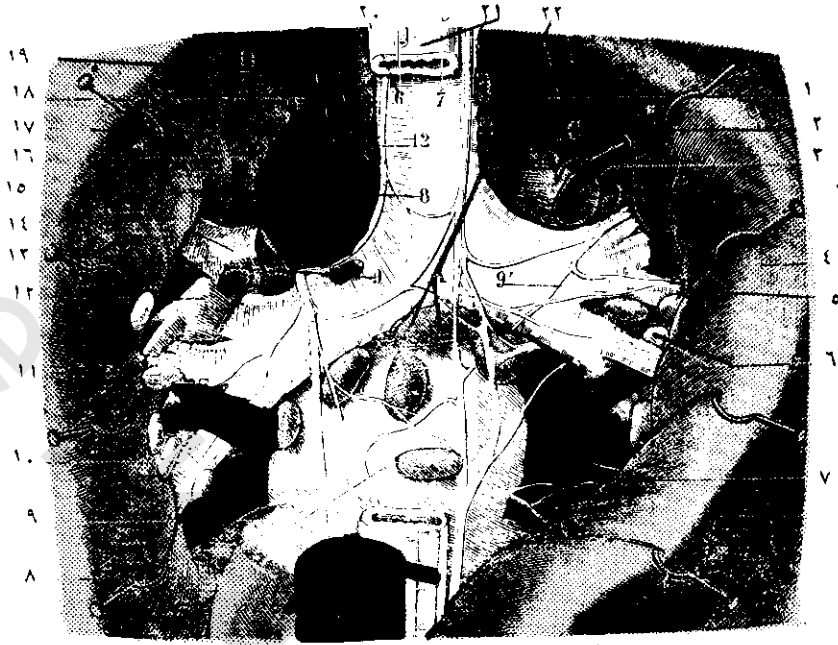
الشكل ١٨٦ : أوردة الحوض في الرجال

- ١ - الكولون الحرقفي الحوضي، ٢ - الحويصل المنوي، ٣ - المثانة، ٤ - الوريد السري، ٥ و ٨ - أوردة المثانة، ٧ - الضفيرة المنوية، ٩ - ارتفاق العانة، ١٠ و ١٢ - أوردة ظهر القضيب، ١١ - الجسم الكهفي (من القضيب)، ١٣ - ضفيرة سانتوريني، ١٤ - الضفيرة المثانية الموثية، ١٥ - عاصرة الشرج الوحشية، ١٦ - رافعة الشرج، ١٧ - العضلة الوركية العصعصية، ١٨ و ٢٢ - الضفيرة الباسورية، ١٩ - الوريد الاستحيائي الباطن، ٢٠ - الرباط العجزي الوركي، ٢١ - السرم، ٢٣ - الوريد الألوي، ٢٤ - الحالب، ٢٥ - الوريد الحرقفي الباطن، ٢٦ - الوريد الحرقفي الظاهر، ٢٧ - العجز، ٢٨ - الوريد الأجوف السفلي.



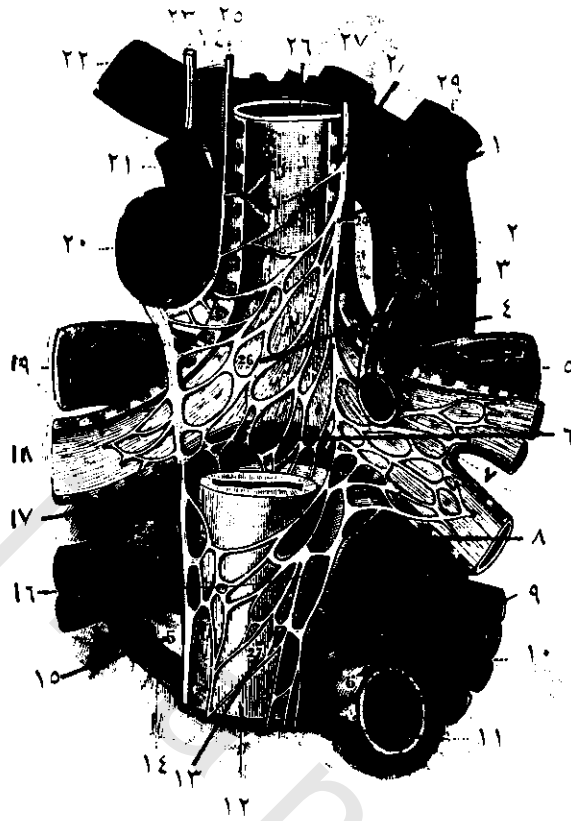
الشكل ١٨٧ : وريد الباب وشعبه

- ١ - المعدة، ٢ - الوريد الثربي المعدي الأيسر، ٣ - الوريد الأكليلي المعدي، ٤ - الطحال، ٥ - المعثكلة، ٦ - الوريد الطحالي، ٧ - الكولون النازل، ٨ - السرم، ٩ - الوريد الباسوري السفلي، ١٠ - الوريد الباسوري المتوسط، ١١ - الوريد الباسوري العلوي، ١٢ - الوريد المساريقي الصغير، ١٣ - المع الرقيق، ١٥ - الكولون الصاعد، ١٦ و ٢٢ - الوريد الثربي المعدي الأيمن، ١٧ - وريد الباب، ١٨ - الوريد الكيسي، ١٩ - الكيس الصفراوية، ٢٠ - العفج، ٢١ - الكبد، ٢٣ - الوريد البوابي، ٢٤ - الوريد المساريقي الكبير.



الشكل ١٨٨ : عقد الصدر البلغمية . منظر خلفي

- ١ و ١٢ - العصب الرئوي المعدي ، ٢ - العقد القصية الرغامية اليمنى ،
 ٣ - الوريد الفرد الكبير ، ٤ - الرئة اليمنى ، ٥ و ١٣ - القصبتان ، ٦ و ١١ - العقد
 القصية ، ٧ و ١٠ - الأوردة الرئوية ، ٨ - الرئة اليسرى ، ٩ - أذينة القلب ، ١٤ -
 شريان الرئة ، ١٥ - الرغامى ، ١٦ - الأهر ، ١٧ - العصب الراجع الأيسر ،
 ١٨ - الشريان تحت الترقوة الأيسر ، ١٩ - عقد العصب الراجع البلغمية ،
 ٢١ - المري ، ٢٢ - العقد بين القصبات .

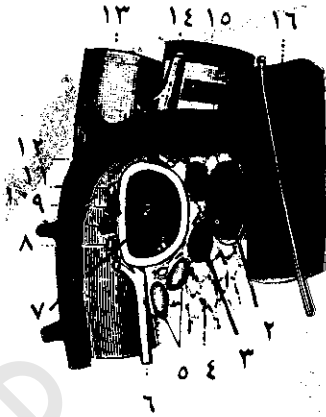


الشكل ١٨٩ : انقسام الرغامي (منظر خلفي)

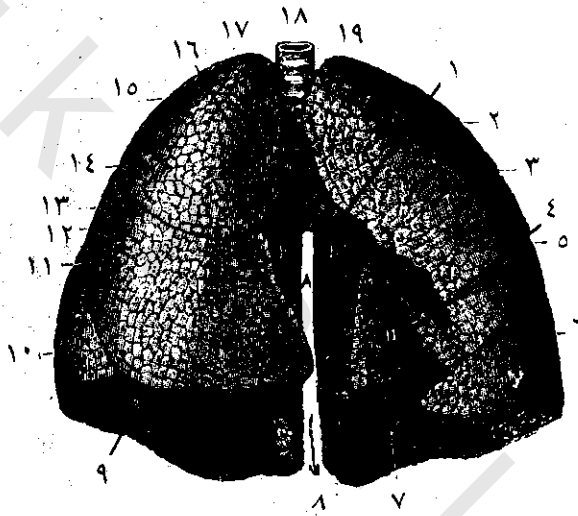
- ١ و ٢٨ - العصب الرئوي المعدي الأيمن وتشعبه، ٢ - الأجوف العلوي،
 ٣ - الضفيرة الرئوية الخلفية، ٤ - الوريد الفرد الكبير، ٥ - الوريد تحت
 الترقوة الأيمن، ٦ - تشعب الشريان الرئوي، ٧ - القصبة اليمنى، ٨ و ١٠ -
 الأوردة الرئوية اليمنى، ٩ - الأذنية اليمنى، ١١ - الأجوف السفلي، ١٢ -
 المريء، ١٣ - تفاغر الرئوين المعديين على المريء، ١٤ - الوريد
 الأكليلي، ١٥ - الأذنية اليسرى، ١٦ و ١٧ - الأوردة الرئوية اليسرى، ١٨ -
 القصبة اليسرى، ١٩ - الشريان الرئوي الأيسر، ٢٠ - الأبهر، ٢١ - الشريان
 تحت الترقوة الأيسر، ٢٢ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ٢٣ - الرئوي
 المعدي الأيسر، ٢٤ - السباتي الأيسر، ٢٥ - العصب الراجع الأيسر، ٢٦ -
 الرغامي، ٢٧ - الشريان العضدي الرأسي، ٢٩ - الوريد العضدي الرأسي
 الأيمن.

الشكل ١٩٠:

القصبة اليمنى (مجاوراتها)

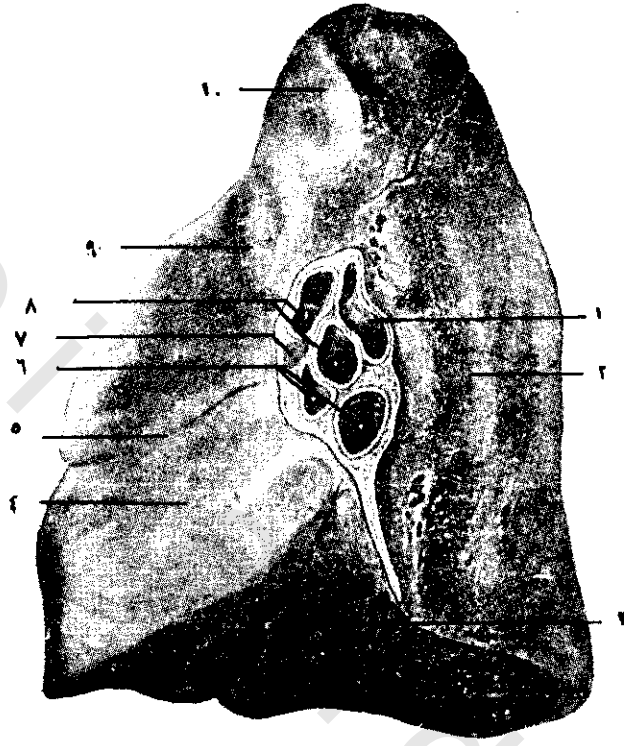


- ١ - العصب الحاجزي، ٢ - الشريان الرئوي،
- ٣ - الوريد الرئوي، ٤ - نسيج خلوي شحمي، ٥ -
- عقد بلغمية، ٦ و ١٤ - العصب الرئوي المعدي
- الأيمن، ٧ - القصبة اليمنى، ٨ و ١١ - الضفيرة
- القصية العصبية، ٩ و ١٠ - العروق القصية، ١٢ -
- الوريد الفرد الكبير، ١٣ - المريء، ١٥ - الرغامى
- ١٦ - الأجوف العلوي.



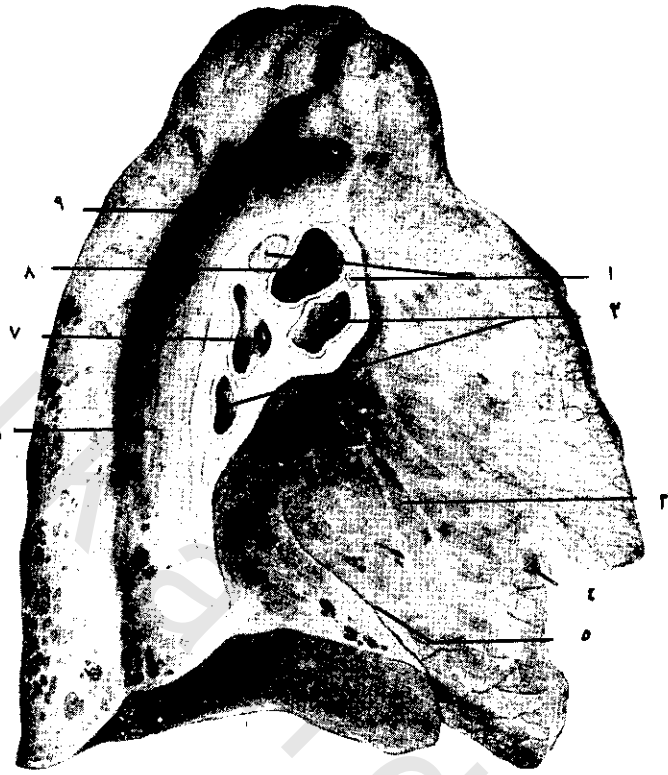
الشكل ١٩١ : الرئتان (الوجه الأمامي)

- ١ - القصبة اليسرى، ٢ - الرئة اليسرى، ٣ - ذروتها، ٤ - فصها العلوي، ٥ - وجهها الأنسي
- (الحفرة القلبية)، ٦ - شقها بين الفصين، ٧ - قاعدتها، ٨ - وجه الرئتين الأنسي،
- ٩ - الرئة اليمنى (قاعدتها)، ١٠ - فصها السفلي، ١١ - شقها بين الفصين السفلي، ١٢ و ١٣ -
- فصها المتوسط، ١٤ - شقها بين الفصين العلوي، ١٥ - فصها العلوي، ١٦ - ذروتها، ١٧ -
- القصبة اليمنى، ١٨ - الرغامى.

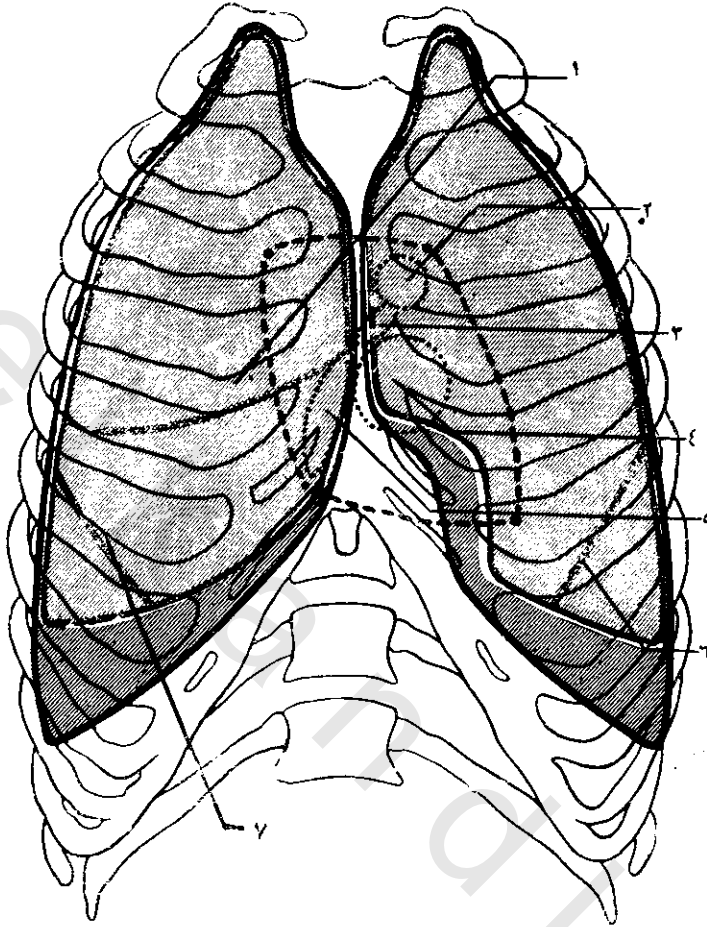


الشكل ١٩٢ : الرئة اليمنى . وجهها الأنسي أو المنصفي

- ١ - القصبة اليمنى ، ٢ - ميزابة الوريد الفرد ، ٣ - الشق الكبير ، ٤ -
- الحفرة القلبية ، ٥ - الشق الصغير ، ٦ - الوريدان الرئويان ، ٧ - عقدة
- بلغمية ، ٨ - الشريان الرئوي وشعبه ، ٩ - انطباع الأجوف العلوي ، ١٠ -
- انطباع الشريان العضدي الرأسي .

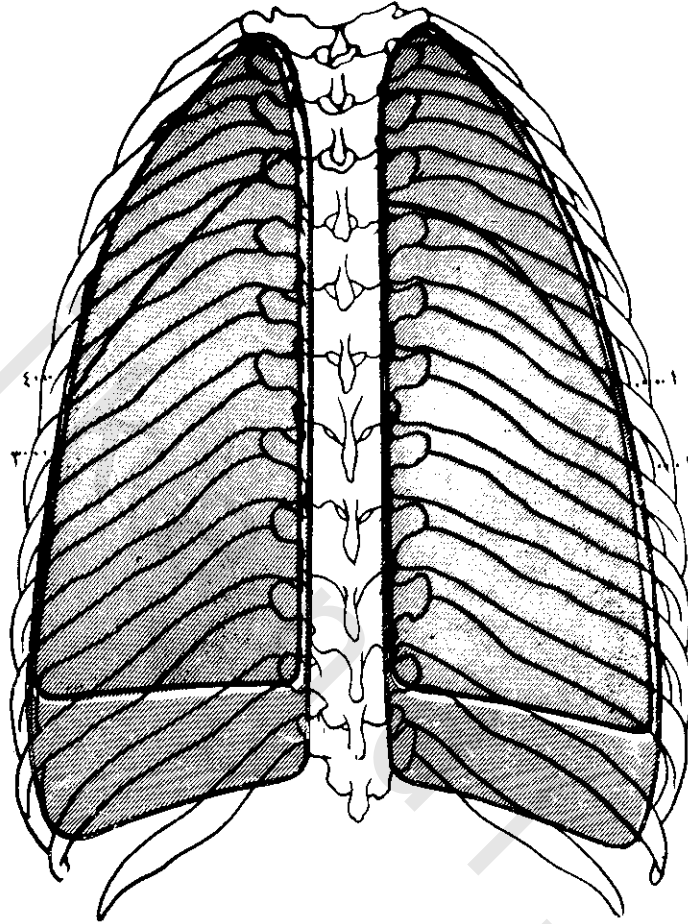


الشكل ١٩٣: الرئة اليسرى. الوجه الأنسي أو المنصفي
 ١ - عقد بلغمية، ٢ - أوردة رئوية، ٣ و ٤ - الحفرة القلبية، ٥ - الشق
 الكبير، ٦ - ميزابة الأبهر، ٧ - القصبة اليسرى، ٨ - الشريان الرئوية، ٩ -
 ميزابة قوس الأبهر.

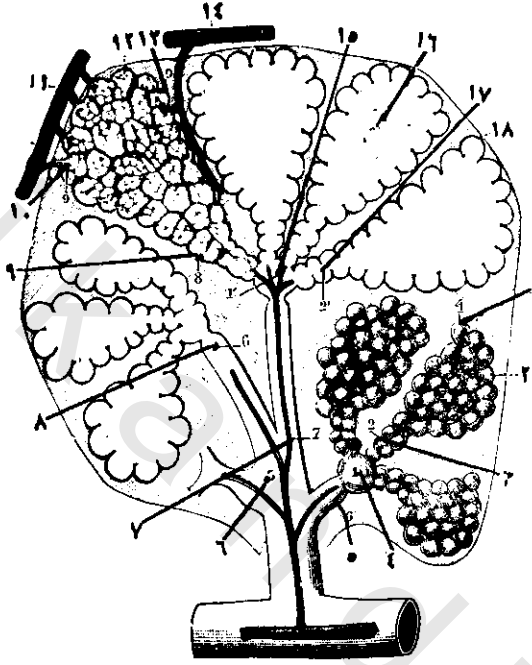


الشكل ١٩٤ : الرئتان .

مرتسمهما على جدار الصدر الأمامي ، الرئة زرقاء ، وغشاء الجنب أحمر
 ١ - الشق الصغير ، ٢ - المحراق الرئوي القلبي ، ٣ - المحراق الأبهرى ،
 ٤ - المحراق الأكليلي ، ٥ - المحراق الأذيني البطني الأيمن ، ٦ - الشق بين
 الفصين ، ٧ - الشق الكبير بين الفصين .

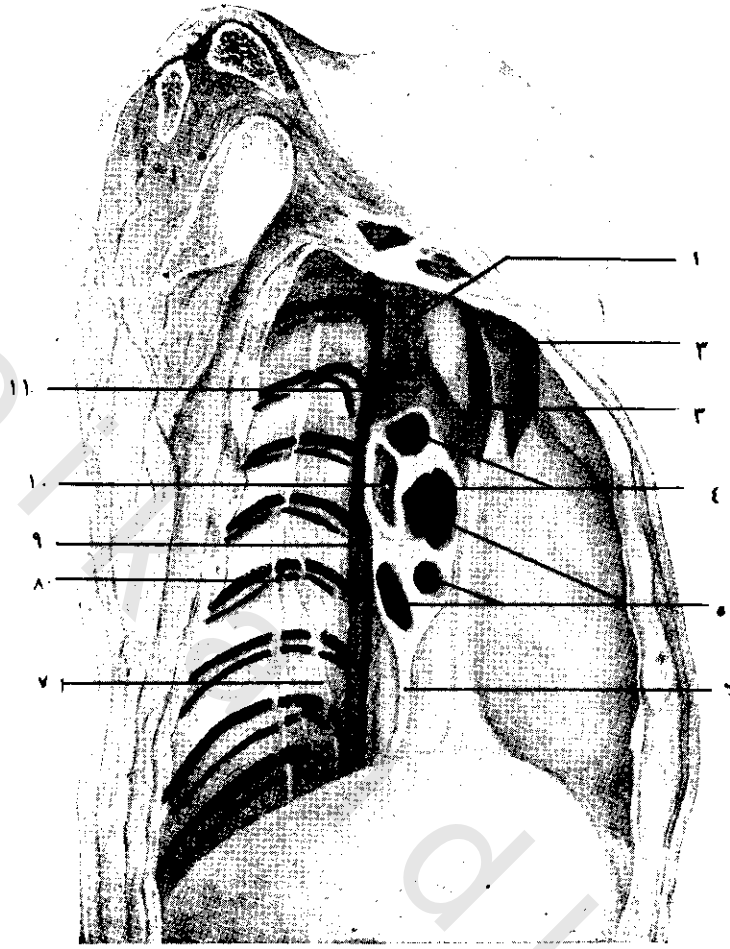


الشكل ١٩٥ : الرئتان .
مرتسمهما على جدار الصدر الخلفي



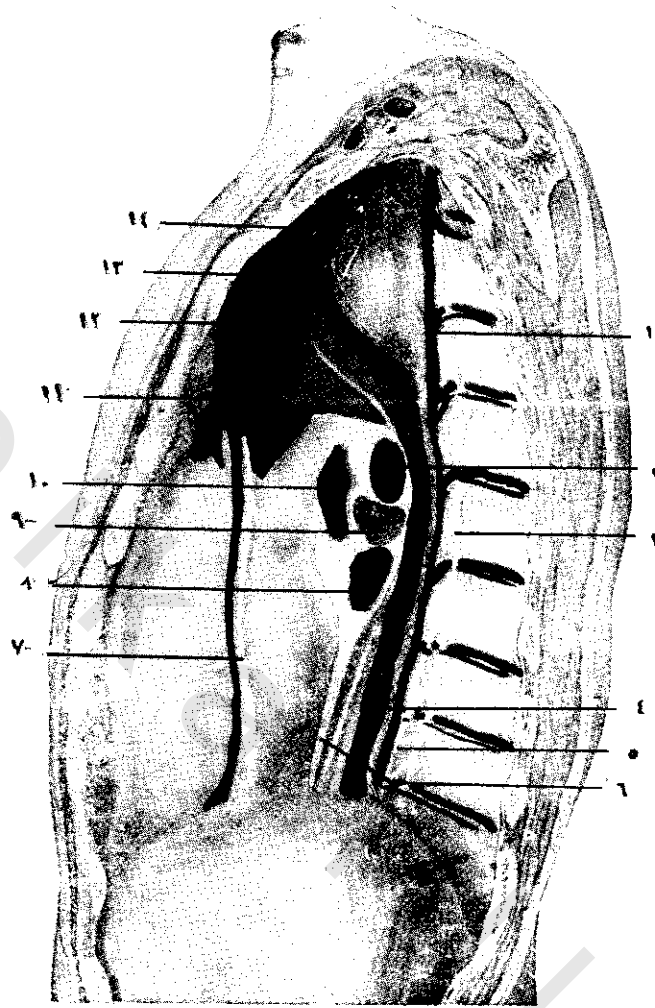
الشكل ١٩٦ : فصيص رئوي

- ١ و ٢ و ١٨ - سنخ رئوي، ٣ و ١٧ - قناة سنخية، ٤ و ١٥ - دهليز، ٥ و ٨ -
 قصبة انتهائية، ٦ - قصبة ضمن الفص الرئوي، ٧ - شعبة من الشريان
 الرئوي، ٩ و ١٢ - الشبكة الشعرية السنخية، ١٠ و ١٣ - جذور الوريد
 الرئوي، ١١ و ١٤ - أوردة رئوية، ١٦ - لمعة السنخ.



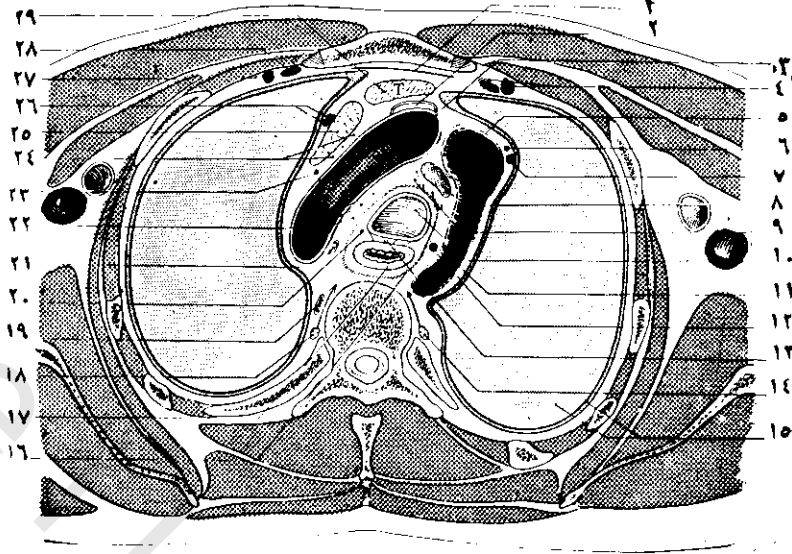
الشكل ١٩٧ : المنصف . منظر جانبي أيمن

- ١ - العصب الرئوي المعدي الأيمن، ٢ - الوريد الأجوف العلوي، ٣ -
- العصب الحاجزي، ٤ - شعب الشريان الرئوي، ٥ - الأوردة الرئوية، ٦ -
- الرباط المثلث الأيمن، ٧ - العصب الحشوي الكبير، ٨ - العصب الودي
- الصدري، ٩ - الوريد الفرد الكبير، ١٠ - القصبة اليمنى، ١١ - قوس الوريد
- الفرد.



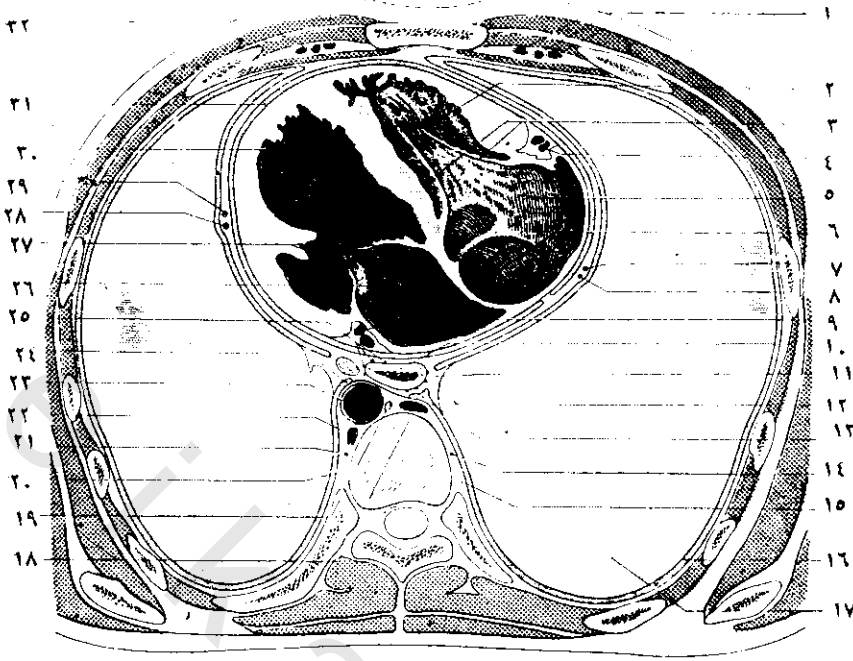
الشكل ١٩٨ : المنصف. منظر جانبي أيسر

- ١ - الوريد الفرد الصغير العلوي، ٢ - الشريان الرئوي، ٣ - العصب
الودي الصدري الأيسر، ٤ و ١٣ - العصب الرئوي المعدي، ٥ - العصب
الحشوي الكبير، ٦ - الرباط المثلث السفلي، ٧ - العصب الحاجزي
الأيسر، ٨ و ١٠ - الأوردة الرئوية، ٩ - القصبة، ١١ - قوس الوتين، ١٢ -
السيباتي الأصلي الأيسر، ١٤ - الشريان تحت الترقوة الأيسر.



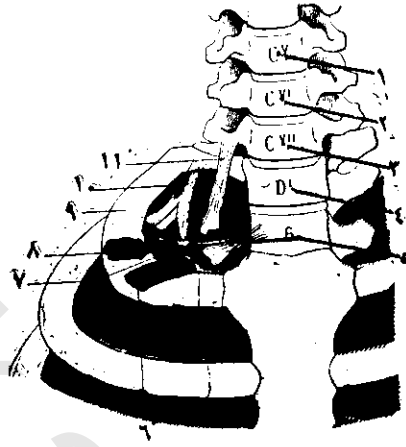
الشكل ١٩٩ : مقطع الصدر الأفقي . حذاء قوس الأبهر

- ١ - الرباط العضلي التاموري العلوي، ٢ - النهاية العلوية من جوف التامور، ٣ - قوس الأبهر، ٤ - العروق الثديية الباطنة، ٥ - الأجوف العلوي، ٦ - الشريان الحاجزي العلوي، ٧ - العصب الحاجزي الأيمن، ٨ - عقد بلغمية رغامية جانبية، ٩ - الأعصاب القلبية، ١٠ - الرغامي، ١١ - الوريد الفرد الكبير (مصبه)، ١٢ - العصب الرئوي المعدي، ١٣ - الغشاء الرغامي المريئي، ١٤ - السلسلة الودية الصدرية، ١٥ - الرئة اليمنى وغشاؤها، ١٦ - الغمد الحشوي، ١٧ - المري، ١٨ - السلسلة الودية، ١٩ - الوريد الفرد الصغير العلوي، ٢٠ - العصب الراجع، ٢١ - القناة الصدرية، ٢٢ - الضفيرة القلبية الأمامية، ٢٥ - المنصف الأمامي، ٢٦ - العصب والشريان الحاجزيان، ٢٧ - الشريان الثديي الباطن، ٢٨ - وريده، ٢٩ - التوتة.



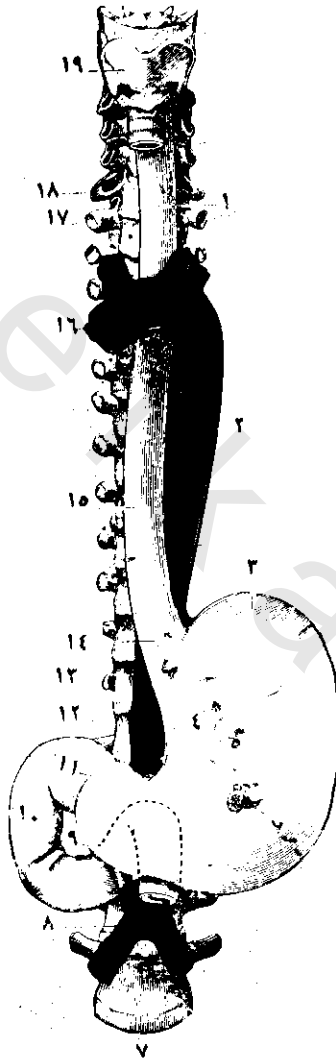
الشكل ٢٠٠ : المنصف . مقطع صدري أفقي مار بالفقرة الظهرية السابعة

- ١ - الحزمة العرقية الثديية الباطنة، ٢ - البطين الأيمن، ٣ - مصاريع مثلث الشرف، ٤ - الشريان الأكليلي الأيمن، ٥ - الأذينة اليمنى، ٦ - الوريد الأجوف السفلي، ٧ - العصب الحاجزي الأيمن، ٨ - الشريان الحاجزي الأيمن، ٩ - الشريان الأكليلي الأيسر، ١٠ - المريء، ١١ - رباط الرئة، ١٢ - شعب العصب الرئوي المعدي الأيمن، ١٣ - الرتج الفردي المريئي، ١٤ - العصب الحشوي الكبير، ١٥ - العصب الودي، ١٦ - غشاء الجنب، ١٧ - الرئة اليمنى، ١٨ - الوريد الفرد الكبير، ١٩ - القناة الصدرية، ٢٠ - العصب الودي، ٢١ - العصب الحشوي الكبير، ٢٢ - الوريد الفرد الصغير، ٢٣ - الأبهر، ٢٤ - الرتج الفردي المريئي الأيسر، ٢٥ - شعب العصب الرئوي المعدي، ٢٦ - الأذينة اليسرى، ٢٧ - مصاريع الأكليلي، ٢٨ - العصب الحاجزي الأيسر، ٢٩ - الشريان الحاجزي الأيسر، ٣٠ - البطين الأيسر، ٣١ - التأمور، ٣٢ - العضلة المثلثة القصية.



الشكل ٢٠١ : الأربطة الجنبية العلوية

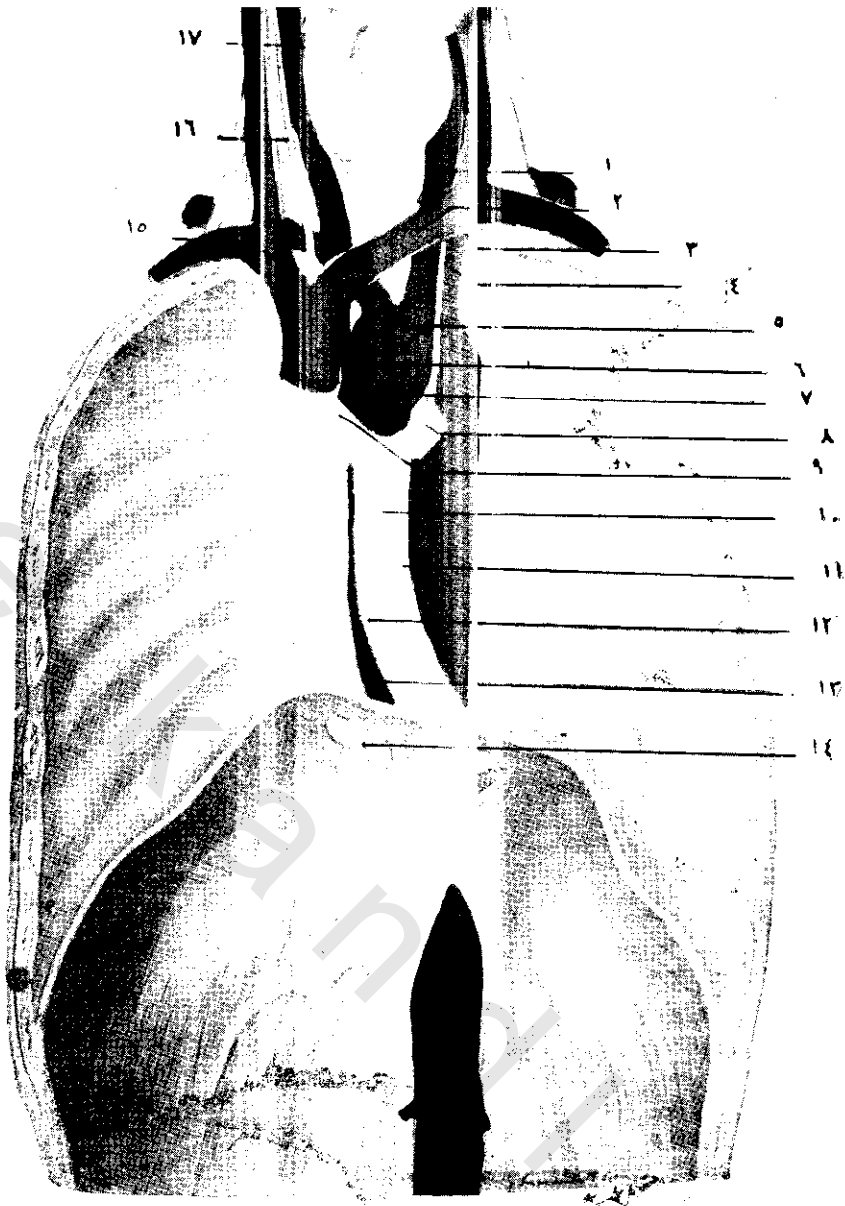
الفقرات : ١ - الرقبة الخامسة و ٢ - الرقبة السادسة و ٣ - الرقبة السابعة ، ٤ - الفقرة الظهرية الأولى ، ٥ - الرباط الجنبية الفقري ، ٦ - الوريد تحت الترقوة ، ٧ - حذبة ليسفران ، ٨ - الشريان تحت الترقوة ، ٩ - الضلع الأولى ، ١٠ - الرباط الجنبية الضلعي ، ١١ - الرباط الجنبية المعترض .



الشكل ٢٠٢ :

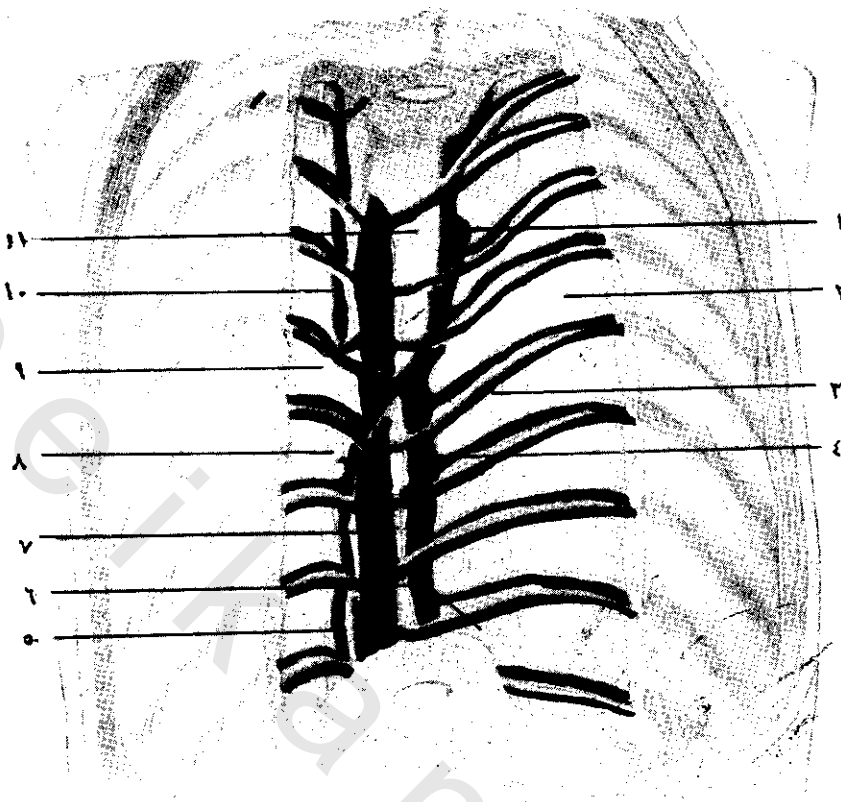
المري والمعدة (مجاوراتهما
واتجاهاتهما)

- ١ - المري (الانحناء الجانبي العلوي)، ٢ و ١٦ - الأبهري، ٣ - المعدة (حديتها الكبيرة)، ٤ - انحناءها الصغير، ٥ - المعدة، ٦ - انحناءها الكبير، ٧ - الفقرة القطنية الخامسة، ٨ - انقسام الأبهري النهائي، ٩ - حلبة المعدة الصغيرة، ١٠ - العفج، ١١ - البواب، ١٢ - الفقرة القطنية الأولى، ١٣ - الفقرة الظهرية الأخيرة، ١٤ - الفؤاد، ١٥ - المري (انحناءه الجانبي السفلي)، ١٧ - الفقرة الظهرية الأولى، ١٩ - الحنجرة.



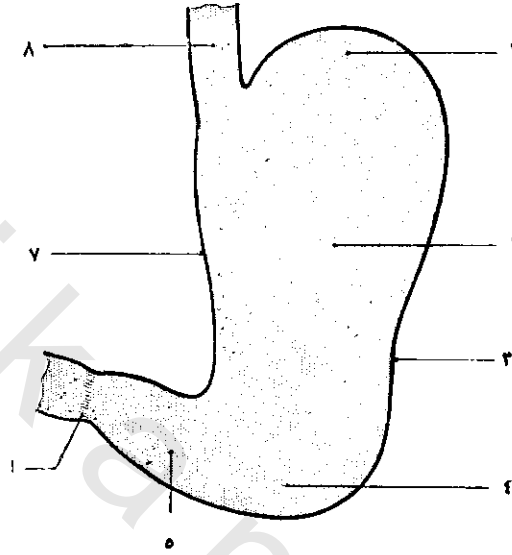
الشكل ٣ : المري . مجاوراته

- ١ - الشريان السباتي الأصلي الأيسر، ٢ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ٣ - الشريان تحت الترقوة الأيسر، ٤ - العنقب الرئوي المعدي الأيسر، ٥ - قوس الأبهر، ٦ - الأجوف العلوي، ٧ - العصب الراجع، ٨ - القصبة اليسرى، ٩ - القصبة اليمنى، ١٠ - المري، ١١ - الضفيرة المريئية اليسرى، ١٢ - الضفيرة المريئية اليمنى، ١٣ - الوريد الفرد الكبير، ١٤ - فوهة الأجوف السفلي في الحاجز، ١٥ - الوريد العضدي الرأسي الأيمن، ١٦ - الرئوي المعدي الأيمن، ١٧ - السباتي الأصلي.



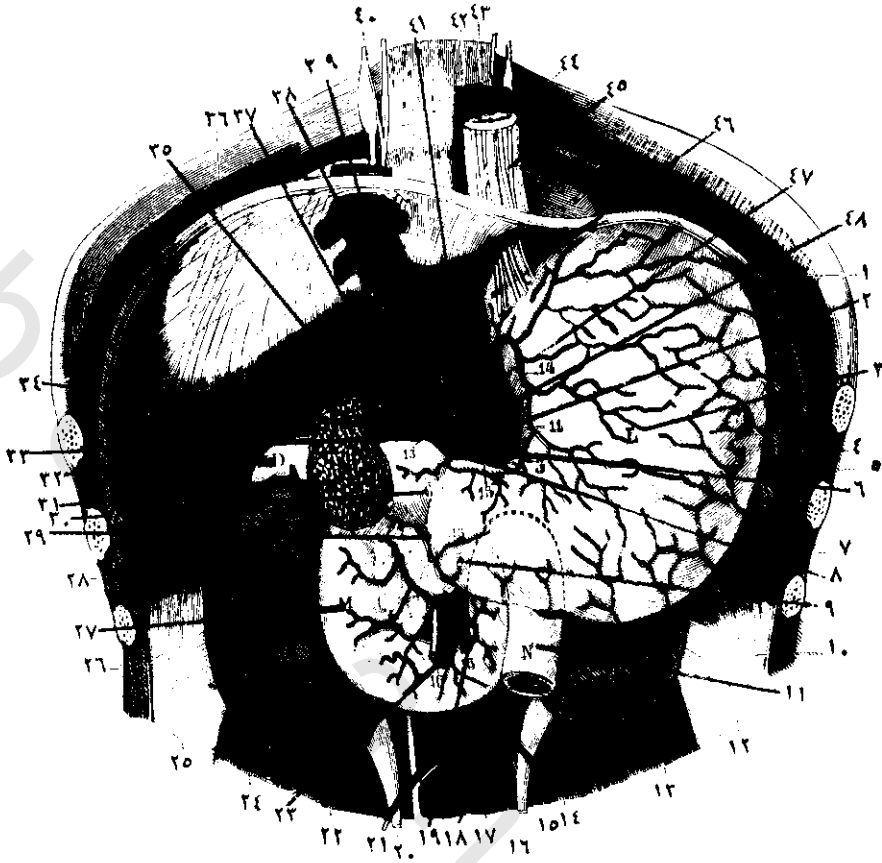
الشكل ٢٠٤ : المنصف الخلفي

- ١ - قوس الوريد الفرد الكبير، ٢ - غشاء الجنب، ٣ - العصب الودي الصدري، ٤ - الوريد الفرد الكبير، ٥ - الوريد الفرد الصغير السفلي، ٦ - العصب الحشوي الكبير الأيمن، ٧ - القناة الصدرية، ٨ - العصب الودي الأيمن، ٩ - الأبهر، ١٠ - الوريد الفرد الصغير العلوي، ١١ - المري.



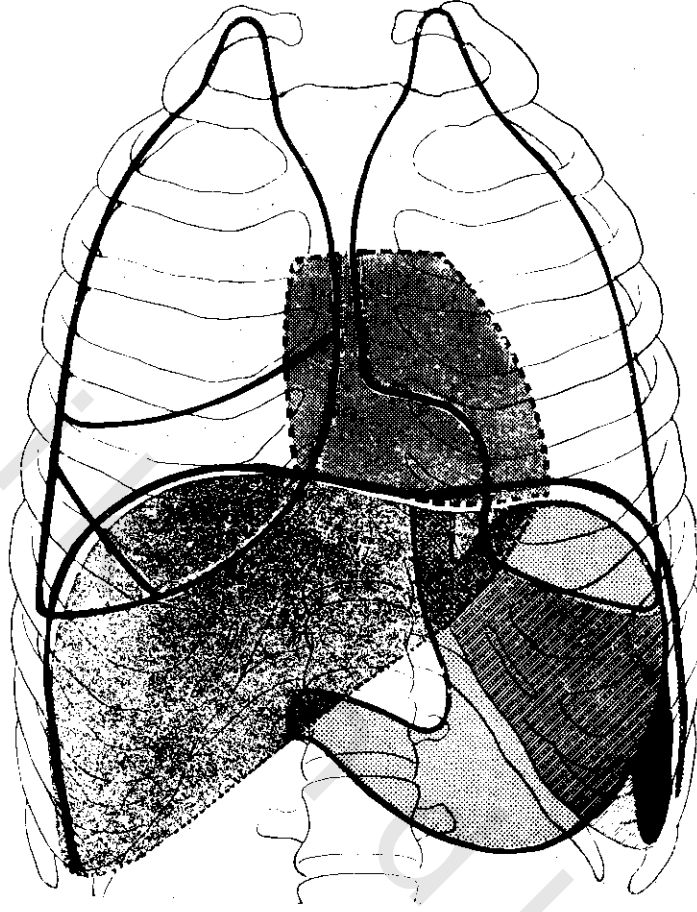
الشكل ٢٠٥ : المعدة . منظر خارجي تقريبي

١ - الحدة الكبيرة، ٢ - القطعة النازلة، ٣ - الانحناء الكبير، ٤ - الحدة الصغيرة، ٥ - القسم الأفقي، ٦ - البواب، ٧ - الانحناء الصغير ٨ - المري .

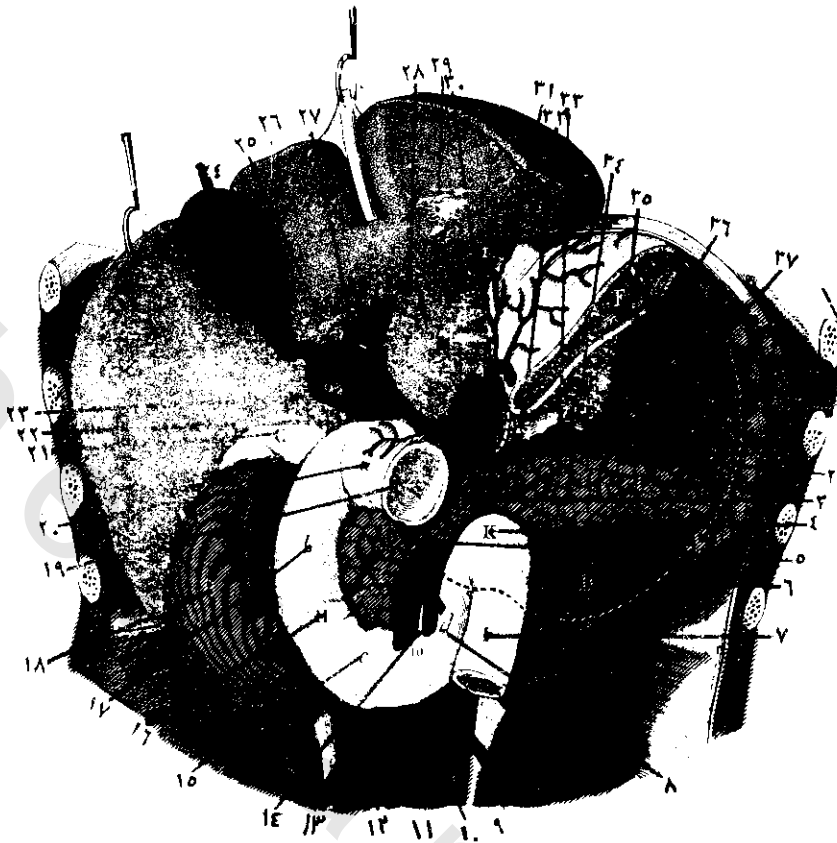


الشكل ٢٠٦ : المعدة (من الأمام)

- ٣ - المعدة، ١ - حديتها الكبيرة، ٤ - انحناؤها الكبير، ٦ - انحناؤها الصغير، ٩ - حديتها الصغيرة، ٣٠ - البواب، ٤٦ - الفؤاد.
- ٢ - الجذع الزلاقي، ٥ - الطحال، ٢٨ و ٧ - جداري البطن والصدر، ٨ - الشريان الطحالي، ١٠ - الكلية اليسرى، ١١ - المعى الصائم، ١٢ و ٢٥ - صفاق العضلة المعترضة، ١٣ و ٢٤ - المربعة القطنية، ١٤ و ٢٢ - البسواس، ١٥ و ٢١ - الشريان المنوي، ١٦ و ٢٠ - الحالب، ١٧ - الأهر، ١٨ - الشريان المساريقي السفلي، ١٩ و ٢٣ - الشريان والوريد المساريقيان العلويان، ٢٦ - الكلية اليمنى، ٢٧ - العفج، ٢٩ - ٣٣ - الشريان الثري المعدي الأيمن، ٣١ - الكيس الصفراوي، ٣٢ - الكظر، ٣٤ - القناة الصفراوية، ٣٥ - القناة الكبدية، ٣٦ - الحاجز، ٣٧ - وريد الباب، ٣٨ - شريان الكبد، ٣٩ - الأحوف السفلي، ٤٠ - العصب الودي الكبير، ٤١ - الشريان الحاجزي السفلي، ٤٢ و ٤٥ - العصب الرئوي المعدي، ٤٣ و ٤٨ - الأهر، ٤٤ - المري، ٤٧ - الشريان الأكليلي.

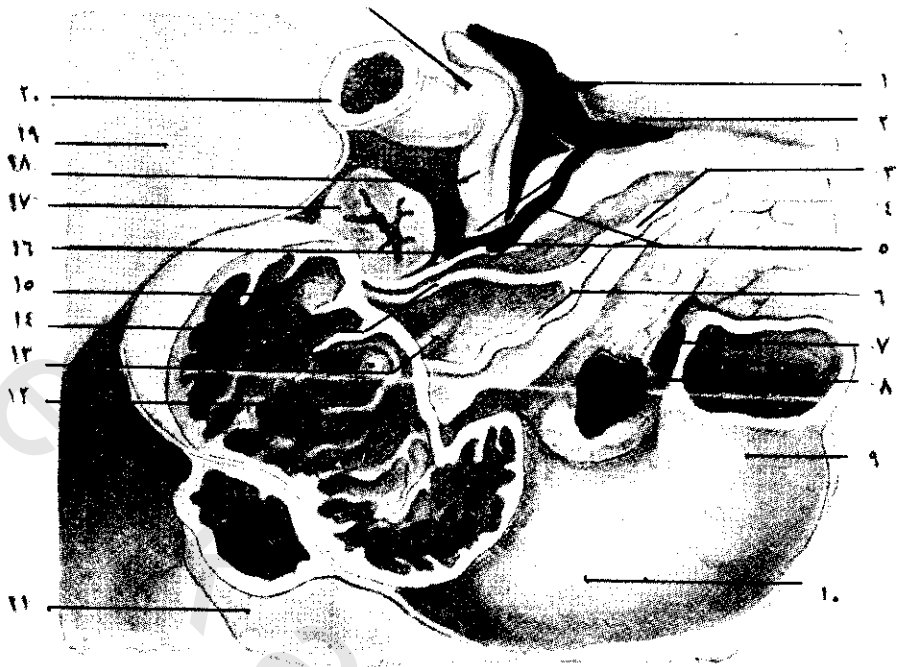


الشكل ٢٠٧ - المعدة. مجاورات وجهها الأمامي ومسافة تراويه
 المعدة ملونة بالأحمر، والكبد ملون بالرمادي، والتأمور والقلب محاطان
 بنقط، والطحال وحدود الرئة بالأزرق، ومسافة تراويه معلمة بخطوط متوازية
 دقيقة.



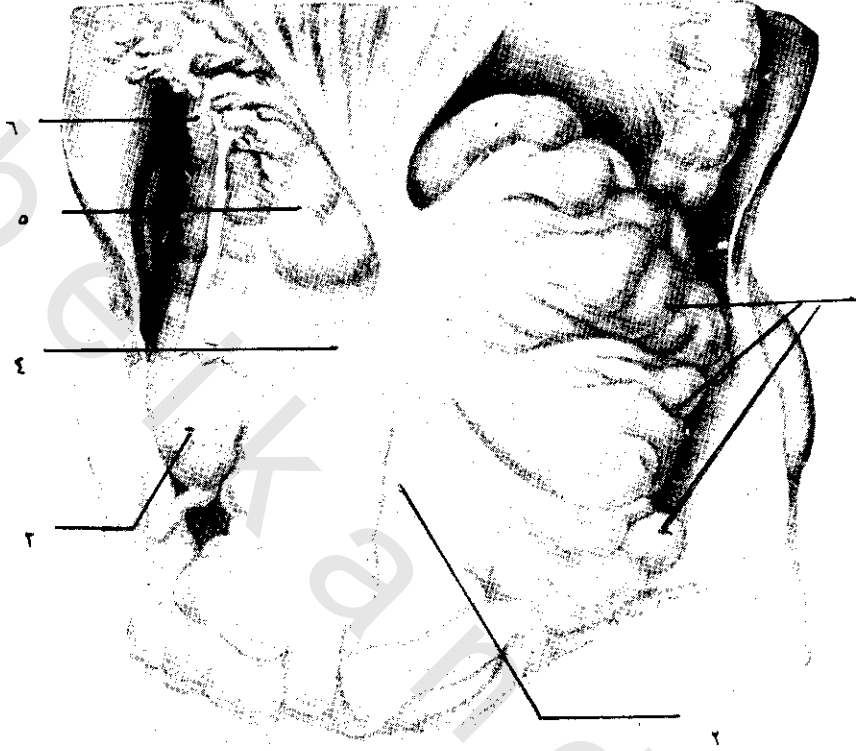
الشكل ٢٠٨ : المعدة مقطوع معظمها لنرى مجاوراتها من الخلف

- ١ - الطحال ، ٢ - الشريان الثريبي المعدي الأيسر ، ٣ - المثكلة ، ٤ -
- الزاوية العفجية الصائمة ، ٥ - الشريان الثريبي المعدي الأيمن ، ٦ و ١٨ -
- الكلية ، ٧ - المعى الصائم ، ٨ و ١٥ و ١٦ و ١٧ و ٢٠ - العفج ، ٩ و ١٣ -
- العروق المنوية ، ١٠ - المساريقي السفلي ، ١١ - الأهر ، ١٢ - الأجوف
- السفلي ، ١٤ - العروق المساريقية العلوية ، ١٩ - البواب ، ٢١ - الكظر ،
- ٢٢ - الجذع الزلاقي ، ٢٣ - القناة الكيسية الصفراوية ، ١٤ - كيس
- الصفراء ، ٢٥ - القناة الكبدية ، ٢٦ - الكبد ، ٢٧ - وريد الباب ، ٢٨ - فص
- سبيلج ، ٢٩ - شريان الكبد ، ٣٠ - الشريان الأكليلي ، ٣١ - الفؤاد ، ٣٢ -
- سويق الحاجز اليسرى ، ٣٣ و ٣٦ - الشريان الطحالي ، ٣٤ - الكظر الأيسر ،
- ٣٥ - المعدة ، ٣٧ - الوريد الطحالي .



الشكل ٢٠٩: العفج. الوجه الباطن من قطعته الثانية ومصب المرارة والمعكلة

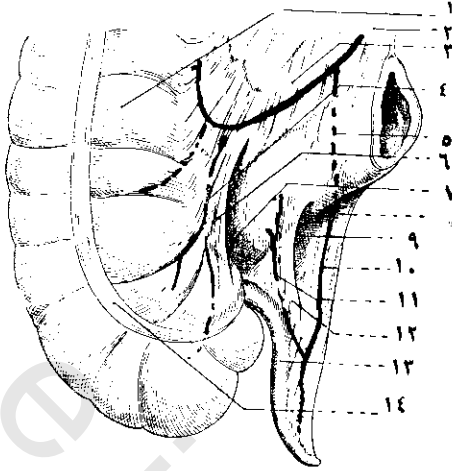
- ١ - شريان الكبد، ٢ - قناة كوليدوك، ٣ - قناة ويرزبرغ، ٤ - المعكلة، ٥ - الشريان المعدي العفجي، ٦ - الشريان المساريقي العلوي، ٧ - الوريد المساريقي الكبير، ٨ - العفج (قطعته الرابعة)، ٩ - قطعته الثالثة، ١٠ - زاوية الكولون اليمنى، ١١ - قناة كوليدوك، ١٢ - اللحمة الكبيرة، ١٣ - قناة سانتوريني، ١٤ - اللحمة الصغيرة، ١٥ - الشريان المعكلي العفجي العلوي الأيمن، ١٦ - العفج (قطعته الأولى)، ١٧ - القناة الكيسية المرارية، ١٨ - الكبد، ١٩ - الحويصل الصفراوي، ٢٠ - عنق الحويصل الصفراوي، ٢١ -



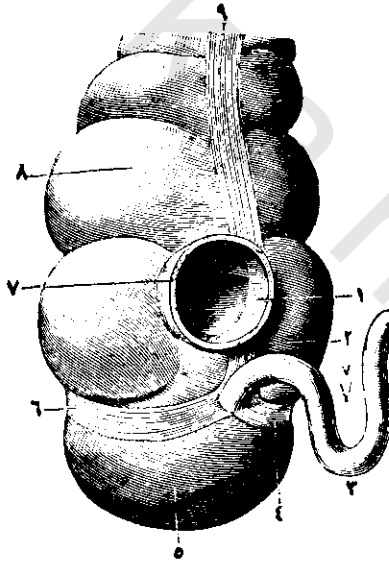
الشكل ٢١٠: المعى الدقيق، والوجه الأمامي من المساريقي

- ١ - المعى الدقيق، ٢ - المساريقي، ٣ - الأعور، ٤ - جذر المساريقي،
٥ - العفج، ٦ - الكولون الصاعد.

الشكل ٢١١: الأعور، الزائدة الدودية الباريطون الزائدي الأعوري



- ١ - الكولون الصاعد، ٢ - الشريان
الصائمي الكولوني، ٣ - المساريقي، ٤ -
الانثناء المساريقي الأعوري، ٥ - آخر المعى
الدهني (المعوي الدقاق)، ٦ - الشريان الأعوري
الأمامي، ٧ - الحفيرة الدقاقية الأعورية، ٨ -
شريان الزائدة، ٩ - حفيرة الزائدة الأعورية،
١٠ - مساريقي الزائدة، ١١ - انثناء الزائدة
الدقاق، ١٢ - الشعبة الشريانية الراجعة، ١٣ -
الزائدة الدودية، ١٤ - الأعور والشريط
الطولاني الأمامي.

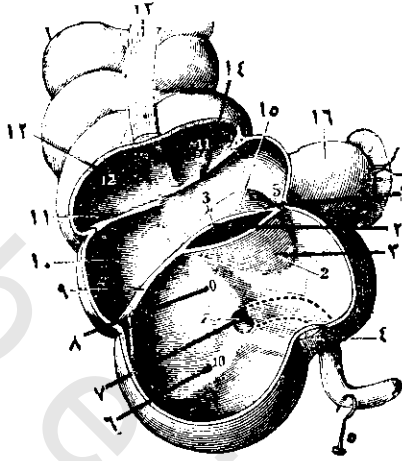


الشكل ٢١٢: الأعور (من الأنسي)

- ١ - مصراع الأعور الدقاق، ٢ و ٩ - السير
الخلفي الأنسي، ٣ - الزائدة الدودية، ٤ -
السير الخلفي الوحشي، ٥ - الأعور، ٦ -
السير الأمامي، ٧ - المعوي الدقيق، ٨ -
الكولون الصاعد.

الشكل: ٢١٣

الأعور، مفتوح من وحشيه

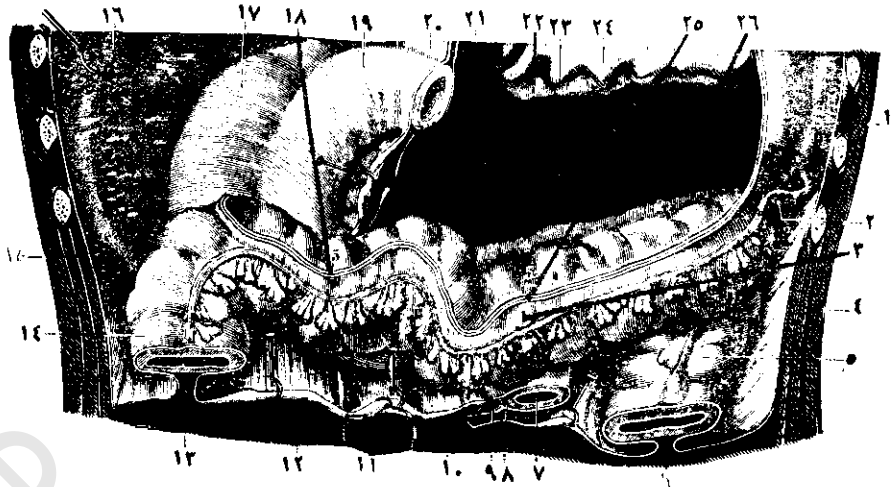


- ١ - اللجام الأنسي، ٢ - الفوهة الأعورية
- الصائمة، ٣ - (مصراعها السفلي)، ١٥ -
- (مصراعها العلوي)، ١٣ و ٤ - السير الطولاني
- الأمامي، ٥ - الزائدة الدودية، ٦ - مرتسم السير
- الخلفي الوحشي، ٧ - فوهة الزائدة الدودية عند
- ملتقى سيور الكولون، ٨ - مرتسم السير
- الخلفي الأنسي، ٩ - اللجام الخلفي
- الوحشي، ١٠ و ١٢ - جوف الأعور بما يناسب
- حذبتة الوحشية، ١١ و ١٤ - ثنية الكولون، ١٥ -
- المصراع العلوي من الدسامة الصائمة
- الأعورية، ١٦ - آخر المعوي الصائم.



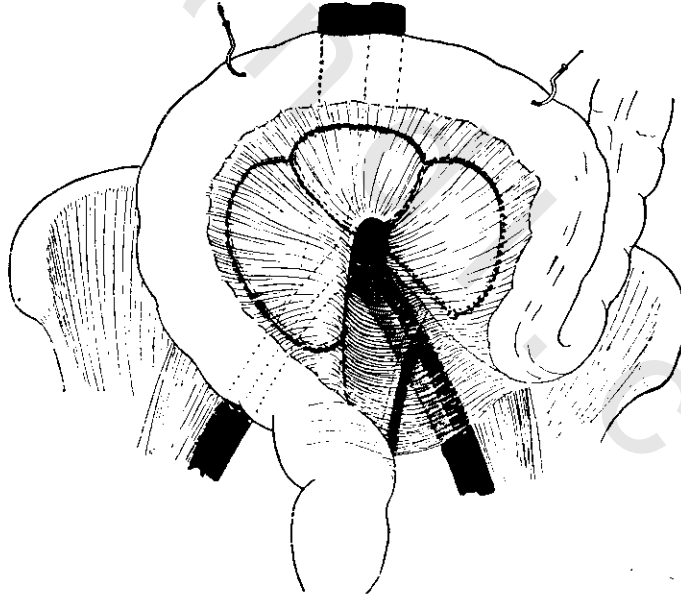
الشكل ٢١٤ : الزائدة الدودية بأوضاعها المختلفة

- ١ - الزائدة المحيطة بالأعور، ٢ - الزائدة المحيطة بالمعوي الصائم، ٣ -
- الزائدة الصاعدة، ٤ - الزائدة الأنسية، ٥ - الزائدة الوحشية، ٦ - الزائدة
- النازلة.

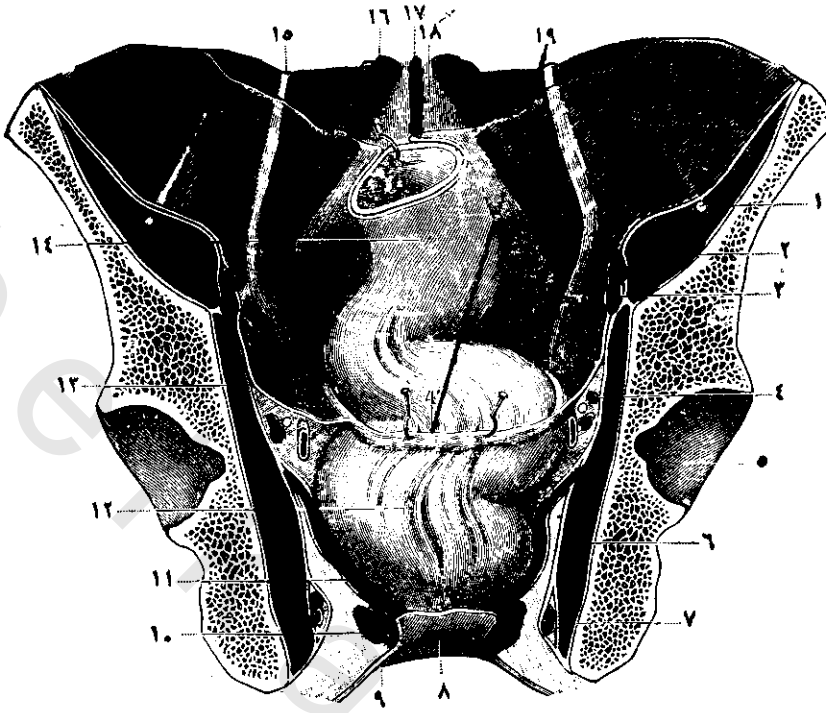


الشكل ٢١٥ : الكولون المعترض (وجهه الأمامي)

١ - الطحال ، ٢ - الرباط الحاجزي الكولوني ، ٣ - الكولون المعترض ، ٤ و ٥ - جدار البطن ، ٥ - الكولون النازل ، ٦ - مساريقته ، ٧ - الصائم الدقاق ، ٨ - المساريقي ، ٩ - العروق المساريقية العلوية ، ١٠ و ٢١ - الأبهري ، ١١ - الأجوف السفلي ، ١٢ - عضلة البسواس ، ١٣ - مساريقي الكولون الصاعد ، ١٤ - الكولون الصاعد ، ١٦ - الكبد ، ١٧ - الكلية اليمنى ، ١٨ و ٢٥ - ارتكاز الثرب الكبير على الكولون ، ١٩ - العفج ، ٢٠ - الثرب المعدي الكبدي ، ٢٢ و ٢٦ - المساريقي المعترضة ، ٢٣ - المعثكلة .

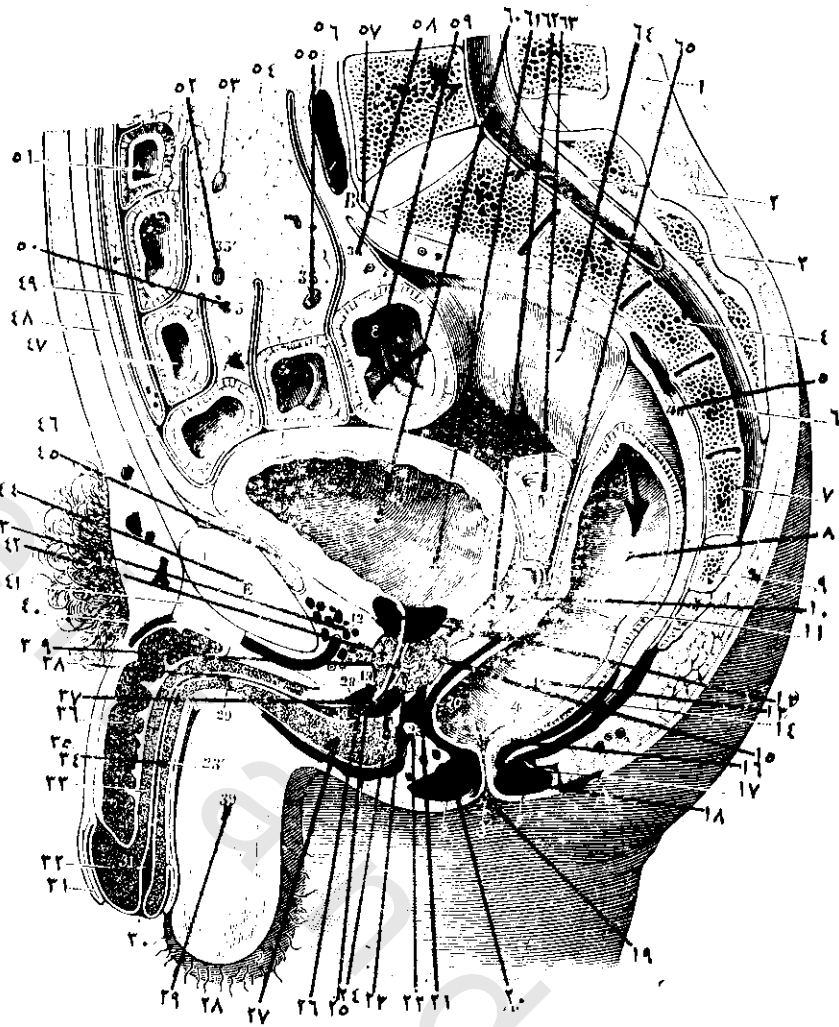


الشكل ٢١٦ : الكولون الحوضي . مرفوع للعالي لترى الحفيرة السينية



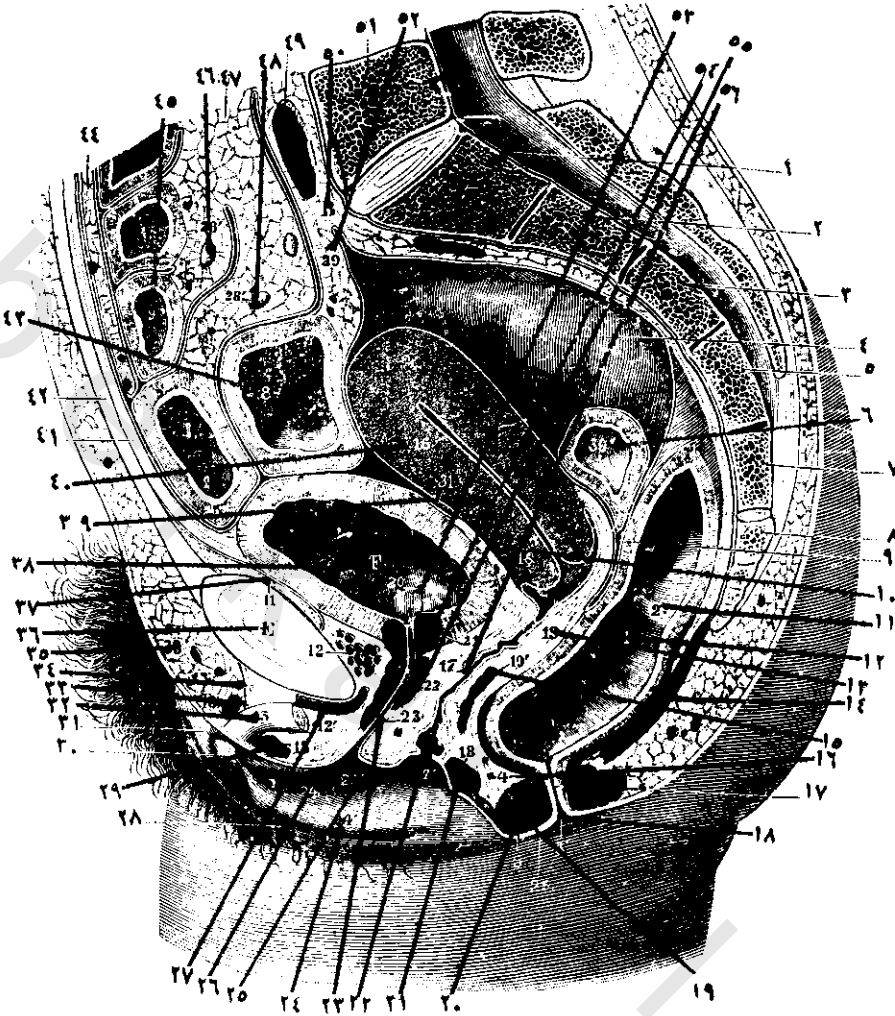
الشكل ٢١٧ : السرم (وجهه الأمامي)

- ١ - العصب الفخذي ، ٢ - البسواس الحرقفية ، ٣ - العروق الحرقفية الظاهرة ، ٤ - العروق والعصب السادة ، ٥ - عظم الحرقفة ، ٦ - السادة الباطنة ، ٧ - العروق الاستحيائية الباطنة ، ٨ - الشرج ، ٩ - العجان ، ١٠ - معصرة الشرج الوحشية ، ١١ - رافعة الشرج ، ١٢ - السرم ، ١٣ - الباريطون ، ١٤ - الكولون الحرقفي الحوضي ، ١٥ - الحالب ، ١٦ - العروق الحرقفية الأصلية ، ١٧ - الشريان العجزي المتوسط ، ١٨ - مكان العمود القطني ، ١٩ - رتج دوكلاس .



الشكل ٢١٨ : مقطع حوضه الرجل

- ١ - الفقرة القطنية الخامسة، ٢ و ٣ و ٤ و ٦ و ٧ - المعجز ٨ و ٦٤ - الكولون الحرقفي الحوضي، ٩ - عجب الذنب، ١٠ - الحويصل المنوي، ١١ - مصراع هوستون (في السرم)، ١٢ - عاصرة المثانة، ١٣ - السرم، ١٤ - رافعة الشرج، ١٥ و ٢٣ و ٤٣ - المؤنة، ١٦ - عاصرة الشرج الباطنة، ١٧ - السرم (القطعة الشرجية)، ١٨ و ٢٠ - عاصرة الشرج الظاهرة، ١٩ - الشرج، ٢١ - العضلة المعترضة العجانية العميقة، ٢٢ - خياطة العجان، ٢٤ - غدة كوبر، ٢٥ و ٣٧ - عاصرة الأكليل، ٢٦ - الرتج البصلي، ٢٧ - البصلة الأكليلية، ٢٨ - الصفن، ٢٩ - حجاب الصفن المتوسط، ٣٠ - الصمخ البولي، ٣١ - القلفة، ٣٢ - الحشفة، ٣٣ و ٣٤ - الجسم الاسفنجي، ٣٥ - القضيب، ٣٦ - الجسم الكهفي، ٣٨ و ٣٩ - الأكليل، ٤١ - الرباط معلق القضيب، ٤٣ - ضفيرة سانتوريني، ٤٤ - ارتفاق العانة، ٤٥ - المسافة أمام المثانة، ٤٦ - العصب، ٤٧ و ٥١ و ٦٣ - العرى المعوية، ٤٨ - جدار البطن الأمامي، ٤٩ - الشرب الكبير، ٥٠ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ - المساريقي وعقدها البلغمية، ٥٦ - الوريد الحرقفي الأصلي الأيسر، ٥٧ - الخرشم، ٥٨ - الرباط معلق الكولون الحوضي، ٥٩ - الكولون الحوضي، ٦٠ و ٦١ - المثانة، ٦٥ - الرتج المثاني السرمي.



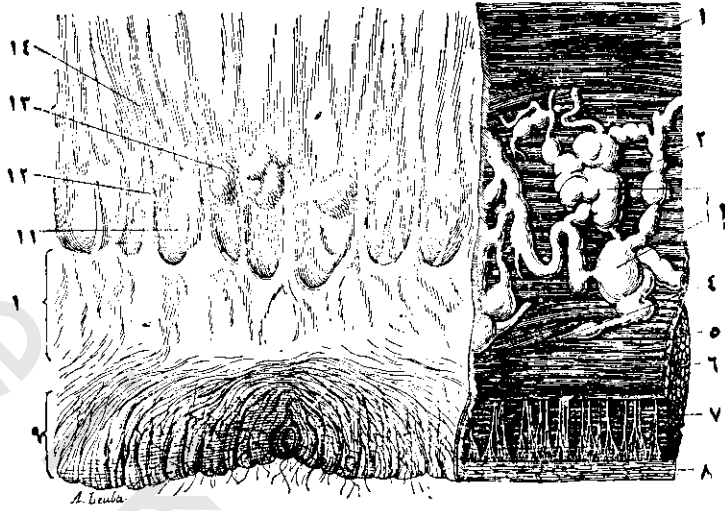
الشكل ٢١٩ - مقطع أسفل جذع المرأة

١ و ٢ و ٣ و ٥ و ٧ - العجز، ٨ - عجب الذنب، ٤ - آخر الكولون الحوضي، ٤٥ و ٤٦ - عرى معوية، ٩ - رتج دوكلاس، ١٠ و ٤٠ - الرحم، ١١ و ١٢ - السرم، ١٣ - الحجاب السرمي المهبلي، ١٤ و ١٥ - رافعة الشرج، ١٦ - عاصرة الشرج، ١٧ - نهاية السرم، ١٨ - الشرج، ١٩ - العجان، ٢٠ - العاصرة الظاهرة، ٢١ و ٢٩ - مقبضة الفرج، ٢٢ و ٥٦ - المهبل، ٢٣ - الأليلي، ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٨ و ٣٠ و ٣١ و ٣٢ - الفرج، ٢٥ - جبل الزهرة، ٣٦ - ارتفاق العانة، ٣٨ - ٥٣ - المثانة، ٣٩ - الرتج المثاني الرحمي، ٤٣ - الكولون الحوضي، ٥٠ - الخرشوم، ٥٤ - عاصرة المثانة، ٥٥ - عاصرة الأليل.



الشكل ٢٢٠ : شرايين السرم (من الأمام)

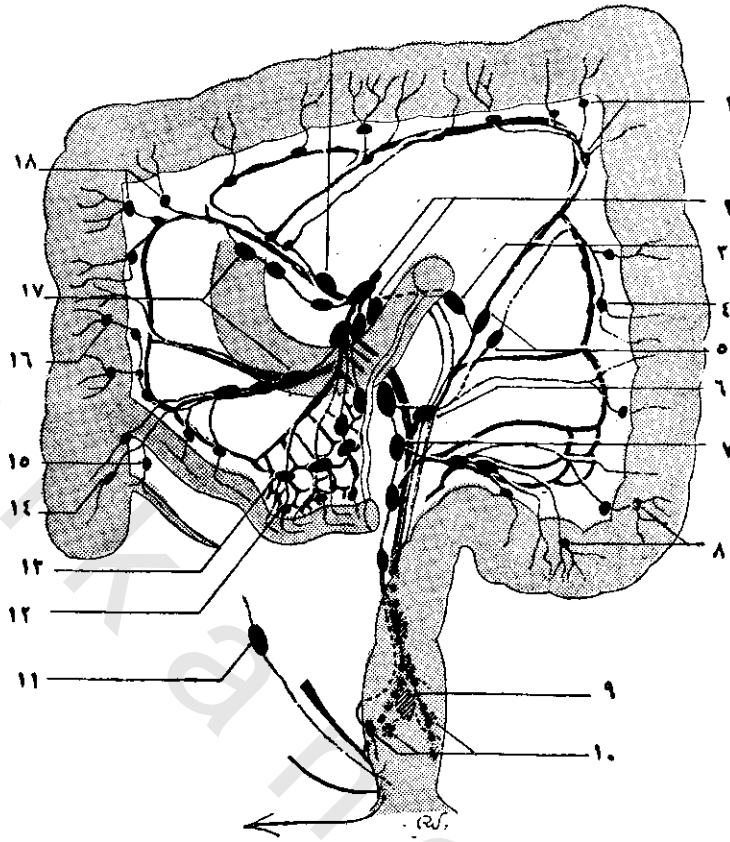
- ١ و ١١ - الباريطون حذاء الرتج المثاني السرمي، ٢ و ٩ -
 الشريان الباسوري المتوسط، ٣ و ٧ - الشريان الباسوري
 السفلي، ٤ - الشرج، ٥ - تفاعر الشرايين تحت العاصرات،
 ٦ - العاصرة الظاهرة، ٨ - رافعة الشرج، ١٠ - السرم تحت
 الباريطون، ١٢ - السرم فوق الباريطون، ١٣ - الشريان
 الباسوري العلوي، ١٤ - الشريان المساريقي السفلي.



الشكل ٢٢١ : آخر السرم والشرح (الوجه الباطن)

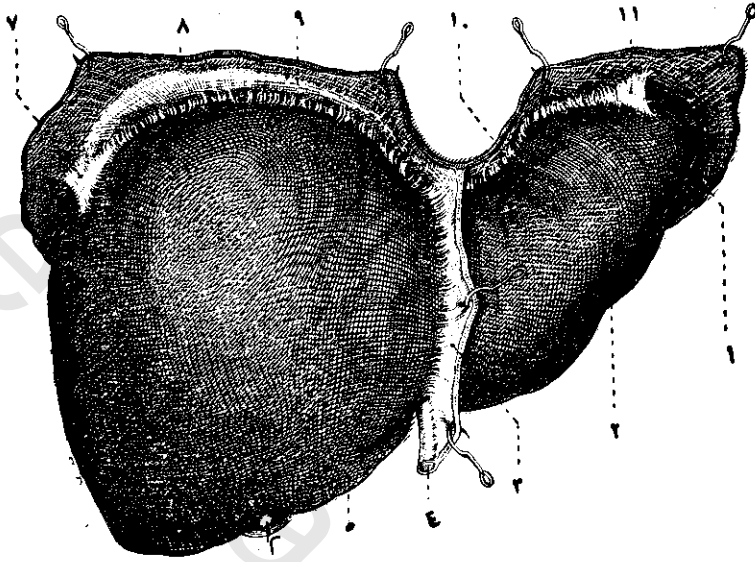
وقد جرد القسم الأيمن من الغشاء المخاطي لنرى الأوردة تحت الغشاء

- ١ - الطبقة العضلية الأنسية في السرم، ٢ - الضفيرة الوريدية تحت الغشاء المخاطي، ٣ - الامجال الوريدية، ٤ - قناة تفاعرية، ٥ - المعصرة الباطنة، ٦ - المعصرة الظاهرة، ٧ - الألياف الطولانية، ٨ - النسيج الخلوي تحت الجلد، ٩ - المنطقة الجلدية، ١٠ - المنطقة الجلدية الملساء، ١١ - المسافة داخل الكولون، ١٢ - عمود موركاني، ١٣ - مجل وريدي، ١٤ - غشاء المستقيم السرمي.



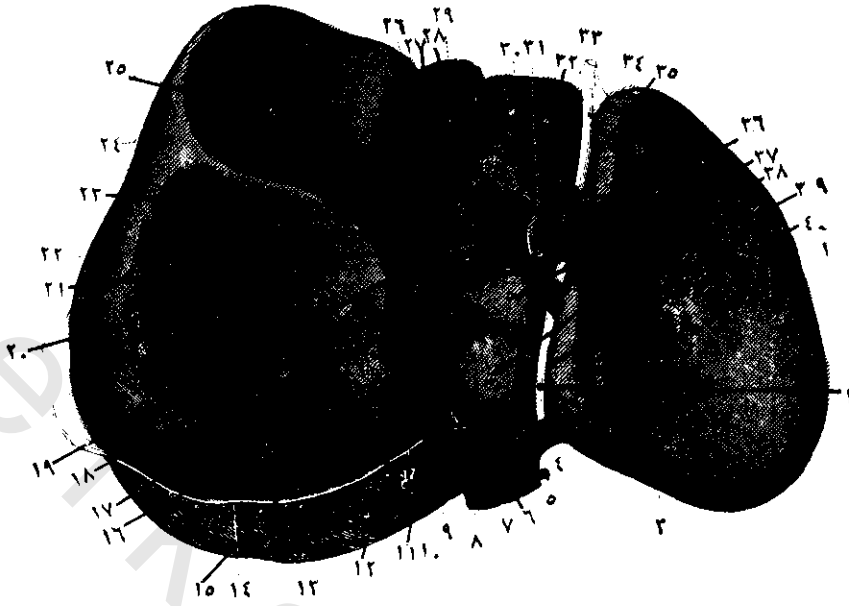
الشكل ٢٢٢ : الأمعاء : بلغمه

- ١ و ٤ و ٨ و ١٦ و ١٨ - العقد حول الكولون، ٢ - عقد الشريان المساريقي العلوي، ٣ - العقدة الأصلية المعوية، ٥ - العقد الوسطي حول شريان الكولون الأيسر العلوي، ٦ - العقد الأصلية المعوية السفلية، ٧ - عقد الشريان المساريقي السفلي، ٩ - عقد السرم، ١٠ - عقد ما حول السرم، ١١ - العقد الخثلية، ١٢ - العقد المساريقية المحيطية، ١٣ - العقد المساريقية الوسطى، ١٤ - عقد الأعور الأمامية، ١٥ - عقد الزائدة، ١٧ - العقد المتوسطة، ١٩ - عقد الشريان الكولوني العلوي الأيمن.



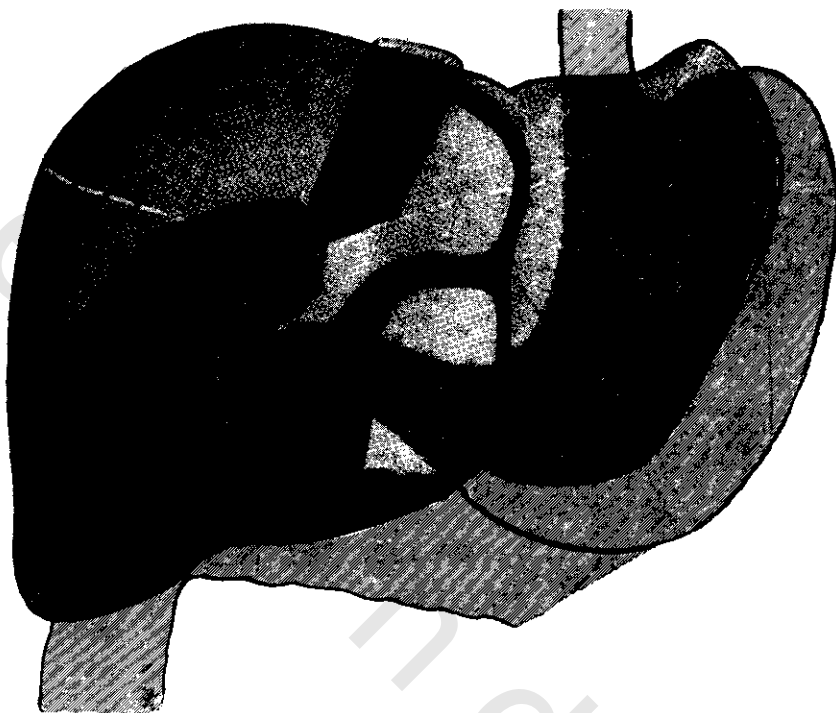
الشكل ٢٢٣ : الكبد (وجهه العلوي)

- ٨ و ١ - الحجاب الحاجز، ٢ - الفص الأيسر، ٣ - الرباط معلق الكبد،
 ٤ - الرباط المدور، ٥ - الفص الأيمن، ٦ - مكان كيس الصفراء، ٧ -
 الرباط المثلث الأيمن، ٩ - ١٠ - الرباط الأكليلي، ١١ - الرباط المثلث
 الأيسر.



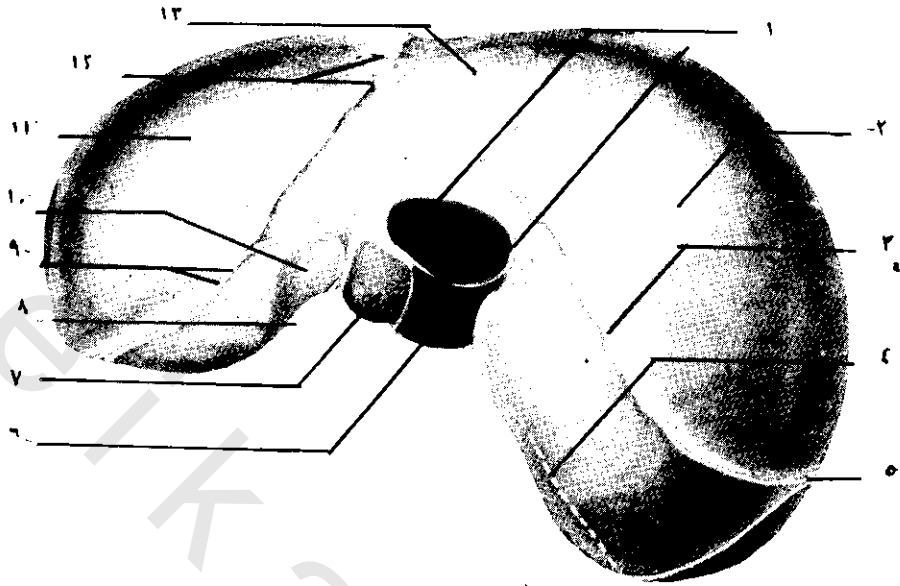
الشكل ٢٢٤: الكبد (الوجه السفلي)

- ١ - النهاية اليسرى، ٣ و ١٠ و ١٣ - الحافة الخلفية العلوية، ٢٢ - النهاية اليمنى، ٣٠ - الحافة الأمامية السفلية، ٢ - الحبل الليفي (بقية قناة ارانتوس)، ٤ - الوريد الكبدي الأيسر، ٥، ٦ و ٧ و ٨ و ١١ و ١٢ - الوريد الأجوف السفلي وشعبه، ٩ - الوريد الكبدي الأيمن، ١٤ - الرباط الأكليلي (الوريقة السفلية)، ١٦ - الفص الأيمن (الانطباع الكظري)، ٢٠ - (الانطباع الكلوي)، ٢٥ - (الانطباع الكولوني)، ١٧ - وريد الباب، ١٩ - القناة الكبدية، ٢١ - سرة الكبد، ٢٣ - القناة الكيسية، ٢٦ - حفرة كيس الصفراء، ٢٧ و ٢٩ - كيس الصفراء، ٢٨ - قناة الجامعة، ٣١ - شريان الكبد، ٣٢ - الفص المربع، ٣٣ - الرباط المدور، ٣٥ و ٤٠ - الثلم الطولاني، ٣٦ - جسر يصل ما بين الفصين المربع والأيسر، ١٨ و ٣٧ و ٣٨ - الفص الخلفي، ٣٩ - الفص الأيسر.



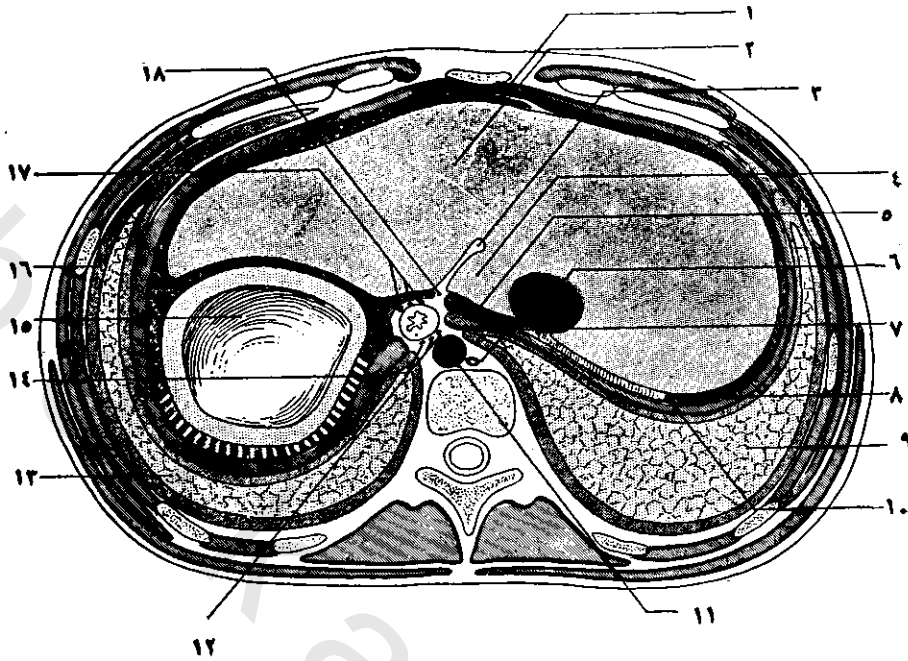
الشكل ٢٢٥ :

- الكبد . مرتسم الأعضاء المجاورة على وجهيه السفلي والخلفي
- ١ - الخط الأبيض هو الحد الفاصل بين الوجهين السفلي والخلفي .
 - ٢ - الخطوط الزرقاء تدل على أثلام الكبد ،
 - ٣ - اللون الأحمر يدل على الأعضاء المجاورة .



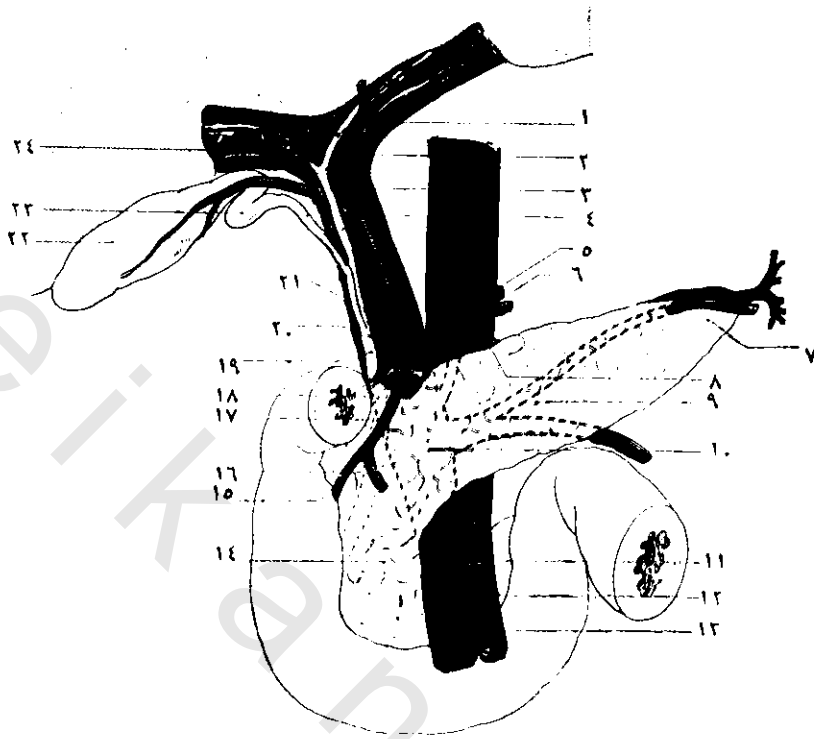
الشكل ٢٢٦ : الكبد. الوجه الخلفي

- ١ - أوردة الكبد الكبيرة، ٢ و ١٣ - الفص الأيمن، ٣ - الرباط الأكليلي (الوريقة العلوية)، ٤ - الرباط الأكليلي (الوريقة السفلية)، ٥ - الرباط المثلث الأيمن، ٦ - الأجوف السفلي، ٧ - فص سيججل أو الخلفي، ٨ - الثرب الصغير، ٩ - الرباط الإكليلي، ١٠ - ميزابة المريء، ١١ - الفص الأيسر، ١٢ - الرباط المعلق.



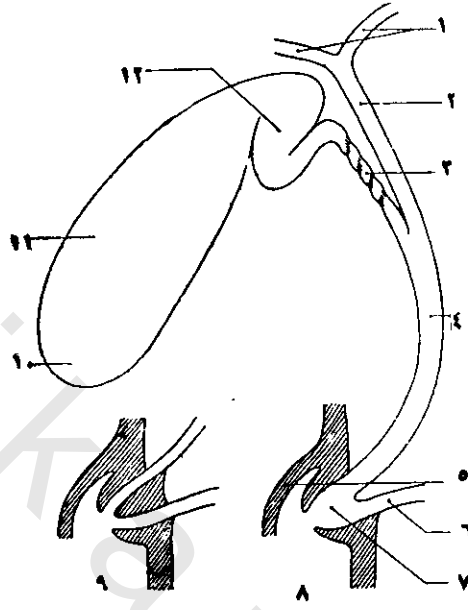
الشكل ٢٢٧: الكبد. مقطع بطني معترض مار بالفقرة الظهرية العاشرة فوق
الرباط المعدي الحاجزي، ووراء حذبة المعدة الكبيرة

- ١ - الرباط المعلق، ٢ - الكبد، ٣ - ثلم أرائتوس، ٤ - فص سبيلج، ٦ -
- الأجوف السفلي، ٧ - القناة الصدرية، ٨ - الرباط الاكليلي، ٩ - الرئة،
- ١٠ - الحاجز، ١١ - الأبهر، ١٢ - الرئوي المعدي الأيمن، ١٣ - الرئة،
- ١٤ - الحاجز (سويقه اليسرى)، ١٥ - المعدة (تحديها الكبير)، ١٦ - جوف
- الجنب، ١٧ - الرئوي المعدي الأيسر، ١٨ - الثرب الصغير.



الشكل ٢٢٨ : سويق الكبد

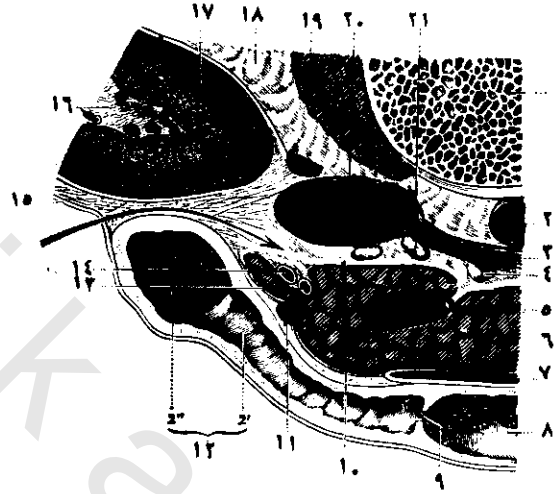
- ١ و ٢٤ - جذر القناة الكبدية، ٢ - الشريان الكيسي، ٣ - القناة الكيسية،
 ٤ و ١٩ - القناة الكبدية، ٥ - الشريان الاكليلي المعدي، ٦ و ٢١ - شريان
 الكبد، ٧ - ذنب المعثكلة، ٨ - شريان الطحال، ٩ - جسم المعثكلة، ١٠ -
 مبدأ وريد الباب، ١١ - كلابة المعثكلة، ١٢ - الشريان المساريقي العلوي،
 ١٣ - الوريد المساريقي الكبير، ١٤ - رأس المعثكلة، ١٥ - الشريان
 المعثكلي العفجي الأيمن السفلي، ١٦ - الشريان الثربي المعدي الأيمن،
 ١٧ - الشريان المعدي العفجي، ١٨ - الشريان المعثكلي العفجي الأيمن
 العلوي، ٢٠ - شريان البواب، ٢٢ - كيس الصفراء، ٢٣ - عنق الكيس.



الشكل ٢٢٩ :

الطرق الصفراوية خارج الكبد

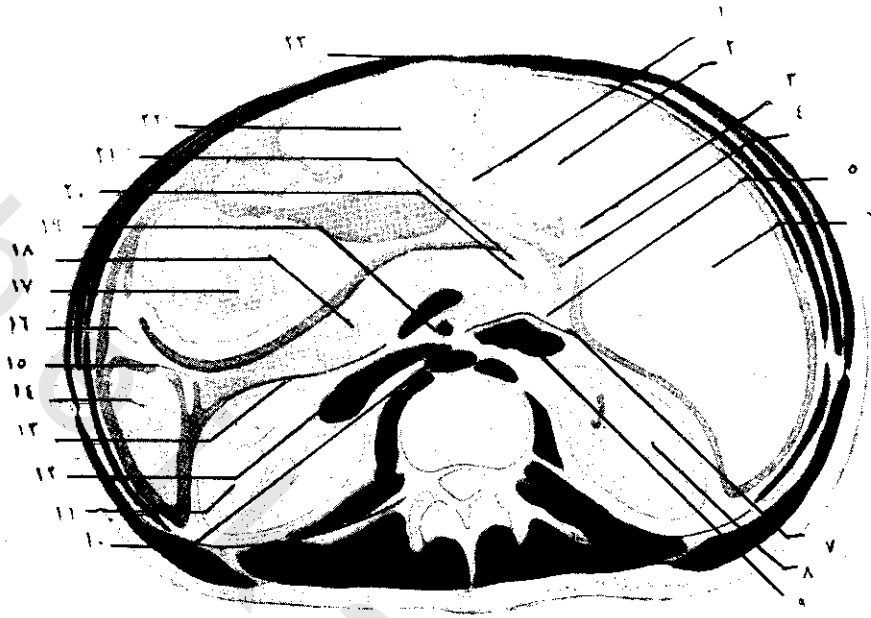
- ١ - جذرا القناة الكبدية المبدئيان، ٢ -
- القناة الكبدية، ٣ - القناة الكيسية
- ٤ - القناة الجامعة، ٥ - دسامة عفجية،
- ٦ - قناة المعثكلة الكبيرة، ٧ - المجل
- الكبد المعثكلي، ٨ - اللحيمة العفجية
- (مع مجل واطر)، ٩ - اللحيمة،
- ١٠ و ١١ - الكيس الصفراوي،
- ١٢ - عتق الكيس (أو الحويضة).



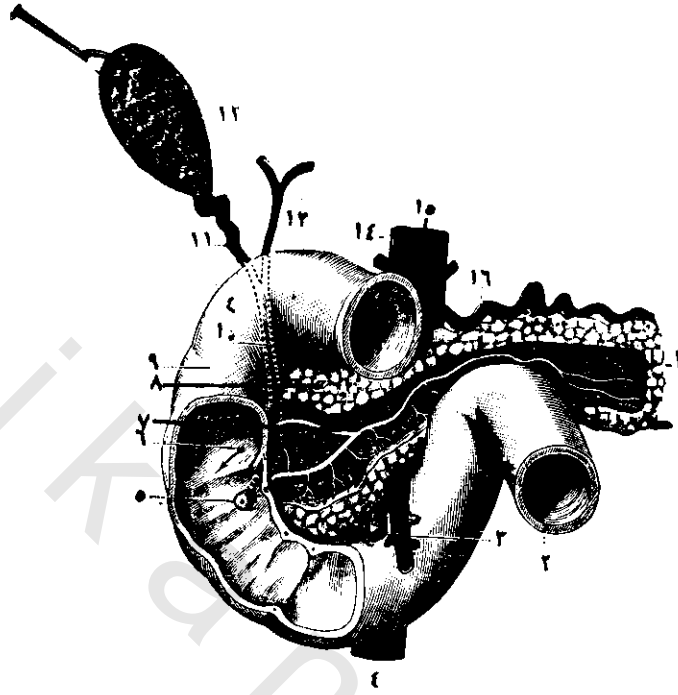
الشكل ٢٣٠ : المعثكلة

(مقطع معترض مار بالفقرة القطنية الثانية يبين مجاورات رأس المعثكلة وعنقها)

- ١ - الفقرة القطنية الثانية، ٢ - الأبهري، ٣ - الوريد الكلوي الأيسر، ٤ و ٥ - عقد بلغمية، ٥ - وريد الباب، ٦ - المعثكلة، ٧ - الجوف خلف الثروب، ٨ - المعدة، ٩ - البواب، ١٢ - العفج، ١٠ - صفحة ترايتز، ١١ - الشريان الثربي المعدي الأيمن، ١٣ - القناة الكبدية، ١٤ - القناة الكيسية، ١٥ - الباريطون، ١٦ و ١٧ - الكلية اليمنى، ١٨ - نسيج خلوي شحمي، ١٩ - الحجاب الحاجز، ٢٠ - الوريد الأجوف السفلي.

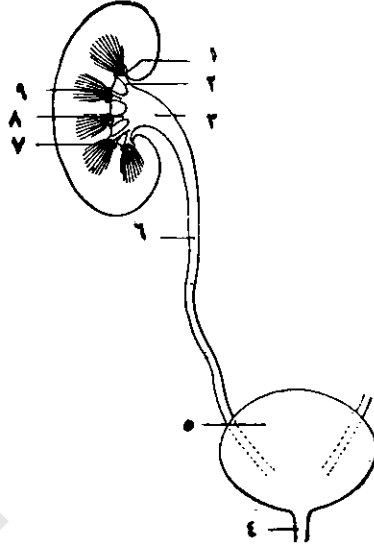


الشكل ٢٣١ : المعثكلة . مقطع بطني معترض مار بالمعثكلة والطحال
 ١ و ٢ - الكبد، ٣ - كيس الصفراء، ٤ - البواب والعفج، ٥ - عقد
 بلغمية خلف المعثكلة، ٦ - صفيحة ترايتز، ٧ - الكلوة اليمنى، ٨ - الأجوف
 السفلي، ٩ - الأبهر، ١٠ - الكلوة اليسرى، ١١ - الوريد الكلوي، ١٢ -
 لفافة تولد، ١٣ - الطحال، ١٤ - الثرب المعثكلي الطحالي، ١٥ -
 الثرب المعدي الطحالي، ١٦ - المعدة، ١٧ - المعدة، ١٨ - المعثكلة، ١٩ -
 الشريان المساريقي العلوي، ٢٠ - القناة الجامعة، ٢١ - الشريان المعدي
 العفجي، ٢٢ - عروة معوية، ٢٣ - الخط الأبيض.



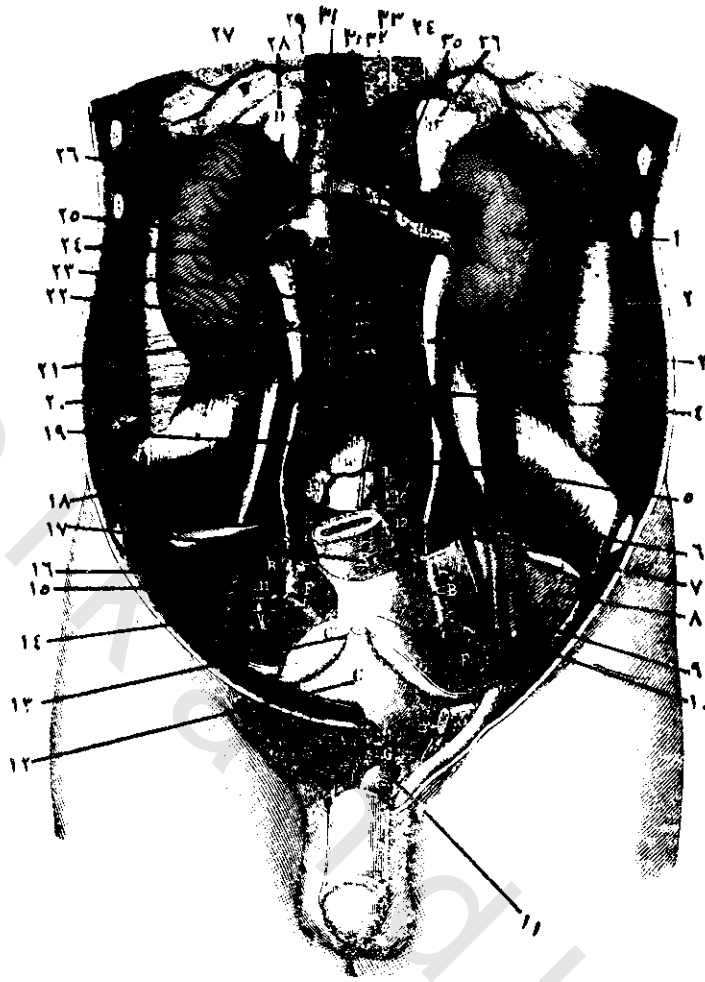
الشكل ٢٣٢ : المعثكلة (قناتها المفرغة)

- ١ - المعثكلة، ٨ - رأسها، ٢ - المعوي الصائم، ٣ - العروق المساريقية العلوية، ٤ و ١٤ - الأبهري، ٥ - مجل واطر، ٧ - القناة المفرغة اللاحقة، ٦ - فوهتها المفتوحة على العفج، ٩ - العفج، ١٠ - قناة كوليدوك أو الجامعة، ١١ - القناة الصفراوية، ١٢ - كيس الصفراء، ١٣ - القناة الكبدية، ١٥ - الجذع الزلاقي، ١٦ - قناة المعثكلة الكبيرة.



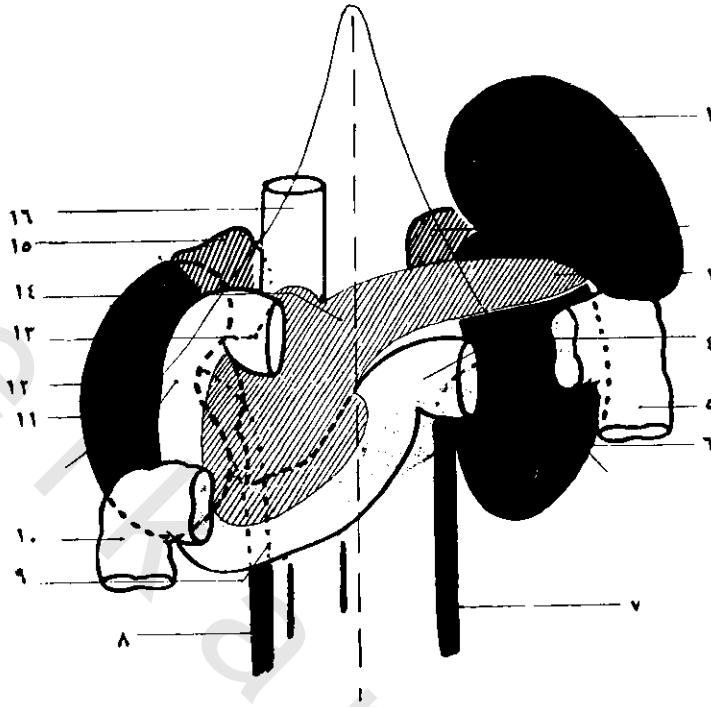
الشكل ٢٣٣ : جهاز البول

- ١ - الحليمات البولية، ٢ و ٨ و ٩ - الكؤيسات، ٣ -
- الحويضة، ٤ - الاحليل، ٦ - الحالب، ٥ - المثانة، ٧ -
- أحد الكؤوس الكبيرة.



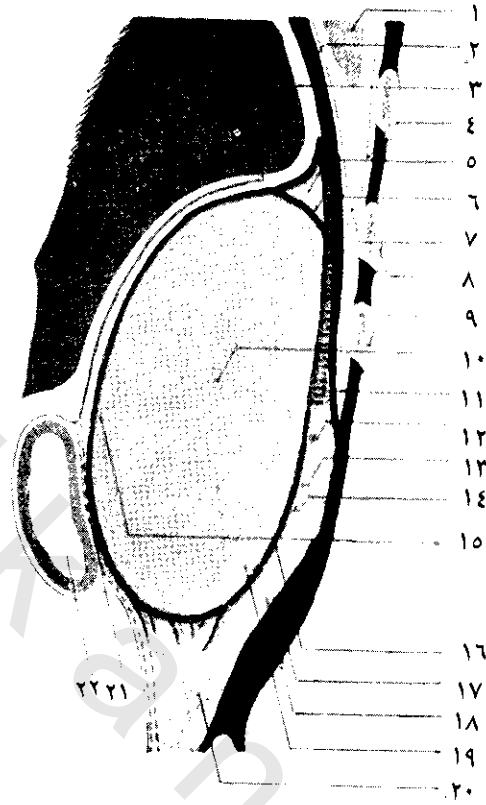
الشكل ٢٣٤ : الكليتان وطرقها المفرغة (من الأمام)

- ١ - الكلية اليسرى ، ٢ - عضلة البطن المعترضة ، ٣ و ١٦ و ٢٢ - الحالبان ، ٤ و ٢٤ - العروق المنوية ، ٥ و ١٩ - العروق الحرقفية الأصلية ، ٦ و ١٨ - البسواس الحرقفية ، ٧ - العروق الحرقفية الباطنة ، ٨ - الباريطون الحوضي ، ٩ و ١٤ - الأسهران ، ١١ - الجسم الكهفي الأيسر ، ١٢ - المثانة ، ١٣ - انشاء السره المتوسط ، ١٥ - مرتسم العروق الحرقفية الظاهرة ، ١٧ - الكولون الحوضي ، ٢٠ - المربعة القطنية ، ٢١ - الشريان المساريقي السفلي ، ٢٢ و ٢٦ - عروق الكليتين ، ٢٥ - الكلية اليمنى ، ٢٧ و ٢٩ - الحجاب الحاجز وشريانه السفلي ، ٢٨ و ٣٦ - الكظران ، ٣٠ - الأجوف السفلي ، ٣١ - المساريقي العلوي ، ٣٢ - الجذع الزلاقي ، ٣٣ - الأبهـر.



الشكل ٢٣٥ : الكليتان . مجاورتهما من الأمام

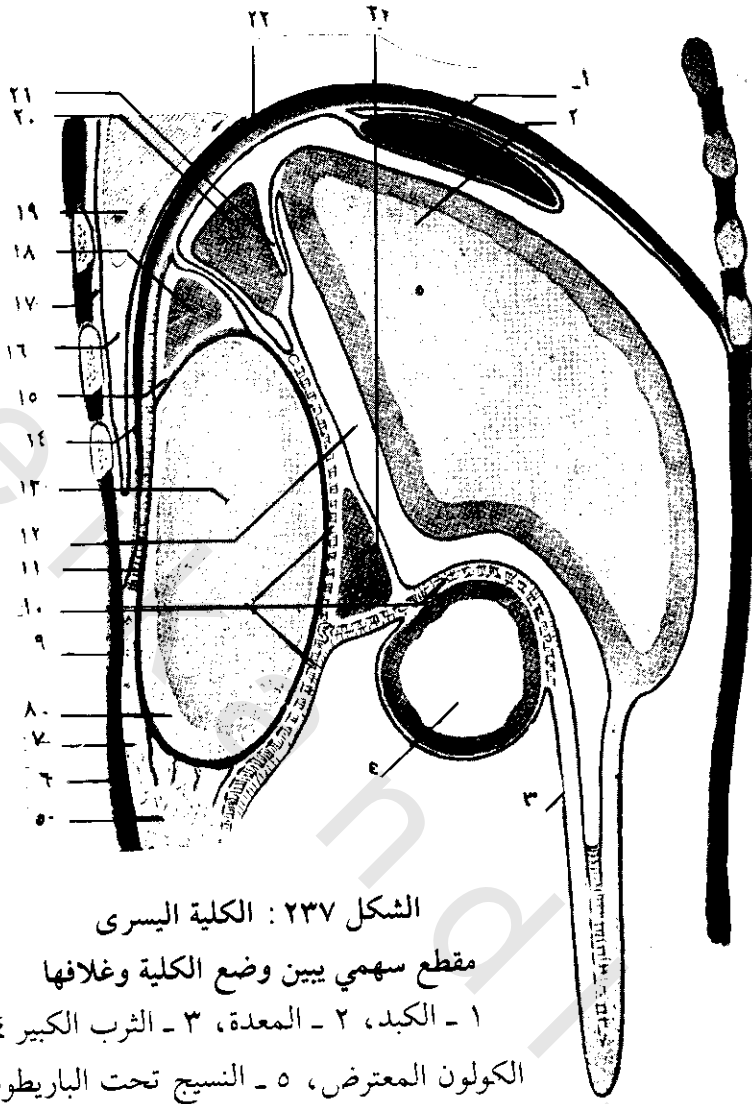
- ١ - الطحال، ٢ - الكظر، ٣ - ذنب المعشكلة، ٤ - الزاوية العفجية
- الصائمة، ٥ - الكولون النازل، ٦ - الكلية اليسرى، ٧ - الحالب الأيسر، ٨ -
- الحالب الأيمن، ٩ - العفج (القطعة الثالثة)، ١٠ - زاوية الكولون اليمنى،
- ١١ - العفج (القطعة الثانية)، ١٢ - الكلية اليمنى، ١٣ - العفج (القطعة
- الأولى)، ١٤ - جسم المعشكلة، ١٥ - الكظر، ١٦ - الأجوف السفلي .



الشكل ٢٣٦ : الكلية اليمنى

مقطع سهمي يبين وضع الكلية وغلافها

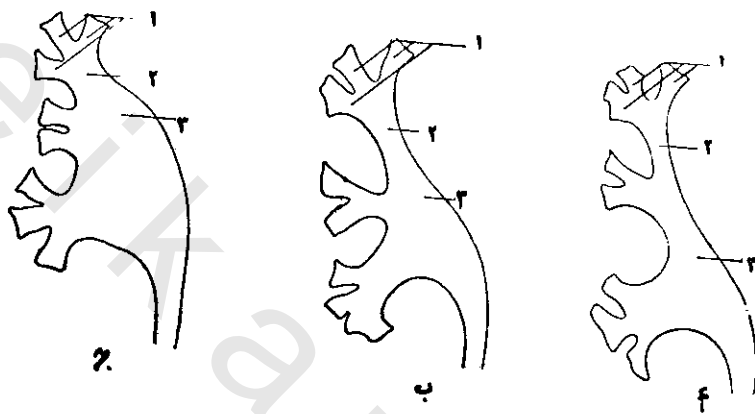
- ١- الرئة، ٢- الحاجز، ٣- الكبد، ٤- غشاء الجنب الجداري، ٥- الكظر الأيمن، ٦- الوريد الكلوية الكظرية، ٧- الرتج الضلعي الحاجزي، ٨- الضلع الحادية عشر، ٩- الضلع الثانية عشر، ١٠- الكلية اليمنى، ١١- مكان التصاق اللفافة خلف الكلية، ١٢- العصب الظهري الثاني عشر، ١٣- العصب الحرقفي الخثلي، ١٤- العصب الحرقفي الأربي الصغير، ١٥ و ١٦- اللفافة حول الكلية، ١٧- العضلة المربعة القطنية، ١٨- الشحم حول الكلية، ١٩- محفظة الكلية الشحمية، ٢٠- النسيج تحت الباريطون، ٢١- لفافة تويلبي، ٢٢- الكولون المعترض.



الشكل ٢٣٧ : الكلية اليسرى

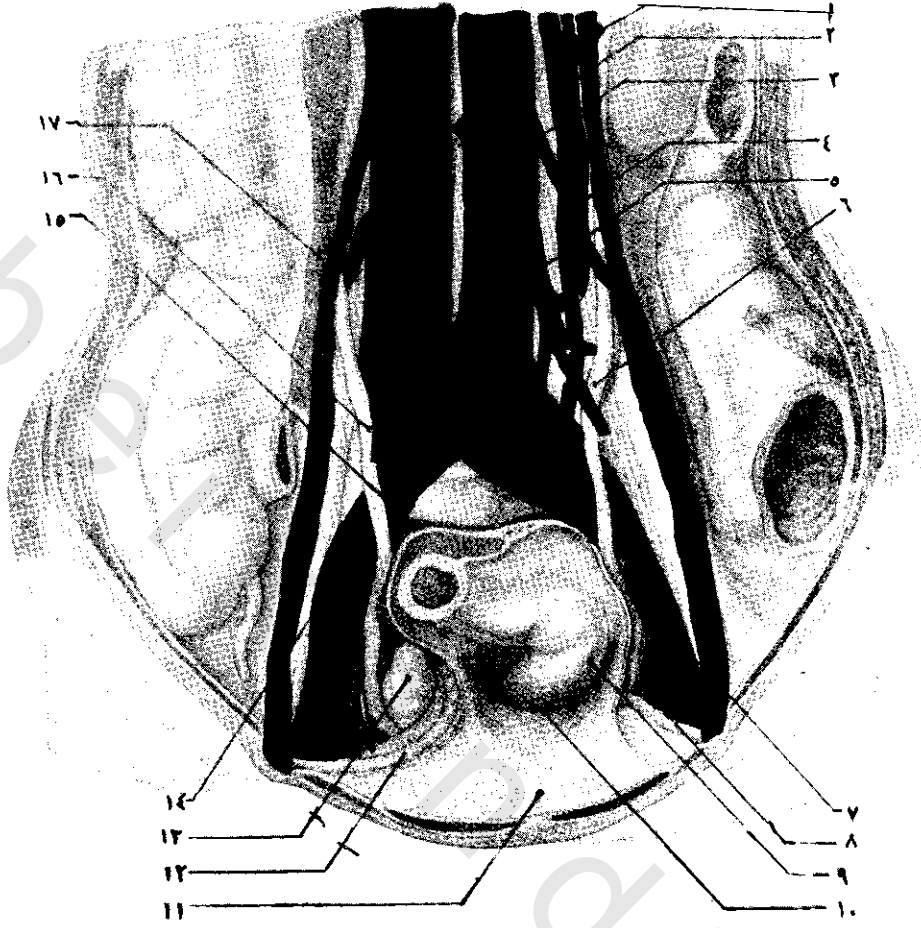
مقطع سهمي يبين وضع الكلية وغلافها

- ١ - الكبد، ٢ - المعدة، ٣ - الشرب الكبير ٤ -
- الكولون المعترض، ٥ - النسيج تحت الباريطون،
- ٦ - المربعة اللحمية، ٧ - الشحم حول الكلية،
- ٨ - محفظة الكلية الشحمية، ٩ - العصبان الوربي الثاني عشر والحرقي
- الختلي، ١٠ - لفافة تويلبي، ١١ - اللفافة خلف الكلية. ١٢ - الجوف
- خلف الشروب، ١٣ - الكلية اليسرى، ١٤ - الحاجز، ١٥ - اللفافة الكلوية
- القطرية، ١٦ - الرتج الضلعي الحاجزي، ١٧ - غشاء الجنب الجداري،
- ١٨ - الكظر، ١٩ - الرئة، ٢٠ - الطحال، ٢١ - الانشاء المعدي الشري،
- ٢٢ - الحاجز ٢٣ - المعثكلة. ٢٠٦



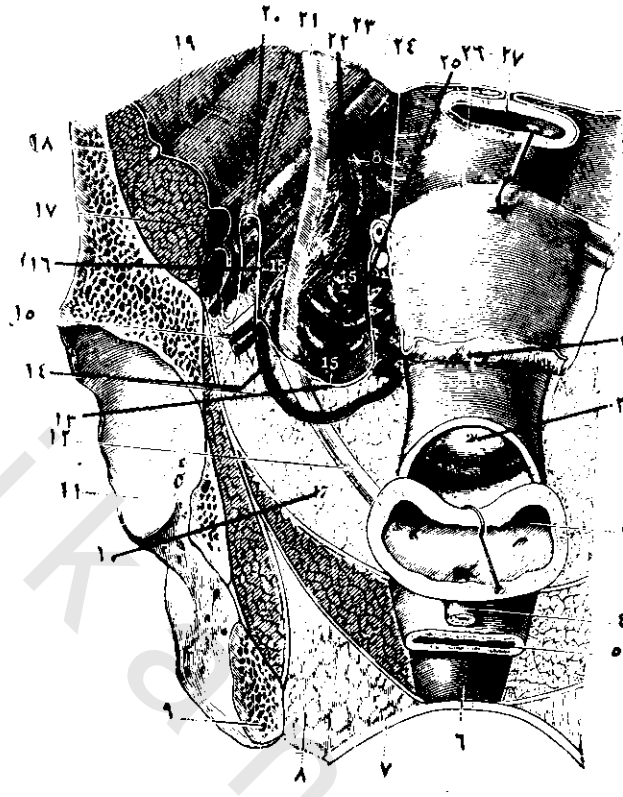
الشكل ٢٣٨ - الحويضة والكؤوس

أ - حويضة مجلية، ب وج - حويضتان متشعبتان. ١ - كؤيس ، ٢
كأس، ٣ - حويضة.



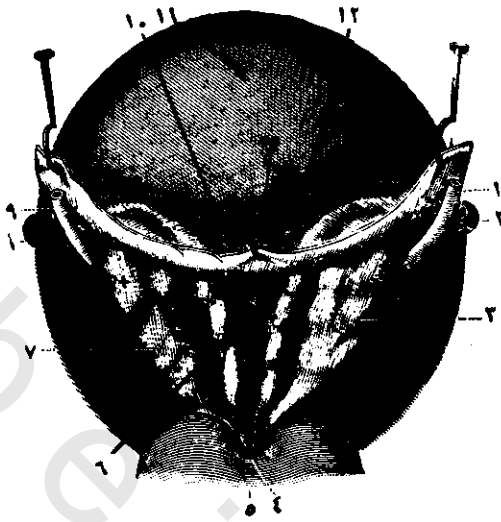
الشكل ٢٣٩ - الحالب . مجاوراته

- ١ و ٤ - شريان الكولون الأيسر العلوي ، ٢ - الوريد المساريقي الصغير ،
 ٣ - الشريان المنوي ، ٥ - الشريان المساريقي السفلي ، ٦ - الحالب
 الأيسر ، ٧ - الشريان الحرقفي الظاهر الأيسر ، ٨ - الأسهر ، ٩ - السرم ،
 ١٠ - الرتج المثاني السرمي ، ١١ - المثانة ، ١٢ - الأسهر الأيمن ، ١٣ -
 الحويصل المنوي ، ١٤ - الشريان الحرقفي الظاهر الأيمن ، ١٥ - الشريان
 الختلي ، ١٦ - الحالب الأيمن ، ١٧ - الشريان المنوي الأيمن .



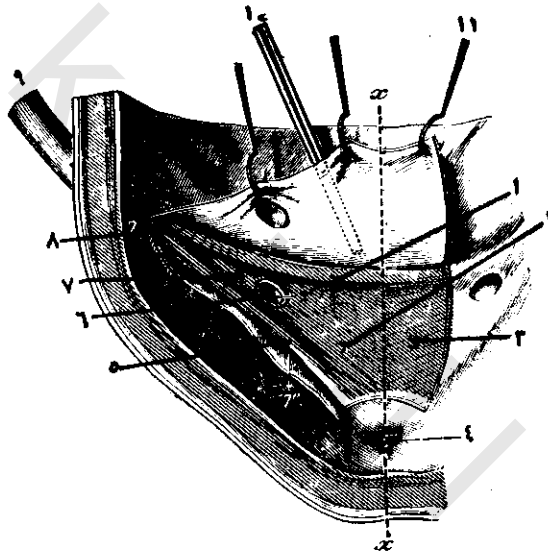
الشكل ٢٤٠ - حالب المرأة في الحوض (من الأمام)

- ١ - الرتج الباريطوني المثاني الرحمي، ٢ - الرحم (عنقه)، ٢٦ - (جسمه)، ٣ - المثانة، ٤ - الأكليل، ٥ - المهبل، ٦ و ٢٧ - السرم، ٧ - جلد العجان، ٨ - الحفرة الوركية السرمية، ٩ - الورك، ١٠ - المسافة الحوضية السرمية العلوية، ١١ - الجوف الحقي، ١٢ و ٢١ - الحالب، ١٣ و ١٦ و ٢٥ - الرباط العريض (وريقته الخلفية)، ١٤ - الشريان الرحمي، ١٥ - العروق والعصب السادة، ١٧ - الشريان الحرقفي الظاهر، ١٨ - العصب الفخذي، ١٩ - البسواس، ٢٠ - العروق المبيضية الحالبية، ٢٢ - العروق الخثلية، ٢٣ - العروق الحرقفية الأصلية، ٢٤ - نفيير فاللوب.



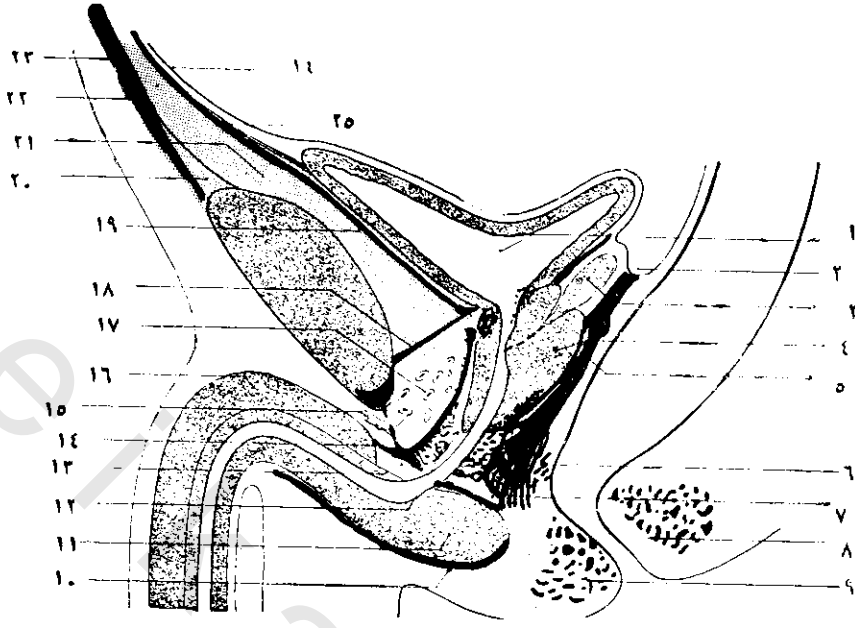
الشكل ٢٤١: الحويصلات
المنوية، الاسهران، الحالبان
(من الخلف)

٩ و ١ - الحالبان، ٨ و ٢ - الاسهران،
٧ و ٣ - الحويصلان المنويان، ٤ - القناة
المدافقة، ٥ - الموثة، ٦ - المثث
المناسب للسرم، ١٠ و ١٢ - رتج
الباريطون حول المثانة، ١١ - المثانة.



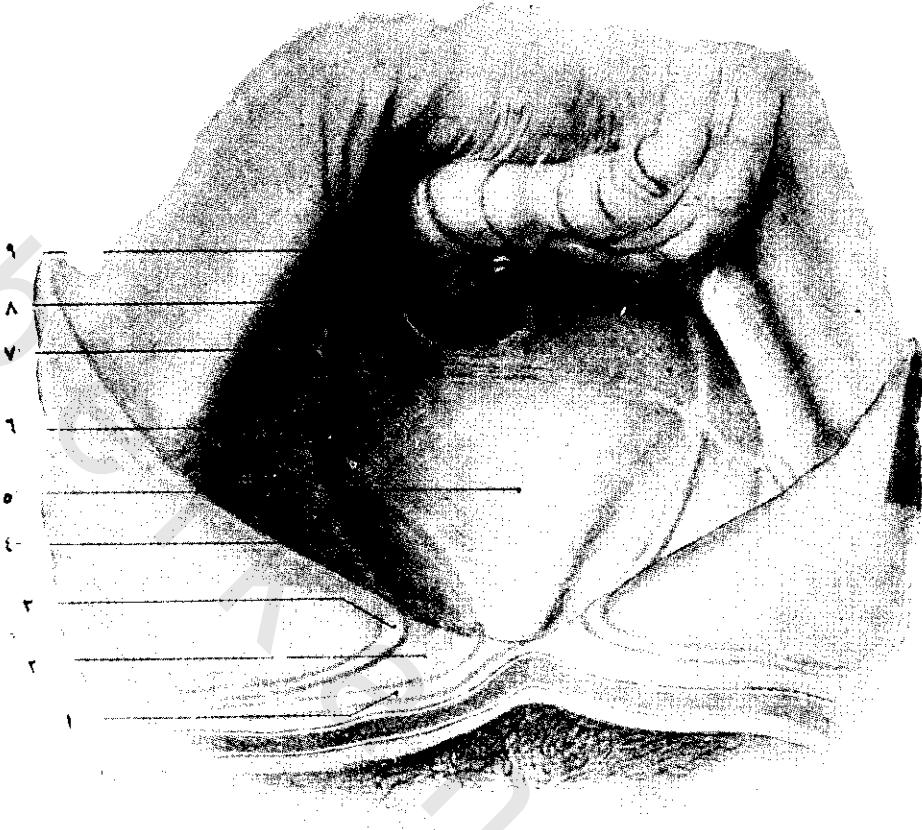
الشكل ٢٤٢: الحالب (طرز انتهائه في المثانة)

١ - المثانة (أليافها الطولانية العلوية)، ٨ و ٢ - (أليافها الطولانية الوحشية)، ٥ - أليافها
السفلية، ٣ - المثث المثاني، ٤ - عنق المثانة، ٦ - فوهة الأكليل في المثانة، ٧ - ألياف
الأكليل الحلقية، ٩ - الأكليل الأيمن، ١٠ - قاع المثانة السفلي، ١١ - غشاء المثانة
المخاطي مسلخ عنها.



الشكل ٢٤٣ : المثانة الفارغة في الرجل . مقطع الحوض السهمي

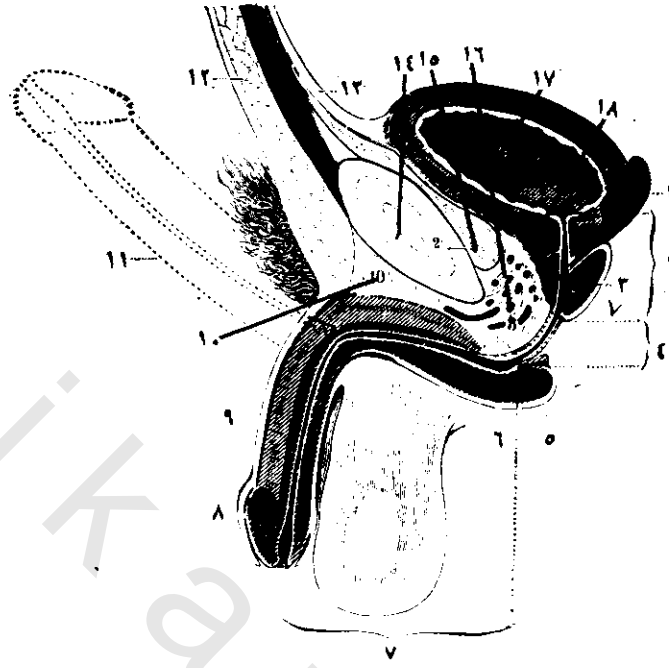
- ١ - المثانة، ٢ - رتج دوكلاس، ٣ - الحويصل المنوي (ينتهي بالقناة الدافقة)، ٤ - الموثة، ٥ - صفاق الموثة الباريطوني، ٦ - العضلة السرمية الأكليلية، ٧ - عضلة العجان المعترضة العميقة، ٨ و ٩ - معصرة الشرج، ١٠ - العضلة البصلية الكهفية، ١١ - بصلة الأكليلي، ١٢ - معصرة الأكليل، ١٣ - الرباط المعترض، ١٥ - الصحيفة تحت العانة، ١٦ - الجسم الكهفي، ١٧ - ضفيرة سانتوريني، ١٨ - الرباط المثاني العاني، ١٩ - اللفافة حول المثانة، ٢٠ - المسافة فوق العانة، ٢١ - المسافة أمام المثانة، ٢٢ - اللفافة المعترضة، ٢٣ - العضلة المستقيمة الكبيرة، ٢٤ - الباريطون، ٢٥ - الانثناء السري المثاني .



الشكل ٢٤٤ :

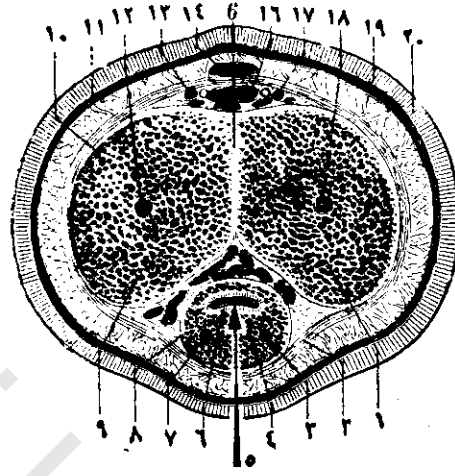
المثانة في الرجل . والباريطون يحيط بها في الحوض

- ١ - الانشاء السري الثاني، ٢ - الحفيرة المثانة السفلية، ٣
- و٤ - شريان السرة، ٥ - المثانة (الوجه العلوي)، ٦ - الاسهر، ٧ - رتج
- دوكلاس، ٨ - رباط المثانة الخلفي، ٩ - السرم.



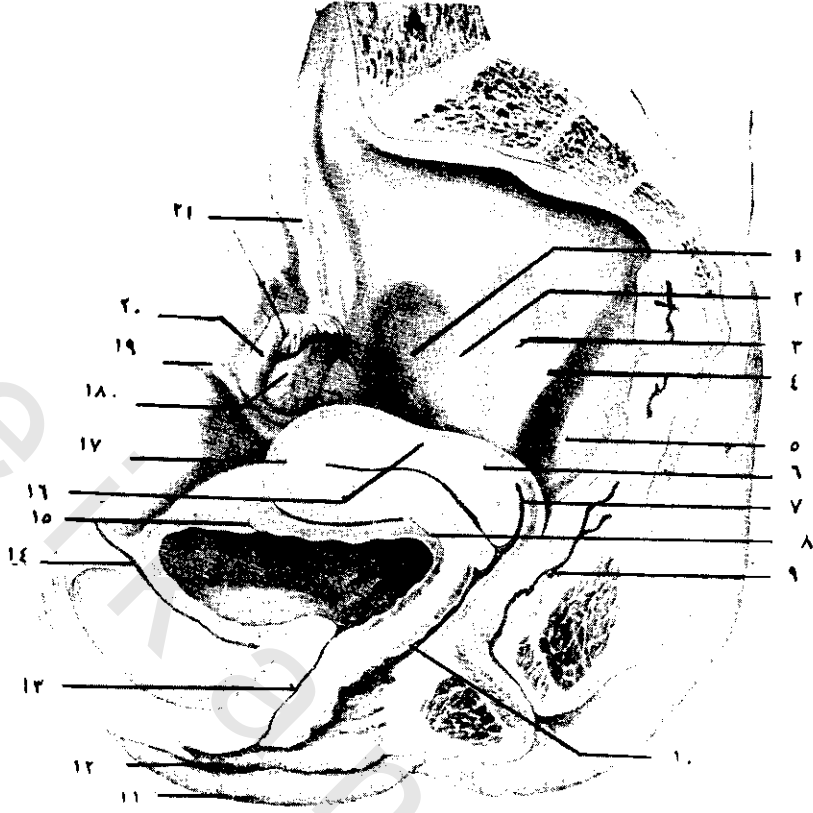
الشكل ٢٤٥ : أحليل الرجل (مقطع سهمي)

- ١ - حويصل منوي (منتهياً بالقناة الدافقة)، ٢ - الأحليل الموثني، ٤ -
- الأحليل الغشائي، ٧ - الأحليل الأسفنجي.
- ٣ الموثة، ٥ - البصلة الأَحليلية، ٦ - الرتج البصلي، ٨ - الحشفة، ٩ -
- القضيب، ١٠ - الرباط معلق القضيب، ١١ - القضيب بحالة الانتصاب،
- ١٢ - جدار البطن، ١٣ - الانثناء السري المثاني، ١٤ - ارتفاع العانة،
- ١٥ - المسافة اما المثانة، ١٦ - ضفيرة سانتوريني الوريدية، ١٧ - المثانة،
- ١٨ - عاصرتها.



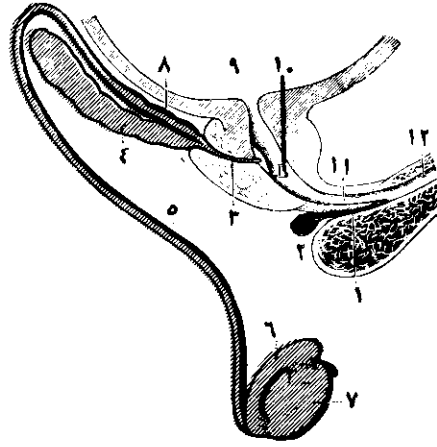
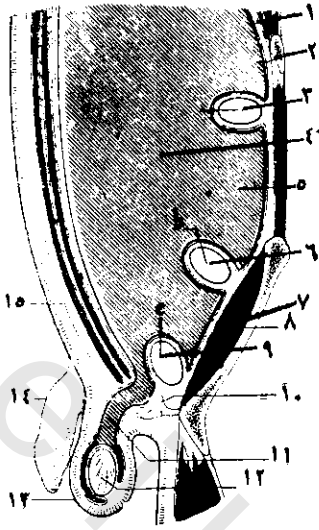
الشكل ٢٤٦ : الأحليل الإسفنجي (مقطع معترض للقضيب)

- ١ - ٩ - الجسمان الكهفيان، ٢ - لفافة القضيب، ٣ و ٧ - شعب الشريان البصلي الكهفي، ٤ - الجسم الإسفنجي، ٥ و ٦ - الأحليل الإسفنجي، ٨ - (غشاؤه الأبيض)، ١٠ - غشاء الجسم الكهفي الأبيض، ١١ - الطبقة المغضنة، ١٢ و ١٨ - الشريان الكهفي، ١٣ و ١٧ - شريان وأعصاب ظهر القضيب، ١٤ - وريد ظهر القضيب السطحي، ١٥ - الحجاب المتوسط، ١٦ - وريد ظهر القضيب العميق، ١٩ - الطبقة الخلوية، ٢٠ - جلد القضيب.



الشكل ٢٤٧: إحصاء المرأة مقطع الحوض المؤنثة السهمي

- ١ - حفرة المبيض، ٢ - تبارز الحالب، ٣ - حفرة كلوديوس، ٤ - الانشاء
 الحالب العجزي، ٥ - رتج دو كلاس، ٦ - عنق الرحم، ٧ - الرتج المهلي
 الخلفي، ٨ - الرتج المثاني الرحمي، ٩ - المستقيم، ١٠ - المهبل، ١١ -
 الشفر الكبير، ١٢ - الشفر الصغير، ١٣ - الأكليل، ١٤ - المسافة أمام
 المثانة، ١٥ - المثانة، ١٦ - جسم الرحم، ١٧ - قاع الرحم، ١٨ -
 المبيض، ١٩ - الرباط المدور، ٢٠ - صيوان النفير، ٢١ - الرباط المبيض
 القطني .

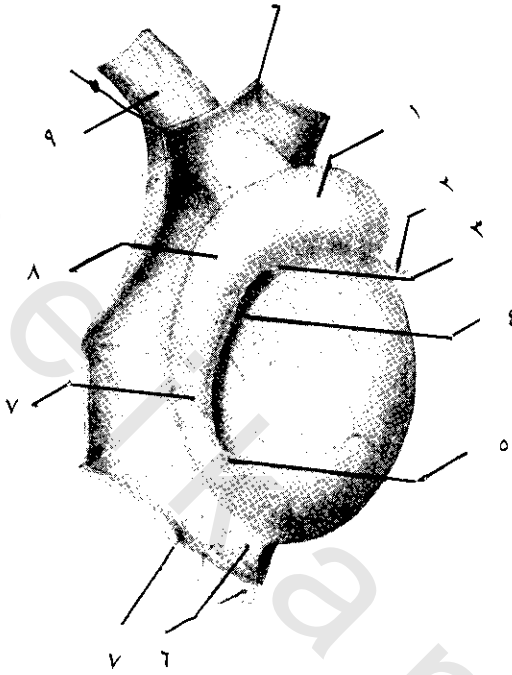


الشكل ٢٤٩: هجرة الخصية
(مقطع سهمي للبطن)

- ١ - الحجاب الحاجز، ٢ -
- الضلع الثانية عشر، ٤ - جوف
- البطن، ٥ - جدار البطن الخلفي،
- ٧ و ٨ - الحفرة الحرقفية، ١٠ -
- القوس الفخذية، ١١ - القناة
- الباريطونية الصفنية، ١٣ -
- الصفن، ١٤ - القضيب، ١٥ -
- جدار البطن الأمامي، ٣ - الخصية
- قبل هجرتها (في القطن)، ٦ -
- الخصية وقد بدأت هجرتها (في
- الحفرة الحرقفية) ٩ - الخصية في
- الناحية الأربية، ١٢ - الخصية وقد
- أنهت هجرتها (في الصفن).

الشكل ٢٤٨: جهاز التناسل في
الذكور

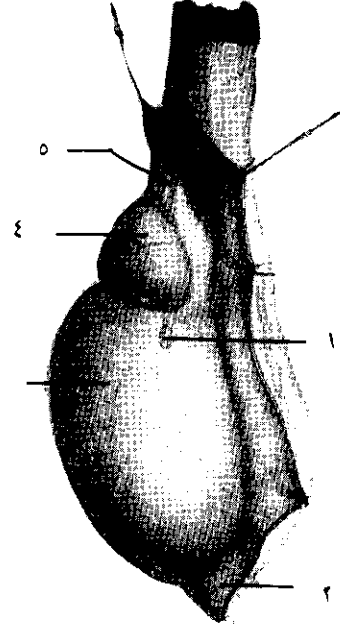
- ٧ - الخصية، ٦ - البربخ، ٥ -
- الأسهر، ٨ - مجل الأسهر، ٤ -
- الحويصل المنوي، ٤ - القناة
- الدافقة، ٢ - غدة كوبر، ١ - قنواتها
- المفرغة، ٩ - المشانة، ١٠ -
- الاحليل الموئي، ١١ - الاحليل
- الغشائي، ١٢ - الاحليل
- الاسفنجي.



الشكل ٢٥١:

الخصية والبربخ من الوحشي

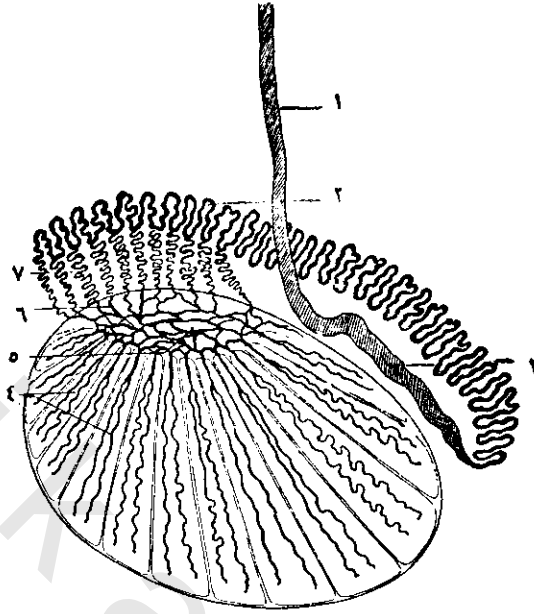
- ١١ - رأس البربخ، ٢ -
- حوصل موركاني، ٣ - انشاء
- البربخ الخصوي الأمامي، ٤ -
- حفرة البربخ الخصوية الأمامية،
- ٥ - انشاء البربخ الخصوي
- الخلفي، ٦ - الرباط الصفني،
- ٧ - ذنب البربخ، ٨ - جسم
- البربخ، ٩ - الأسهر.



الشكل ٢٥٠ : الخصية والبربخ.

صورة أمامية أنسية

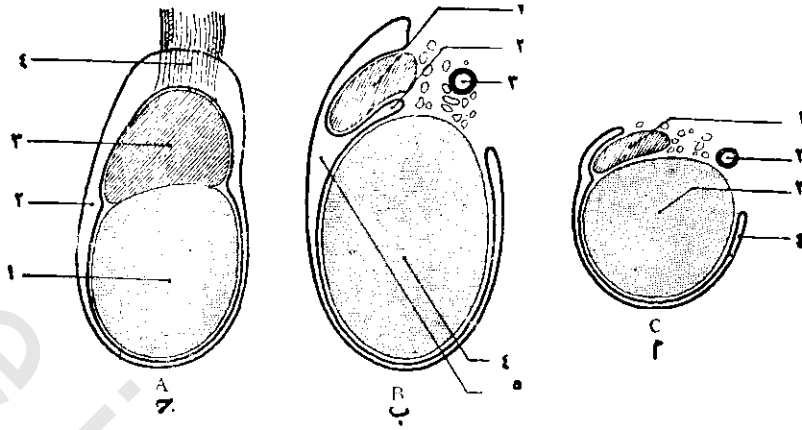
- ١ - حوصل موركاني، ٢ -
- الرباط الصفني، ٣ - وجه الخصية
- الأنسي، ٤ - البربخ، ٥ - الحبل
- المنوي (الأسهر).



الشكل ٢٥٢ :

مجاري المني من مبدئها حتى الأسهر

- ١ - الأسهر ، ٢ - قناة البربخ ، ٣ - الأسهر (قطعة البربخية الخصوية) - ٤ -
- القنويات المنوية ، ٥ - جسم هيكمور ، ٦ - الشبكة الخصوية ، ٧ - المخاريط
- الموصلية .

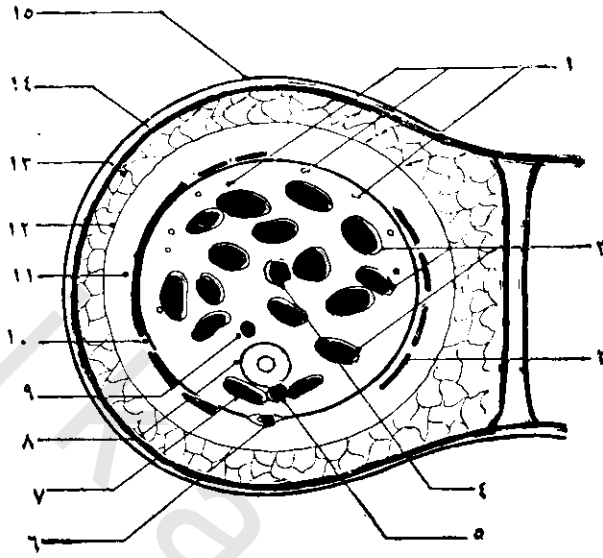


الشكل ٢٥٣ : البربخ والخصية . ثلاثة مقاطع لهما مارة برأس البربخ وجسمه وذنبه

أ - مقطع مار بذنب البربخ : ١ - ذنب البربخ ، ٢ - الأسهر ، ٣ - الخصية ، ٤ - الجوف الغلافي .

ب - مقطع مار بجسم البربخ : ١ - جسم البربخ ، ٢ - حفيرة البربخ الخصوية ، ٣ - الأسهر ، ٤ - الخصية ، ٥ - الجوف الغلافي .

ج - مقطع مار برأس البربخ : ١ - الخصية ، ٢ - الجوف الغلافي ، ٣ - رأس البربخ ، ٤ - الأسهر .



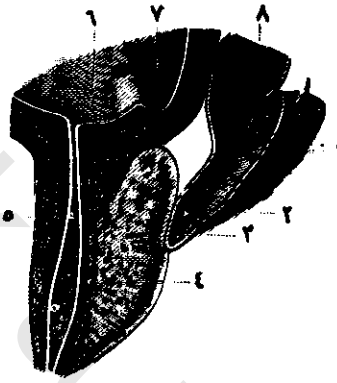
الشكل ٢٥٤ : الأسهر . مقطع أفقي له ولغلفه

- ١ - عروق بلغمية، ٢ و ٧ - الضفيرة الوريدية المنوية، ٣ و ١١ - العضلة
معلقة الخصية، ٤ - شريان منوي، ٥ و ٦ - شريان أسهري، ٨ - الأسهر، ٩ -
رباط كلوكة، ١٠ - القميص الليفي العلوي، ١٣ - القميص الخلوي، ١٤ -
الطبقة المنسلخة، ١٥ - الصفن (الجلد).



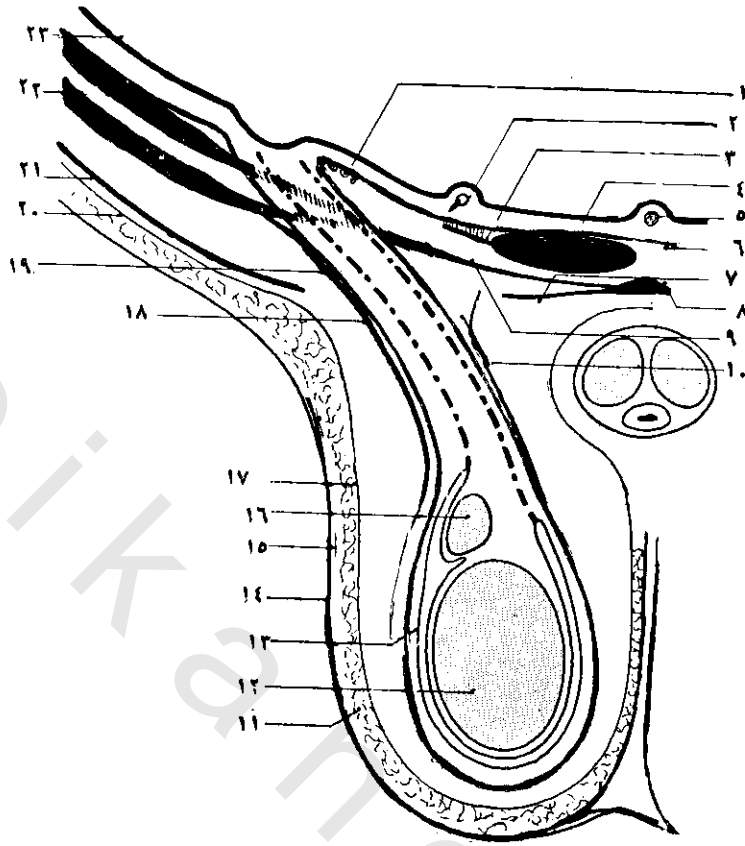
الشكل ٢٥٥ :

الأسهر وعروق الخصية والبربخ
 ١ و ١٤ - البلغم، ٢ - المثانة،
 ٣ - شريان أسهري، ٤ - الضفيرة
 المنوية الخلفية، ٥ - شريان
 أسهري، ٦ - الخصية، ٧ - رأس
 البربخ، ٨ - الأسهر، ٩ - الضفيرة
 المنوية الأمامية، ١٠ - الشريان
 الشرسوفي، ١١ - شريان الأسهر،
 ١٢ - الشريان المنوي، ١٣ -
 الوريد المنوي.



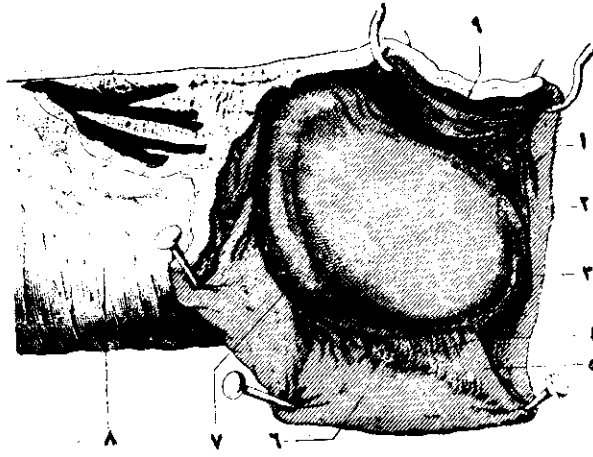
الشكل ٢٥٦ : القناة الدافقة (مقطع سهمي)

- ١ - الحويصل المنوي الأيمن، ٢ - فوهة الحويصل المنوي على القناة الدافقة، ٣ - مبدأ القناة الدافقة اليمنى، ٤ - الموثة، ٥ - الأكليل، ٦ - المثانة، ٧ - قعر المثانة، ٨ - مجل الأسهر الأيمن.



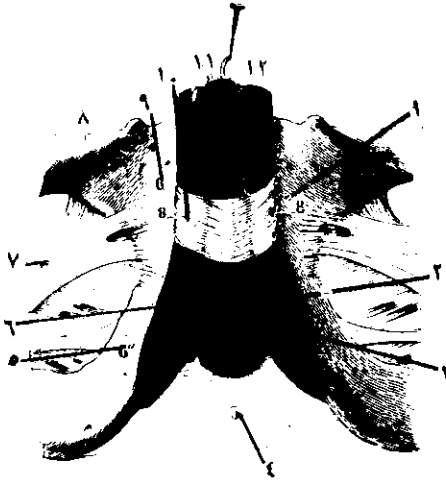
الشكل ٢٥٧ : غلف الخصية . مقطع جبهى

- ١ - الشريان الشرسوفي . ٢ - الشريان السري ، ٣ - رباط هانلي ، ٤ -
- المستقيمة البطنية الأمامية ، ٥ - العصب ، ٦ - اللفافة المعترضة ، ٧ -
- المنحرفة الكبيرة (صفاقها) ، ٨ - الخط الأبيض ، ٩ - الوتر المشترك ، ١٠ -
- العضلة معلقة الخصية ، ١١ - القميص الخلوي تحت الجلد ، ١٢ -
- الخصية ، ١٣ - الطبقة الغلافية ، ١٤ - الجلد (أو الصفن) ، ١٥ - الطبقة
- المنسلخة ، ١٦ - البربخ ، ١٧ و ٢٠ - القميص الليفي السطحي ، ١٨ -
- العضلة معلقة الخصية ، ١٩ - القميص الليفي العميق ، ٢١ - صفاق
- المنحرفة الكبيرة ، ٢٢ - اللفافة المعترضة ، ٢٣ - البريطون .



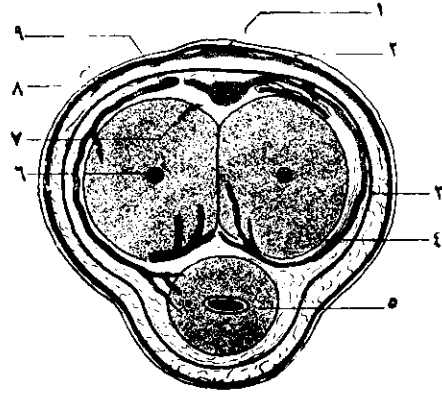
الشكل ٢٥٨ :

- القضيب . الحشفة ، والقلفة ، ولجام القضيب . (منظر جانبي أيمن)
 ١ - الحشفة ، ٢ - القلفة مقطوعة من أعلاها ومقسومة إلى مصراعين : ٩ -
 مصراعها العلوي ، ٦ - مصراعها السفلي ، ٣ - صماخ البول ، ٤ و ٥ - لجام
 القضيب ، ٧ - عنق الحشفة ، ٨ - جسم القضيب .



الشكل ٢٥٩ :

- جذر القضيب (من الأسفل)
 ١٠ و ١ - الرباط معلق القضيب
 محيط بالقضيب كالحزام ٦ و ٢ -
 جذر الجسمين الكهفيين ، ٣ -
 البصلة الأحيالية ، ٤ - صفاق
 العجان المتوسط ، ٥ و ٨ و ٩ - أقسام
 العانة الثلاث ، ٧ - الغشاء الساد ،
 ١١ - الجسم الأسفنجي ، ١٢ -
 الجسم الكهفي .

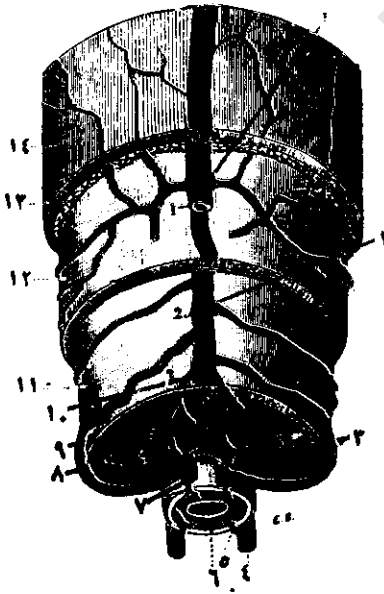


الشكل ٢٦٠: القضيب. مقطع جبهى (معرض عمودي)

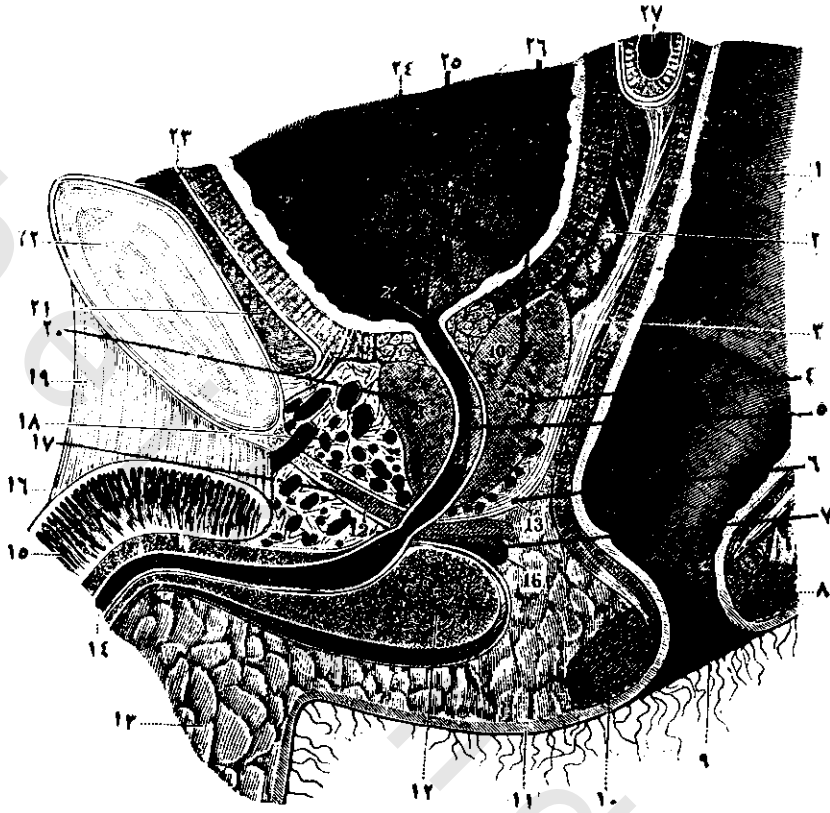
- ١ - وريد ظهر القضيب السطحي، ٢ - الطبقة المنسلخة القضيبيّة أو العضلة
المغضنة، ٣ - اللقافة القضيبيّة، ٤ - الجسم الكهفي، ٥ - الجسم الاسفنجي،
٦ - الشريان الكهفي، ٧ - وريد ظهر القضيب العميق، ٨ - عصب ظهر
القضيب، ٩ - شريان ظهر القضيب.

الشكل ٢٦١:

القضيب (دورانه الوريدي)

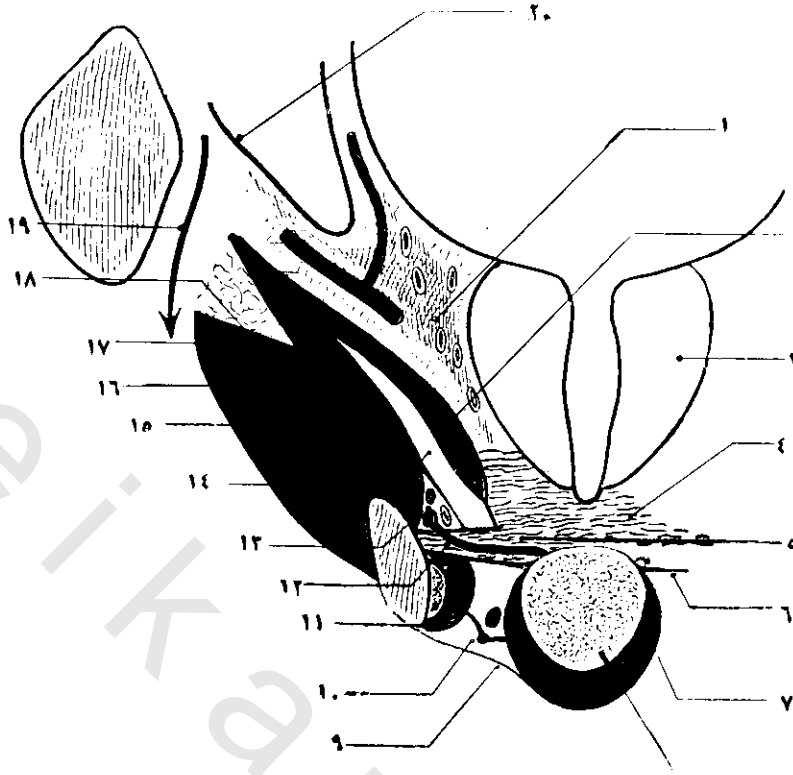


- ١ - وريد ظهر القضيب وشعبه الآتية
من غلف القضيب، ٢ - وريد ظهر
القضيب العميق وشعبه الآتية من
الجسمين الكهفيين، ٣ - الأوردة
الجانبية، ٤ - الوريد البصلي
الأحليلي، ٥ - الأوردة الاسفنجية، ٦ -
الجسم الاسفنجي، ٧ - وريد الجسم
الكهفي السفلي، ٨ و ٩ - الجسم
الكهفي، ١٠ - أوردة كهفية علوية،
١٢ - لقافة القضيب، ١٣ - نسيج لقافة
القضيب، ١٤ - نسيج خلوي، ١٥ -
جلد القضيب.



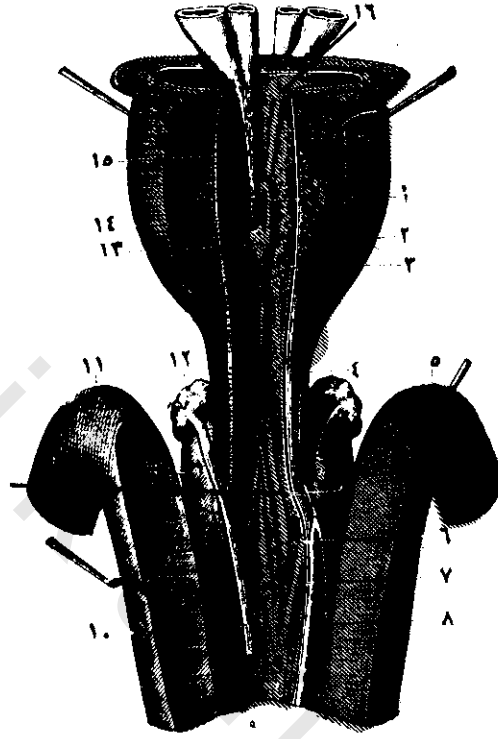
الشكل ٢٦٢ : الموهة (مقطع سهمي)

- ١ - السرم، ٢ - الأسهر، ٣ و ٦ - الصفاق الموهي الباريطوني، ٤ - ٢٠ - الموهة، ٥ - الشنخوب، ٨ - غدة كوبر، ٨ و ١٠ - عاصرة الشرج السطحية، ٩ - الشرج، ١١ - جلد العجان، ١٢ - بصلة الأحليل، ١٣ - الصفن، ١٤ - الاحليل الإسفنجي، ١٥ - الجسم الكهفي، ١٦ - وريد ظهر القضيب، ١٧ - صفاق العجان المتوسط مع عضلة كيتري، ١٨ - ضفيرة سانتوريني، ١٩ - الرباط معلق القضيب، ٢١ - المسافة أمام المثانة، ٢٢ - ارتفاق العانة، ٢٣ - الصفاق المثاني السري، ٢٤ - المثانة، ٢٥ - عنقها، ٢٦ - القناة الدافقة، ٢٧ - عروة معوية ضمن الرتج المثاني السرمي.



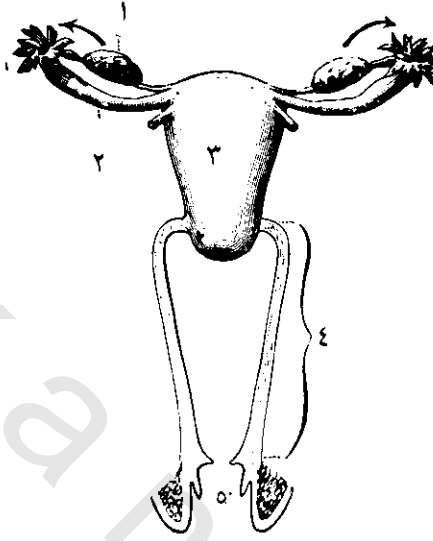
الشكل ٢٦٣ : الموثة . مقطع جبهى لعجان الرجل الأمامي

- ١ - الصفاق العجزي العاني التناسلي ، ٢ - رافعة الشرج ، ٣ - الموثة ،
- ٤ - عاصرة الأحليل الوحشية ، ٥ - معترضة العجان العميقة ، ٦ - صفاق
- العجان المتوسط ، ٧ - العضلة البصلية الكهفية ، ٨ - البصلة ، ٩ -
- صفاق العجان السطحي ، ١٠ - العصب البصلي الأحيلى ، ١١ - العضلة
- الوركية الكهفية ، ١٢ - شريان البصلة ، ١٣ - العروق الاستحيائية الباطنة ،
- ١٤ - الحفرة الوركية المستقيمة ، ١٥ - السادة الباطنة ، ١٦ - الصفاق الساد ،
- ١٧ - السادة الظاهرة ، ١٨ - الشريط تحت العانة ، ١٩ - القناة تحت العانة ،
- ٢٠ - الباريطون .

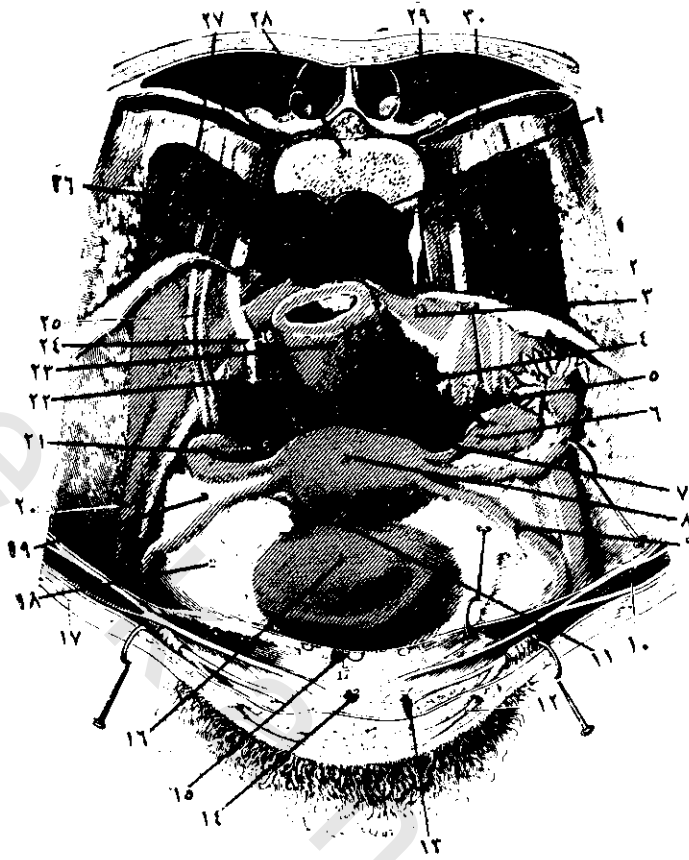


الشكل ٢٦٤ :

- الأحليل الخلفي وفيه (الموثة، الشنخوب، غدنا كوبر وسواها)
- ١ - فوهة القريبة الموثية، ٢ - مقطع الموثة وعاصرة الأحليل، ٣ - الجدار
 - الخلفي من الأحليل الخلفي مع فوهات الغدد، ٤ - الأحليل الغشائي، ٥ -
 - والجسمان الكهفيان، ٦ - الانثناء الغشائي المخاطي الأحليلي
 - الطولاني، ٧ - الرتج البصلي، ٨ - مقطع الأحليل الأسفنجي، ١٢ - غدة
 - كوبر، ١٠ - قناتها المفرغة، ٩ - فوهتها، ١٣ - الشنخوب، ١٥ - القناة
 - الداققة، ١٤ - (فوهتها الداققة)، ١٦ - عنق المثانة.



الشكل ٢٦٥ : جهاز تناسل المرأة
١ - المبيض ، ٢ - النفير ، ٣ - الرحم ، ٤ - المهبل ، ٥ - الفرج .

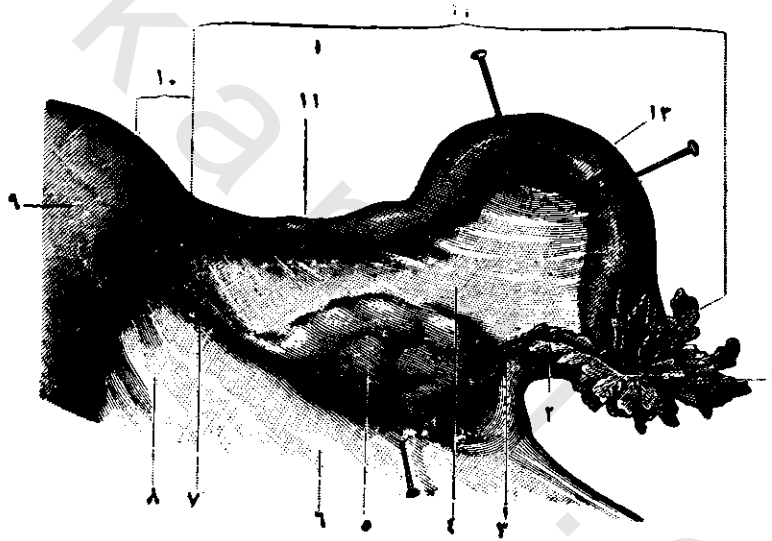


الشكل ٢٦٦ : المبيضان والتفيران والرحم ضمن الحوض (ومجاوراتها)
 ١ - الأُبهر، ٢ - نسيج خلوي تحت الباريطن، ٣ - العروق الحرقفية
 الأصلية، ٤ و ٥ - الرباط الرحمي العجزي، ٦ - المبيض
 الأيسر، ٧ - الرتج الرحمي السرمي (دوكلاس)، ٨ - الرحم (قاعه)، ٩ -
 الرباط المدور، ١٢ و ١٣ - (ارتكازه على العانة بحزمتين أنسية ووحشية)،
 ١٠ و ١٧ - جدار البطن الأمامي، ١١ - الرتج الرحمي المثاني، ١٤ - العانة،
 ١٥ - الباريطن، ١٦ - المثانة، ١٨ - الحفرة المثانية الجانبية، ١٩ - الرباط
 العريض، ٢٠ - العروق الحرقفية الظاهرة، ٢١ - النفير الأيمن، ٢٢ -
 العروق الحرقفية الباطنة، ٢٣ - أول السرم، ٢٤ - الفقرة القطنية
 الميضية، ٢٥ - الأجوف السفلي، ٢٦ - البسواس، ٢٧ - الفقرة القطنية
 الرابعة، ٢٨ - الكتلة العجزية القطنية، ٢٩ - المربعة القطنية.



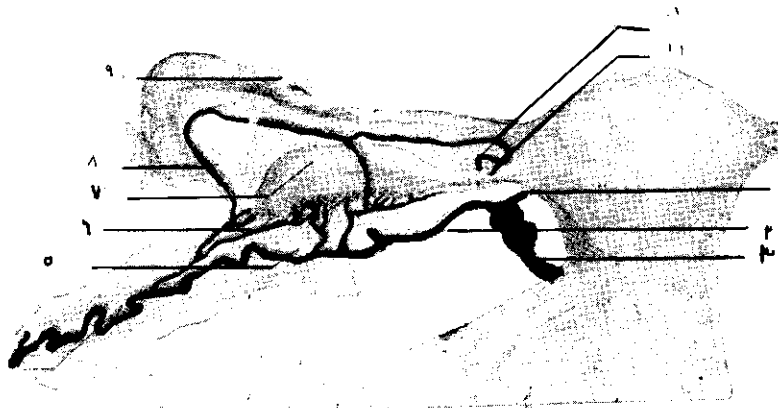
الشكل ٢٦٧ : الحفرة المبيضية

- ١ - السرم، ٢ - الشريان الساذ، ٣ - انشاء
- دوكلاس، ٤ - شريان الرحم، ٥ - رتج
- دوكلاس، ٦ - الرحم معطوفة بشدة إلى الأمام،
- ٧ - المبيض مسحوب إلى الأمام، ٨ - النفير،
- ٩ - العصب الساذ، ١٠ و ١٢ - الباريطون
- الجداري، ١١ - الشريان الحرقفي الظاهر،
- ١٣ - العروق الرحمية المبيضية، ١٤ -
- الحالب، ١٥ - الشريان الحرقفي الباطن،
- ١٦ - الوريد الأجوف السفلي، ١٧ - الأهر.



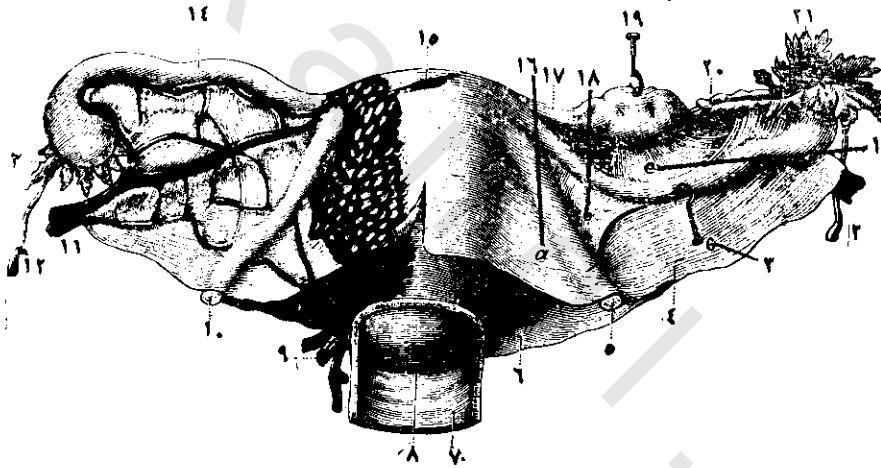
الشكل ٢٦٨ : النفير والمبيض (من الحلف)

- ١ - النفير (صيوانه أو القمع)، ٢ - الهدب المبيضي، ٣ - الرباط المبيضي
- النفيري، ٤ - الجنين العلوي (أو مساريقي الملحقات)، ٥ - المبيض مبعد إلى
- الخلف، ٦ - الجنين الخلفي، ٧ - الرباط الرحمي المبيضي، ٨ - الرباط
- العريض، ٩ - الرحم، ١٠ - النفير (قطعته الخلالية)، ١٢ - (قطعته الثانية)
- أو جسم النفير، ١١ - مضيقه، ١٣ - مجله.



الشكل ٢٦٩ : المبيض والنفير (شرايينهما)

- ٣ - شريان الرحم، ٢ و ٥ - تفاغره مع شريان المبيض، ١ - شعبة راجعة،
 ٤ - شريان المبيض، ٦ - شعبة المبيضية، ٧ - المبيض، ٨ - شريان النفير
 الوحشي، ٩ - مجل النفير، ١٠ - شريان النفير الأنسي، ١١ - الرباط
 الرحمي المبيضي.

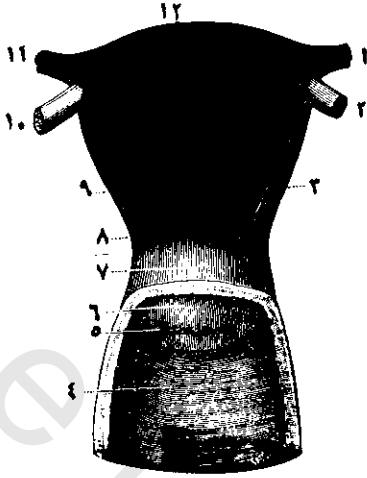


الشكل ٢٧٠ : الرحم وملحقاته (من الأمام)

- ١٥ - الرحم مغطى بالباريطون، ٨ - عنقه وفوهته الظاهرة، ٧ - المهبل،
 ١٩ - المبيض الأيسر، ١٧ - الرباط المبيضي الرحمي، ٣ و ١٣ و ١٤ و ٢١ -
 النفير، ٥ و ١٠ - الرباطان المدوران.
 ١ - الرباط العريض (جنيحه الأمامي)، ١٦ - (جنيحه المتوسط)، ١٨ -
 (جنيحه الخلفي)، ٦ - (وريقتة الخلفية)، ١٢ و ٢ - جسيمات موركاني، ٩ -
 عروق الرحم، ١١ - العروق الرحمية المبيضية.

الشكل ٢٧١ :

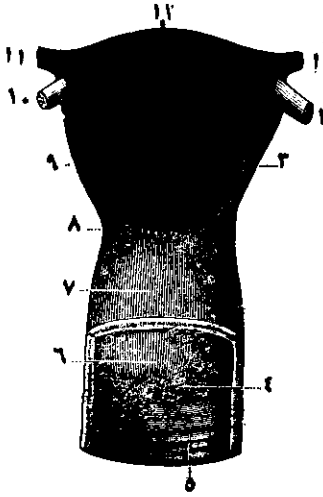
رحم امرأة ولود (من الأمام)



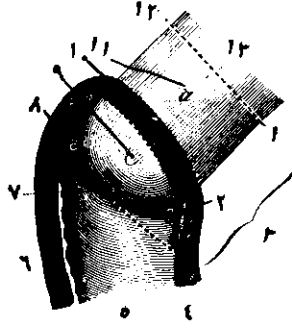
- ١ - ١١ و ١٠ - النفير، ١٠ و ١ - الرباط
- المدور، ٩ و ٣ - الرحم (حافته
- الجانبيتان)، ٥ - فوهته الظاهرة،
- ٦ - (بوز القنومة)، ٧ - عنقه خارج
- المهبل)، ٨ - (مضيقة)، ١٢ - جسم
- الرحم مغطى بالباريطون.

الشكل ٢٧٢ :

رحم امرأة لم تحمل (من الأمام)

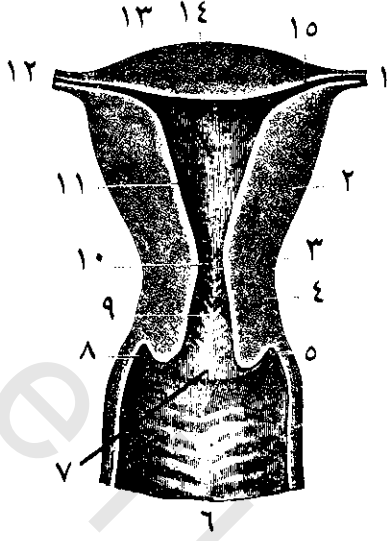


- ١١ و ١ - النفير، ١٠ و ١ - الرباط
- المدور، ٩ و ٣ - حافتا الرحم، ٤ -
- فوهة الرحم الظاهرة، ٥ - المهبل
- (جداره الخلفي)، ٦ - بوز القنومة،
- ٧ - الرحم (عنقه خارج المهبل)،
- ٨ - (مضيقة)، ١٢ - جسم الرحم
- مغطى بالباريطون.



الشكل ٢٧٣ : الرحم (ارتكاز المهبل على عنقه، وأقسام عنقه الثلاثة)

- ١ و ١٢ - الحد الفاصل بين جسم الرحم وعنقه، ٣ - عنق الرحم بأقسامه الثلاثة وهي : ٩ - القسم ضمن المهبل، ١٠ - القسم الخلالي المهبل، ١١ - القسم خارج المهبل، ٥ - المهبل ٤ - (جداره الأمامي)، ٦ - (جداره الخلفي)، ٧ - (غشاؤه المخاطي)، ٨ - (رتجه الخلفي)، ٢ - (رتجه الأمامي)، ١٠ - جسم الرحم.

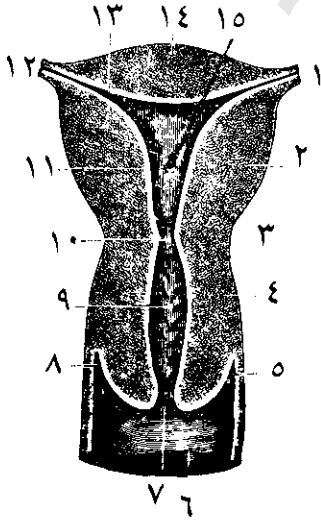


الشكل ٢٧٤ :

الرحم عند الولود (مقطع جيهي)

٢ - الرحم (جداره الجانبي) ٣ - مضيقه)،
٤ - عنقه، ٧ - (فوهته الظاهرة) ٩ - (شجرة
الحياة الرحمية) ١٠ - فوهة عنق الرحم
الباطنة، ١١ - حافة الرحم الجانبية، ١٣ -
جوف الرحم، ١٤ - غور الرحم، ١٥ - (زاويته
الجانبية).

١ و ١٢ - نهاية النفير الأنسية، ٥ و ٨ - رتج
المهبل الجانبي، ٦ - المهبل (جداره
الخلفي).

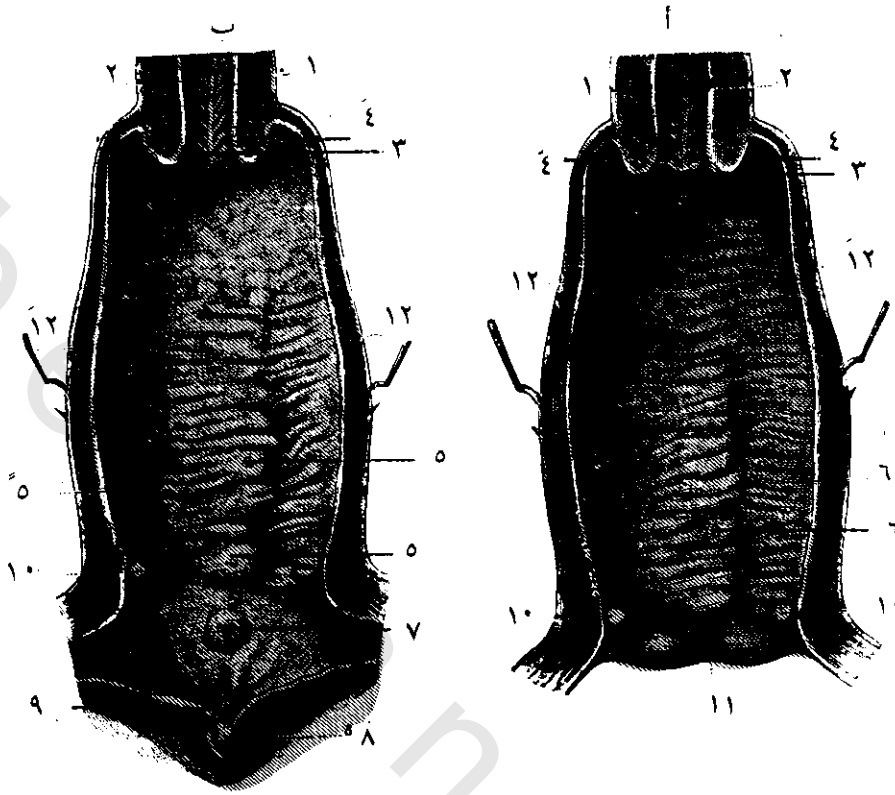


الشكل ٢٧٥ :

الرحم عند من لم تحمل (مقطع جيهي)

٢ - الرحم (جداره الجانبي)، ٣ -
مضيقه)، ٤ - عنقه، ٧ - (فوهته الظاهرة)، ٩ -
(شجرة الحياة الرحمية)، ١٠ - فوهة عنق
الرحم الباطنة، ١١ - حافة الرحم الجانبية،
١٣ - زاويته الجانبية، ١٤ - غور الرحم، ١٥ -
جوف الرحم.

١ و ١٢ - نهاية النفير الأنسية، ٥ و ٨ - رتج
المهبل الجانبي، ٦ - المهبل (جداره
الخلفي).



الشكل ٢٧٦ :

المهبل (مقطع طولاني على حافتيه)

أ - جداره الخلفي ، ب - جداره الأمامي

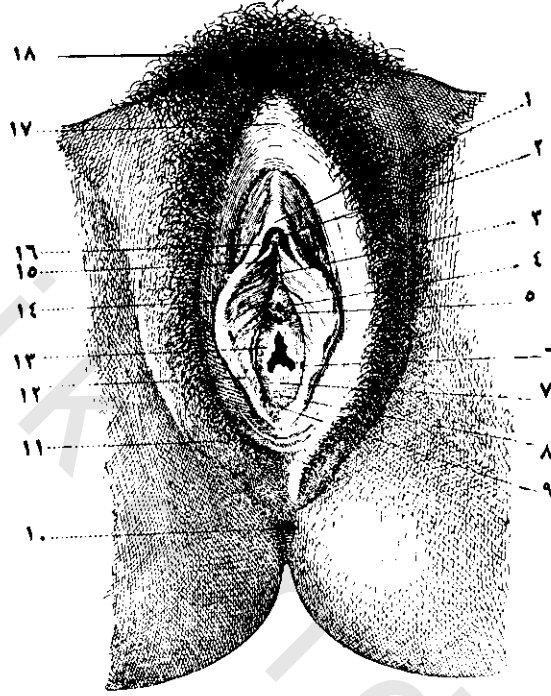
- ١ - عنق الرحم ، ٢ - جوف الرحم (وفيه شجرة الحياة) ، ٣ - فوهة بوز
- القنومة ، ٤ و ٤ - رتجا المهبل الجانبيان ، ٥ - عمود المهبل الأمامي ، ٥ -
- حديبة المهبل ، ٥ - الثنيات المعترضة في جداره الأمامي ، ٦ - عموده
- الخلفي ، ٦ - الثنيات المعترضة في جداره الخلفي ، ٧ - الصماخ البولي ،
- ٨ - البظر ، ٩ - الدهليز ، ١٠ - الحليمات الأسية ، ١١ - الحفيرة الزورقية ،
- ١٢ و ٢ - مقطع جدار المهبل .



الشكل ٢٧٧ : غشاء البكارة (أنواعه)

١ - الغربالي، ٢ - ذو الثقبين، ٣ - ذو المصراعين، ٤ - المشرشر، ٥ -

الهلال.

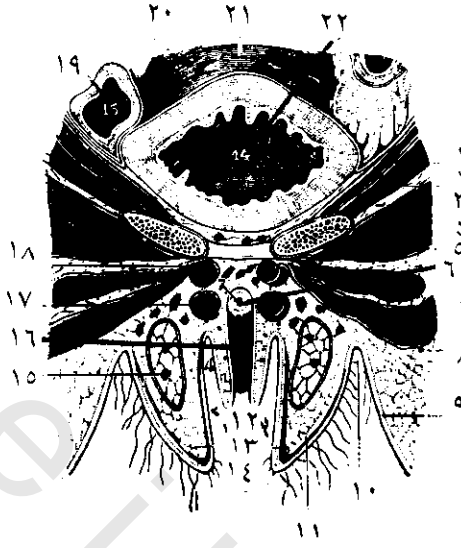


الشكل ٢٧٨ : فرج باكر

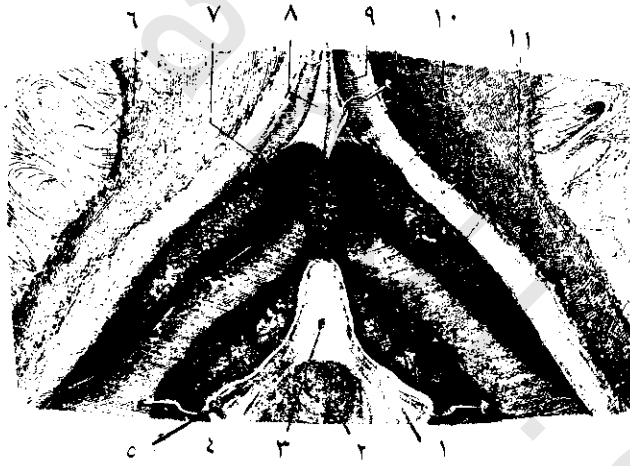
- ١ - فليسة البظر، ٢ - غدة البظر، ٣- اللجام المذكر، ٤ - الصماخ ،
- ٥ - الحليمة الاحليلية، ٦ - فوهة غدة بارتون، ٧ - غشاء البكارة، ٨ -
- الحفيرة الزورقية، ٩ - عويكة الفرج، ١٠ - الشرج، ١١ - ملتقى الشفرين
- الكبيرين الخلفي، ١٢ - الشفر الصغير، ١٣ - فوهة الفرج، ١٤ - الشفر
- الكبير، ١٥- لجام البظر، ١٦ - انشاء أمامي من الشفر الصغير، ١٧ - نهاية
- الشفرين الكبيرين الأمامية، ١٨ - جبل الزهرة.

الشكل ٢٧٩: الفرج (مقطع)

معرض عمودي على الشفرين

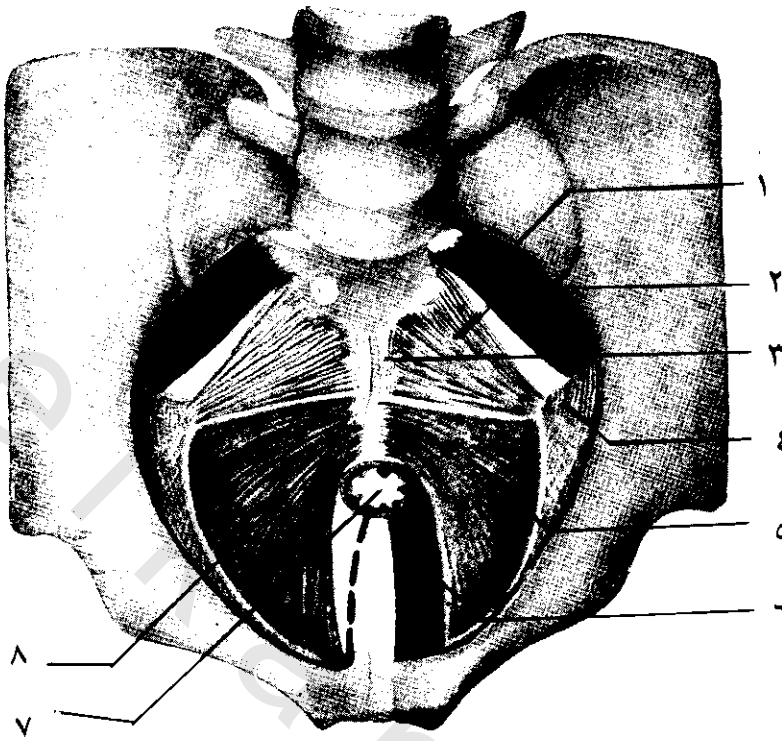


- ١ - رافعة الشرج، ٢ - السادة
- الباطنة، ٣ - الغشاء الساد، ٤ - الشعبة
- النازلة العانية، ٥ - السادة الظاهرة، ٦ -
- الصماخ البولي، ٧ - مقربات الفخذ،
- ٨ - صفاق الفخذ، ٩ - جلد
- الفخذ، ١٠ - التلم الفخذي التناسلي،
- ١١ - الطبقة المنسلخة، ١٢ - الشفران
- الصغيران، ١٣ - الشفران الكبيران،
- ١٤ - المسافة بين الشفرين، ١٥ -
- الكيس المرن في الشفر الكبير، ١٦ -
- فوهة المهبل السفلية، ١٧ - بصلة
- المهبل محاطة بالعضلة مقبضة الفرج،
- ١٨ - جذر الجسم الكهفي من البظر،
- ١٩ - عروة معوية، ٢٠ - الضفيرة الوريدية المهبلية، ٢١ - المهبل، ٢٢ - المثانة.



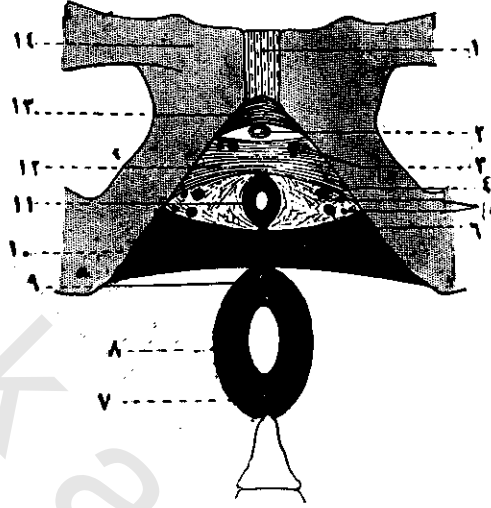
الشكل ٢٨٠: البظر (أعضاؤه الناعظة)

- ١ و ٥ - الوجه الأنسي من الشفر الصغير، ٢ - فوهة المهبل السفلية، ٣ -
- الأحليل، ٤ - البصلة الدهليزية، ٦ - الثقبه الوركية العانية، ٧ - الجسم
- الكهفي، ١١ - جذر الجسم الكهفي، ١٠ - حشفة البظر، ٨ - الرباط معلق
- البظر، ٩ - ارتفاع العانة.

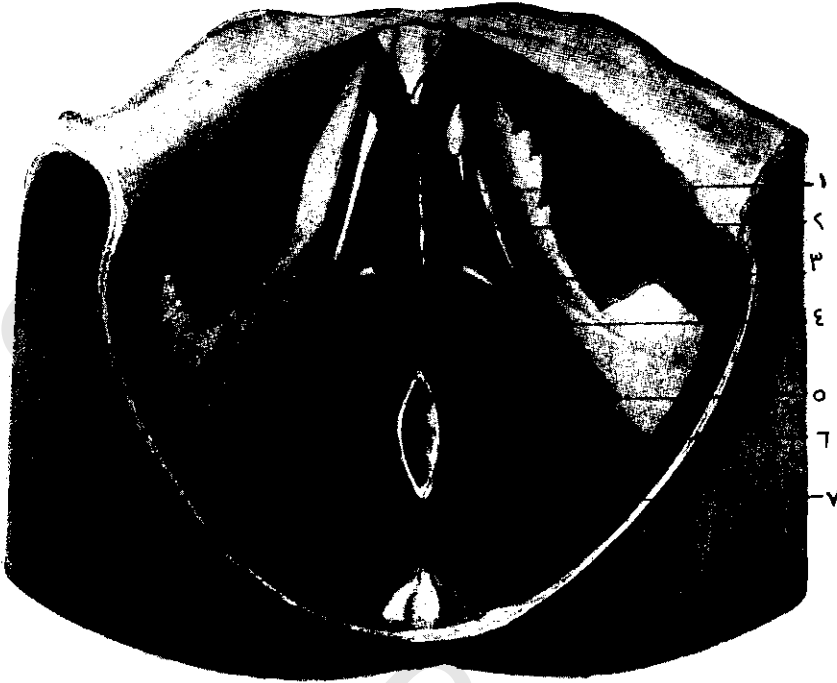


الشكل ٢٨١ : عجان الرجل . عضلاته العميقة

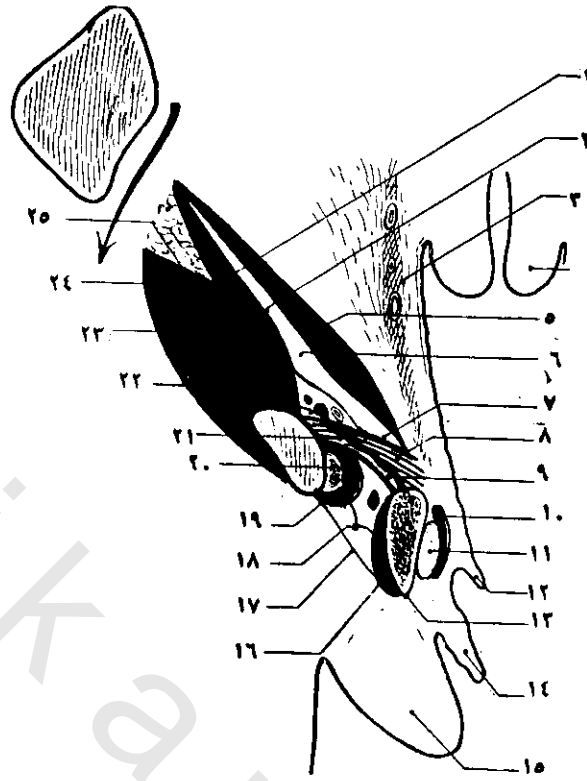
العضلات : ١ - الهرمية، ٢ - الوركية العصبية، ٣ - الرباط العجزي العصبي الأمامي، ٤ - صفاق السادة الباطنة، ٥ - رافعة الشرج (القسم العاصر)، ٦ - رافعة الشرج (قسمها الرافع)، ٧ - السرم، ٨ - الرباط العجزي الوريكي.



الشكل ٢٨٢ : عجان الرجل . عضلاته العاصرة . وصفاق العجان المتوسط
 ١ - ارتفاق العانة، ٢ - وريد ظهر القضيب السطحي، ٣ - شريان ظهر
 القضيب وعصبه، ٤ - الشريان الكهفي، ٥ - العصب العجاني (شعبته
 العميقة)، ٦ - الشريان البصلي الأحيلي، ٧ - الخياطة العصصية
 الشرجية، ٨ - عاصرة الشرج، ٩ - الخياطة الشرجية البصلية، ١٠ - العضلة
 معترضة العجان العميقة، ١١ - عاصرة الأحيلى، ١٢ - رباط الحوض
 المعترض، ١٣ - الرباط تحت العانة، ١٤ - العانة.

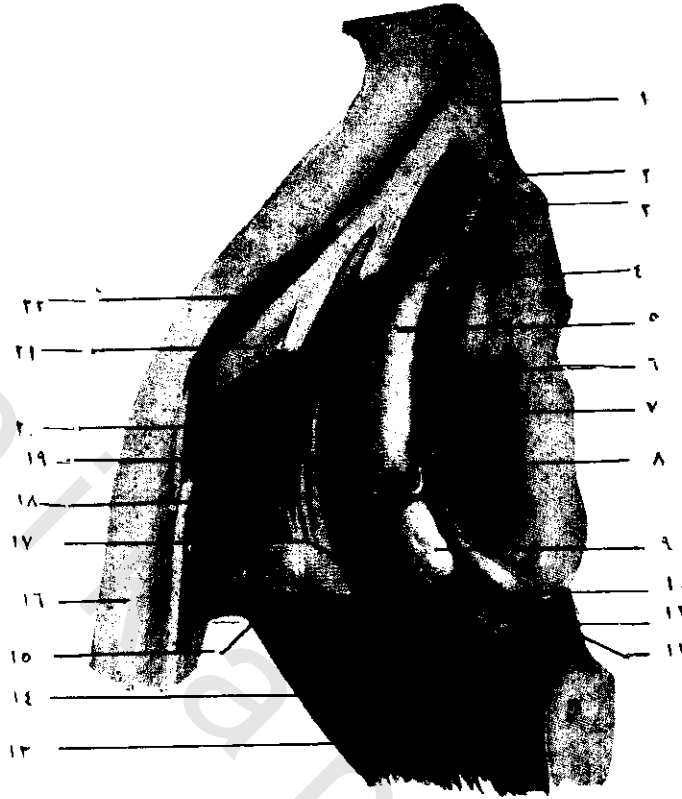


الشكل ٢٨٣ : عجان الرجل . المستوى السطحي
 ١ - خياطة عضلية ما بين العضلتين البصليتين الكهفيتين، ٢ - البصلية
 الكهفية، ٣ - الوركية الكهفية، ٤ - معترضة العجان السطحية، ٥ - عاصرة
 الشرج السطحية، ٦ - الحفرة الوركية الشرجية، ٧ - رافعة الشرج .



الشكل ٢٨٤ : عجان المرأة . مقطع جبهوي

- ١ - العضلة السادة الباطنة، ٢ - صفاقها، ٣ - الصفاق العجزي العاني التناسلي، ٤ - عنق البظر، ٥ - رافعة الشرج، ٦ - امتداد المسافة الوركية الشرجية الأمامي، ٧ - صفاق العجان المتوسط (وريقتة السطحية) ٨ - معترضة العجان العميقة، ٩ - صفاق العجان المتوسط (وريقتة العميقة)، ١٠ - العضلة مقبضة الفرج، ١١ - غدة بارتولان، ١٢ - غشاء البكارة، ١٣ - البصلة، ١٤ - الشفر الصغير، ١٥ - الشفر الكبير، ١٦ - العضلة البصلية الكهفية، ١٧ - صفاق العجان السطحي، ١٨ - عصب الأكليل البصلي، ١٩ - الجسم الكهفي، ٢٠ - العضلة الوركية الكهفية، ٢١ - الشريان البصلي، ٢٢ - الحزمة الاستحيائية الباطنة، ٢٣ - الغشاء الساد، ٢٤ - العضلة السادة الظاهرة، ٢٥ - الشريط تحت العانة.



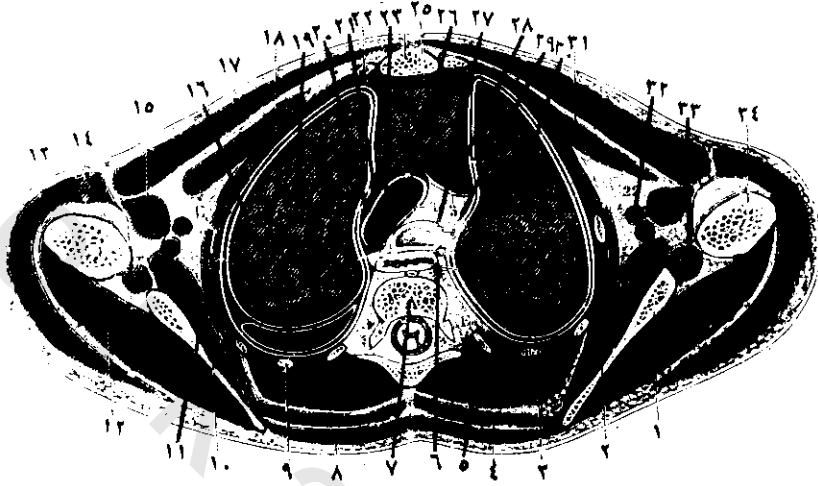
الشكل ٢٨٥ : عجان المرأة . المستوى السطحي

- ١ - ركة البظر، ٢ - غدة البظر، ٣ - العضلة البصلية الكهفية (الطبقة العميقة)، ٤ - العضلة البصلية الكهفية (الطبقة السطحية)، ٥ - ١٩٥٥ - البصلة، ٦ - مقبضة الفرج، ٧ - المهبل، ٨ - قناة غدة بارتولان، ٩ - غدة بارتولان، ١٠ و ١٧ - العضلة البصلية الكهفية، ١١ - الفتوة الليفية المركزية، ١٢ و ١٣ - عاصرة الشرج الظاهرة، ١٤ - رافعة الشرج، ١٥ - معترضة العجان السطحية، ١٦ - الورك، ١٨ - صفاق العجان المتوسط، ٢٠ - العضلة الوركية الكهفية (الحزمة الوركية)، ٢١ - الجسم الكهفي، ٢٢ - العضلة الوركية الكهفية (الحزمة الوحشية).



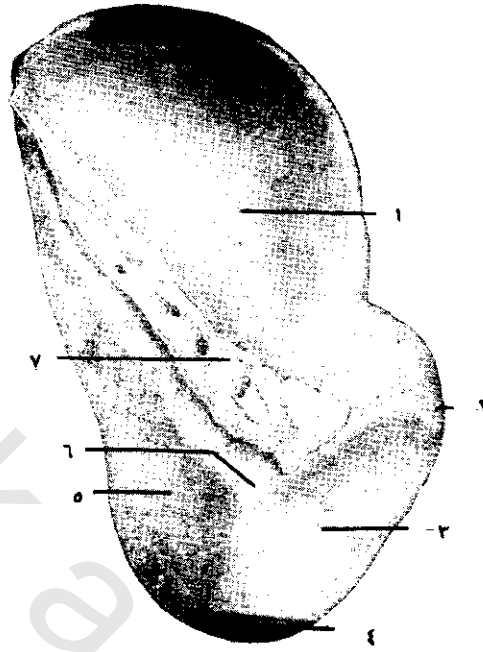
الشكل ٢٨٦ : التوتة . ومجاوراتها

- ١ - هرم لالويت، ٢ - الغدة الدرقية، ٣ و ٥ - الوداجي الباطن الأيسر، ٤ -
- الرباط الدرقي التوتي، ٦ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ٧ - الوريد
- تحت الترقوة الأيسر، ٨ - العصب الحاجزي، ٩ - فصوص التوتة، ١٠ -
- التأمور، ١١ - الوداجي الباطن الأيمن.



الشكل ٢٨٧ :

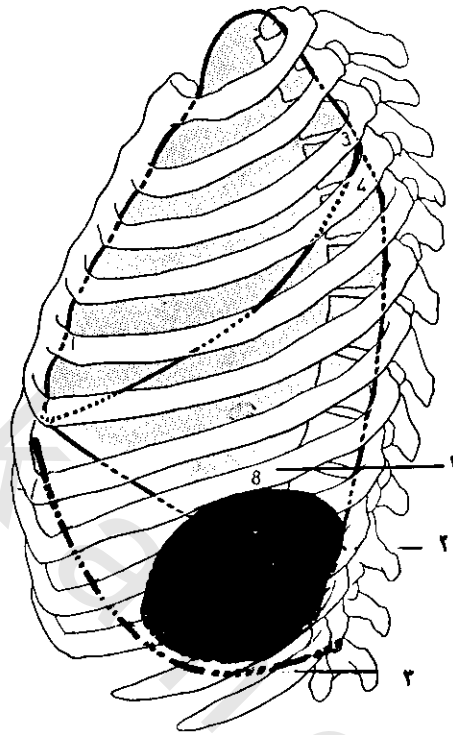
التوتة (مقطع معترض لوليد حذاء قوس الأبهري بين هياتها ومجاوراتها)
 ١ - عظم اللوح، ٢ - المسننة الكبيرة، ٣ و ٤ و ١٩ - العضلات خلف
 العمود الفقري، ٥ و ٩ و ١١ - الضلوع، ٦ - المري، ٧ - الفقرة الظهرية
 الرابعة، ١٠ - العضلة الكتفية، ١٢ - العضلة تحت الشوك، ١٣ و ١٤ و ١٥
 و ٣٣ - عضلات العضد، ١٧ - الصدرية الكبيرة، ١٨ - العضلات الوريدية،
 ١٩ و ٣٠ - الرئتان، ٢٠ و ٢٩ - العصب الرئوي المعدي، ٢١ و ٢٨ - العصب
 الحاجزي، ٢٢ - العروق الثديية الباطنة، ٢٣ - العصب الراجع الأيسر،
 ٢٤ - الفص، ٢٥ - التوتة، ٢٦ - قوس الأبهري، ٢٧ - الرغامي، ٣١ - العضلة
 الصدرية الصغيرة، ٣٢ - العروق الأبطية، ٣٤ - عظم العضد.



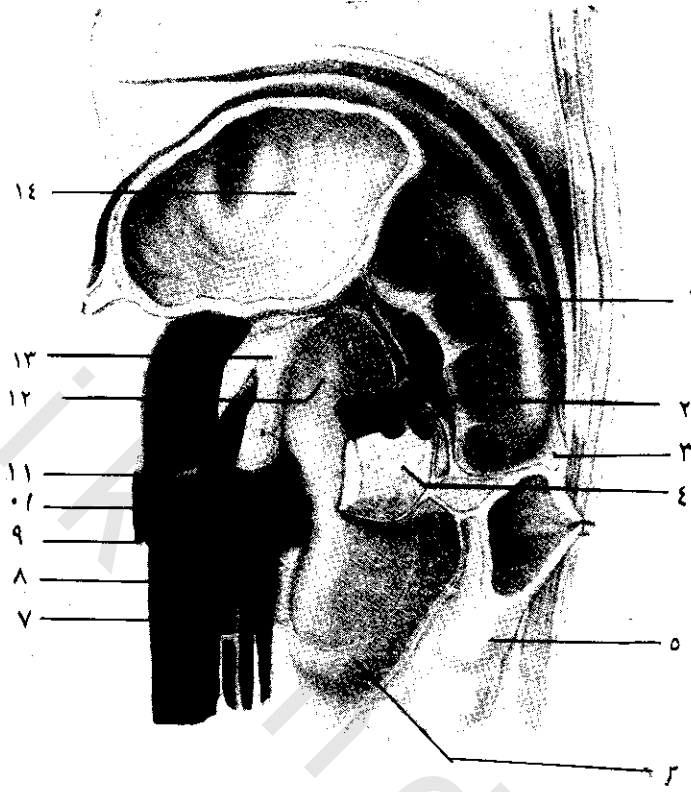
الشكل ٢٨٨ :

الطحال . (وجهه الأنسي)

- ١ - الوجه المعدي ، ٢ - الزاوية القاعدية الأمامية ، ٣ - القاعدة (أو الوجه الكولوني) ، ٤ - الزاوية القاعدية الخلفية ، ٥ - الوجه الكلوي . ٦ - الزاوية القاعدية الأنسية ، ٧ - سرة الطحال .

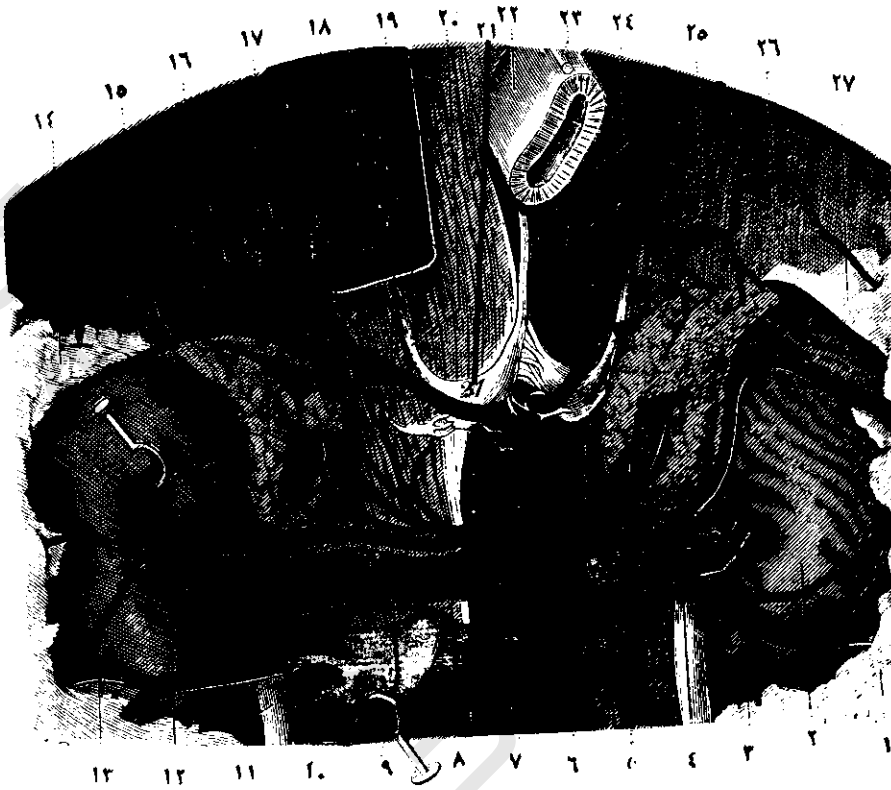


الشكل ٢٨٩ : الطحال . صورة تقريبية
 تبين مرتسم الطحال والرئة اليسرى وغشاء الجنب على جدار الصدر
 ١ - الضلع الثامنة، ٢ - الطحال، ٣ - غشاء الجنب وحدود الرئة السفلي .



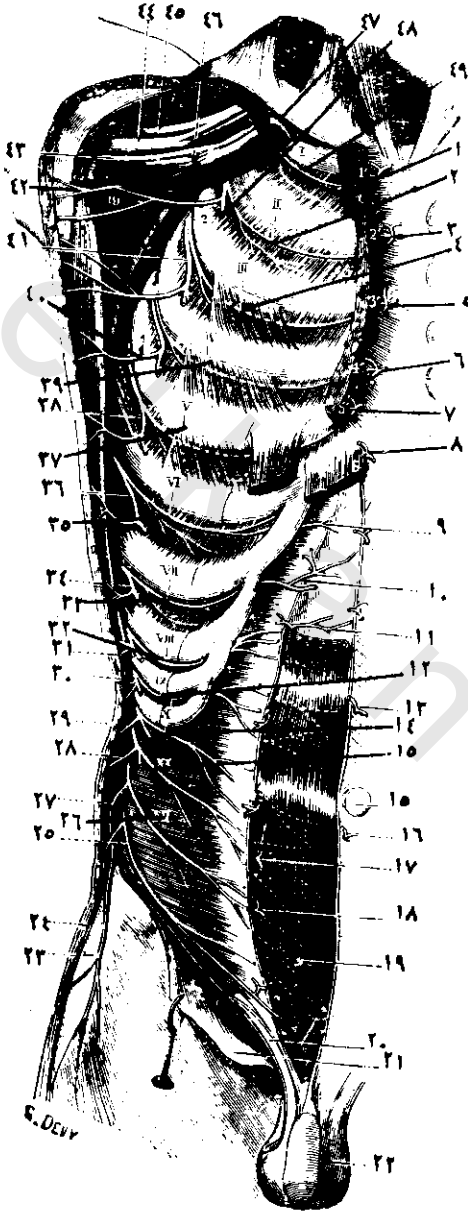
الشكل ٢٩٠ : الطحال . وجهه الأمامي

- ١ - الطحال، ٢ - شريان الطحال، ٣ - الرباط الحاجزي الكولوني الأيسر، ٤ - ذنب المعثكلة، ٥ - الكولون النازل، ٦ - اللقافة حول الكلية، ٧ - الشريان الكولوني الأيسر العلوي، ٨ - الوريد المساريقي السفلي، ٩ - الحالب، ١٠ - وريد الكلية، ١١ - شريان الكلية، ١٢ - الكلية اليسرى، ١٣ - الكظر، ١٤ - المعدة.



الشكل ٢٩١ : الكظران (من الأمام)

- ١ و ١٤ و ٢٧ - شحم ما حول الكلية، ٢ - الكلية اليسرى، ٣ و ١١ - الحالبان، ٤ - الشريان الكظري السفلي، ٥ - الوريد المنوي، ٦ - الوريد الكلوي، ٧ - الأبهر البطني، ٨ - الشريان الكلوي، ٩ - الشريان الكظري المتوسط، ١٠ - الوريد الأجوف السفلي، ١٢ - الكلية اليمنى، ١٣ و ١٧ - أوردة محفظة الكلية، ١٥ و ٢٦ - الكظران، ١٦ - الشريان الكظري العلوي، ١٨ - الشريان الحاجزي السفلي، ١٩ - العصب الحشوي الصغير، ٢٠ - العصب الحشوي الكبير، ٢١ - العقدة الهلالية اليمنى، ٢٢ - المري، ٢٣ و ٢٤ - العصبان الرئويان المعديان، ٢٥ - الحجاب الحاجز.

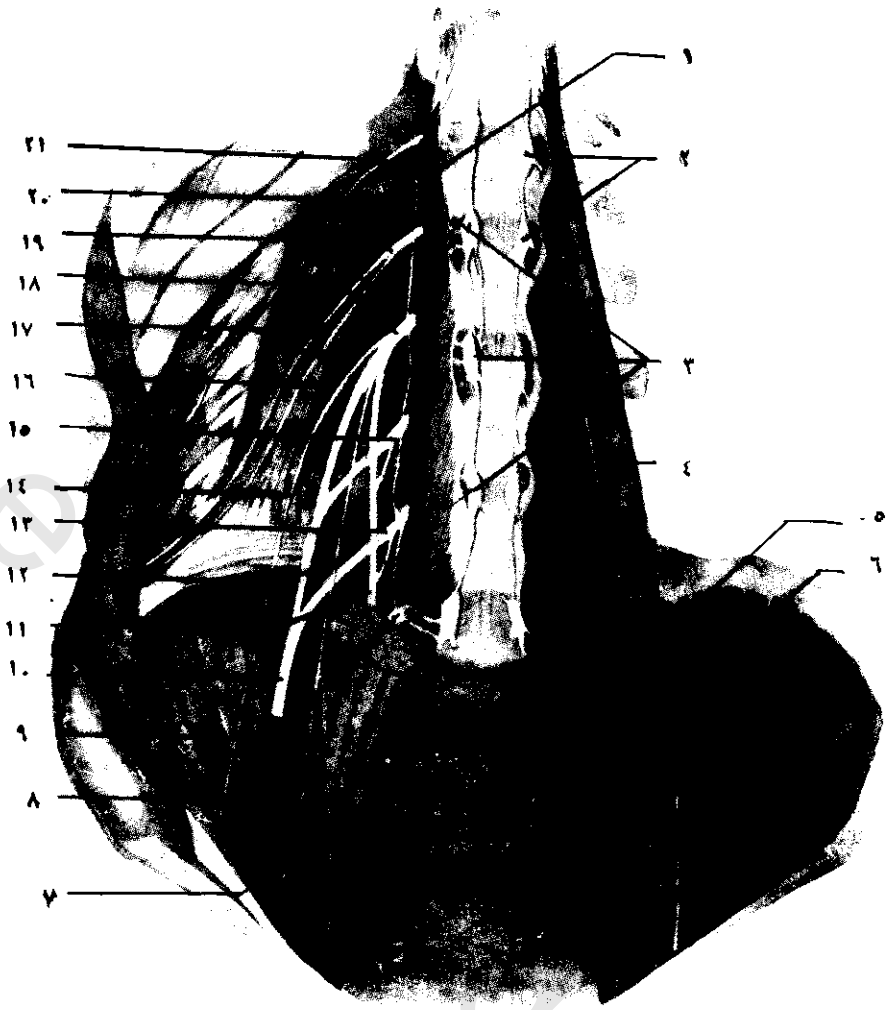


الشكل ٢٩٢ : الأعصاب الوريدية

٢ و ٤ و ١٢ و ١٤ و ١٥ و ٢٦ و ٣٢ و ٣٣ و ٣٥ و ٣٧ و ٣٩ و ٤٦ -
 الأعصاب الوريدية، ٣ و ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٣ و ١٦ و ١٧ و ١٨ - الشعب الوريدية الثاقبة
 الأمامية، ١٥ - السرة، ١٩ -
 العضلة المستقيمة البطنية
 الأمامية، ٢٠ - الحبل المنوي،
 ٢١ - صفاق المنحرفة الكبيرة،
 ٢٢ - الصفن، ٢٣ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ و ٣٤ و ٣٦ و ٣٨ و ٤٠ و ٤١ و ٤٨ - الشعب الوريدية الثاقبة
 الجانبية، ٢٥ - العصب القطني
 الأول، ٢٤ - شعبته الألوية، ٤٢ -
 تفاعل الوريبي الثاني بالعضدي
 الجلدي، ٤٣ - الزندي، ٤٤ -
 المتوسط، ٤٥ - العضلي
 الجلدي، ٤٦ - العضدي
 الجلدي، ٤٧ - الوريد الأبطي .

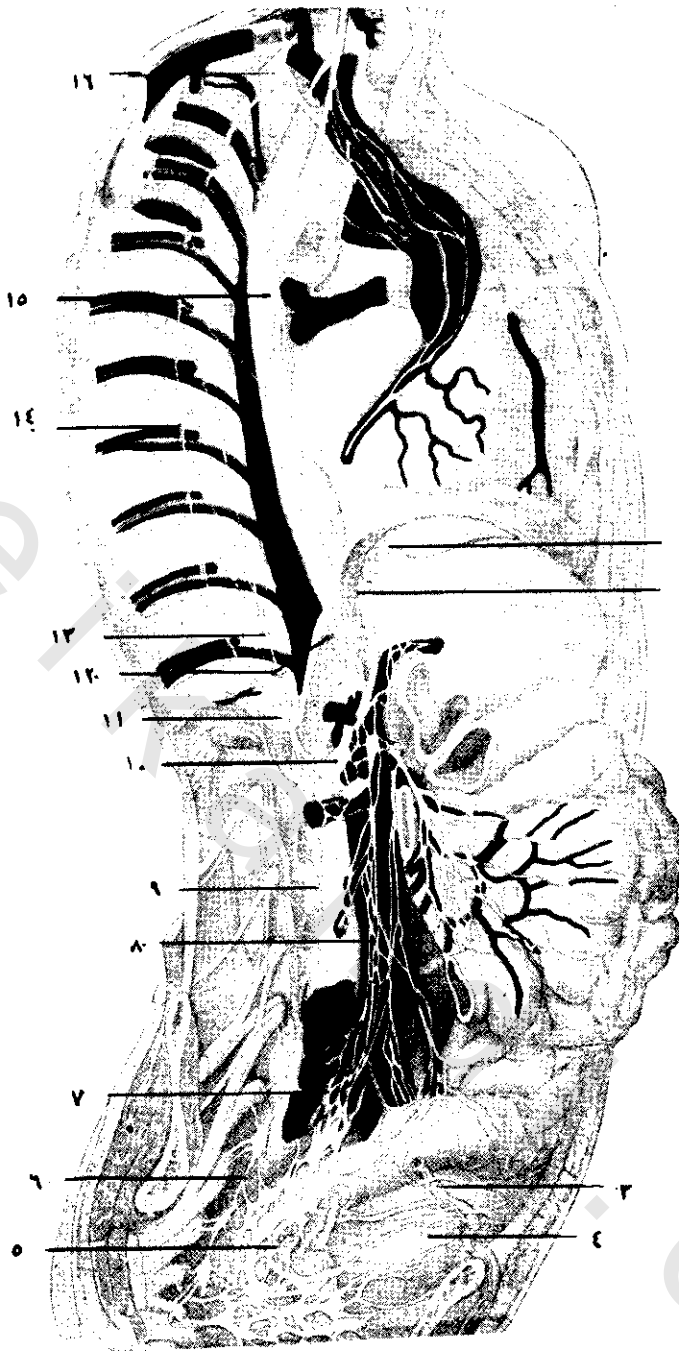


الشكل ٢٩٣ : الضفيرة القطنية . منظر تقريبي يشرح تأليفها
 الجذور الشوكية : ١ - الظهرى الثاني عشر، ٢ - القطني الأول، ٣ -
 القطني الثاني، ٤ - القطني الثالث، ٥ - القطني الرابع، ٦ - القطني
 الخامس، ٧ - الجذع القطني العجزي، ٨ - العصب الساد، ٩ - العصب
 الفخذي، ١٠ - العصب الفخذي التناسلي، ١١ - العصب الفخذي
 الجلدي، ١٢ - العصب البطني التناسلي الصغير، ١٣ - العصب البطني
 التناسلي الكبير، ١٤ - العصب الوربي الثاني عشر.



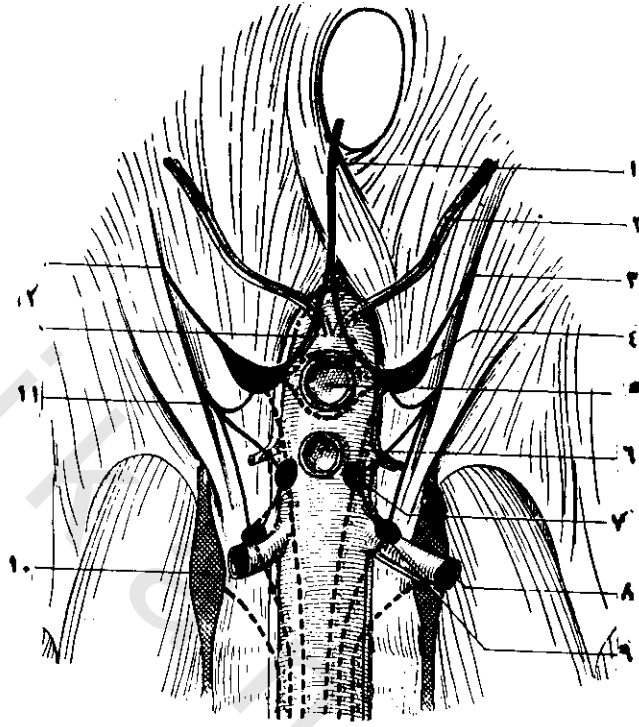
الشكل ٢٩٤ : الضفيرة القطنية

- ١ و ٤ - عضلة البسواس، ٢ - السلسلة الودية اليسرى، ٣ - السلسلة الودية اليمنى، ٥ - العصب الفخذي التناسلي الأيمن، ٦ - العضلة الحرقفية، ٧ و ٨ - شعب العصب الفخذي التناسلي الأيسر، ٩ - الجذع القطني الخامس، ١٠ - العصب الفخذي، ١١ - العصب الساد، ١٢ - العصب الفخذي التناسلي الأيسر، ١٣ - الجذع القطني الرابع، ١٤ - العصب الفخذي الجليدي، ١٥ - الجذع القطني الثالث، ١٦ - العضلة المربعة القطنية، ١٧ - العصب البطني التناسلي الكبير، ١٨ - الجذع القطني الثاني، ١٩ - عضلة البسواس اليمنى، ٢٠ - الجذع القطني الأول، ٢١ - العصب الوربي الثاني عشر.



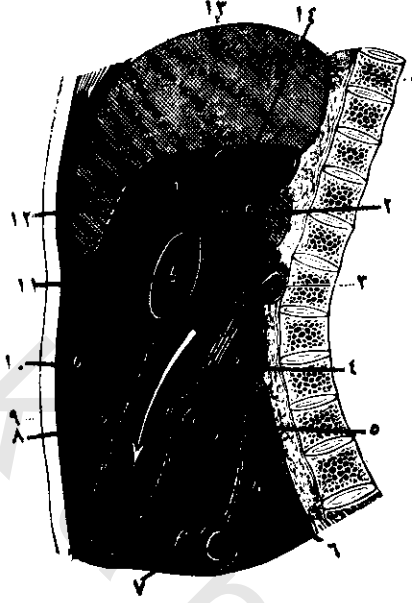
الشكل ٢٩٥ : العصب الودي في الصدر والبطن والحوض

- ١ - العصب الرئوي المعدي الأيسر ، ٢ - العصب الرئوي المعدي الأيمن ، ٣ - الأسهر (القناة الناقلة) ، ٤ - المثانة ، ٥ - الضفيرة الخثلية ، ٦ - السلسلة الودية الحوضية ، ٧ - العصب الحشوي الحوضي ، ٨ - الضفيرة المساريقية ، ٩ - السلسلة الودية البطنية ، ١٠ - العقدة الهلالية اليمنى ، ١١ - العصب الحشوي الصغير ، ١٢ - شعب الحاجزي البطنية ، ١٣ - العصب الحشوي الكبير ، ١٤ - السلسلة الودية الصدرية ، ١٥ - الضفيرة المريئية ، ١٦ - العقدة الودية الرقبية الثالثة .



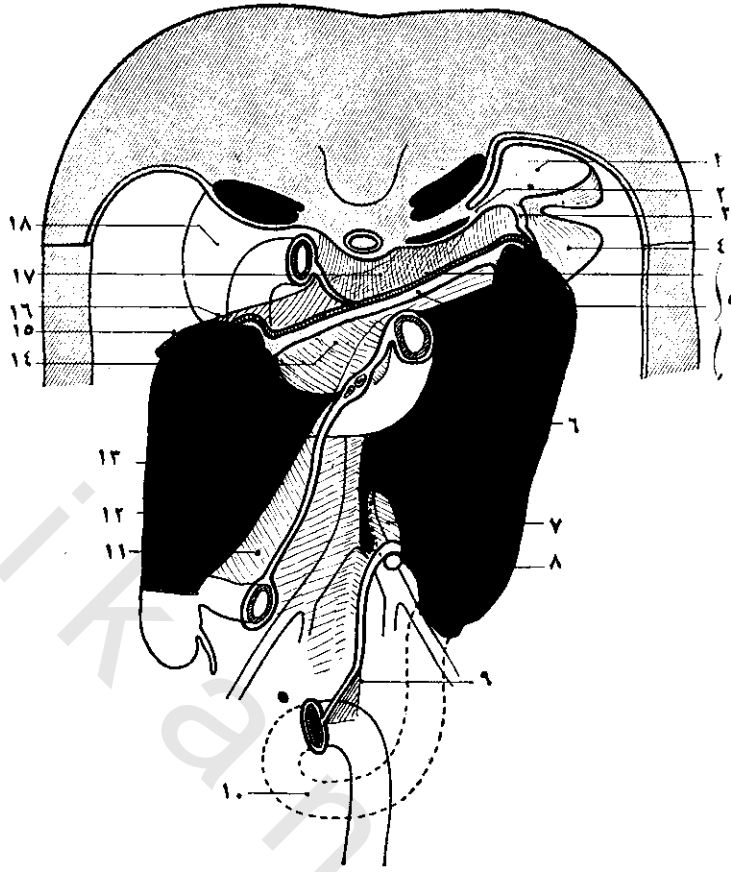
الشكل ٢٩٦ : الضفيرة الشمسية العصبية

- ١ - الرئوي المعدي الأيمن، ٢ - الشريان الحاجزي العلوي، ٣ -
- العصب الحشوي الكبير، ٤ - العقدة الهلالية، ٥ - الجذع الزلاقي، ٦ -
- الشريان المساريقي العلوي، ٧ - العقدة المساريقية العلوية، ٨ - الشريان
- الكلوي، ٩ - العقدة الأبهرية الكلوية، ١٠ - عقدة ودية فقرية، ١١ -
- العصب الحشوي الصغير، ١٢ - عروة وريزبرك.



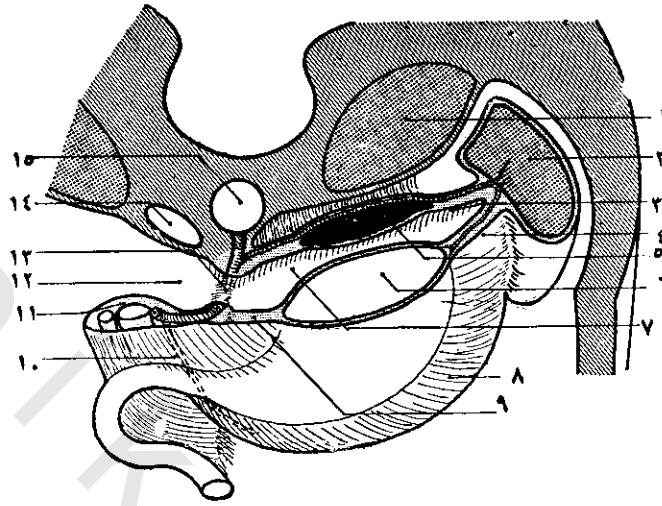
الشكل ٢٩٧ : الثرب الكبير والكولون المعترض

- ١ - العمود الفقري، ٢ - المعثكلة، ٣ - العفج، ٥ - الكولون المعترض،
- ٧ - المعى الرقيق، ١١ - المعدة، ١٣ - الكبد.
- ٤ - مساريقي الكولون المعترض، ٦ - المساريقي المعوية، ٨ - الثرب
- الكبير (المعدي الكولوني)، ٩ - جدار البطن الأمامي، ١٠ - الباريطن
- الجداري، ١٢ - الثرب المعدي الكبدي، ١٤ - الجوف خلف الثروب.



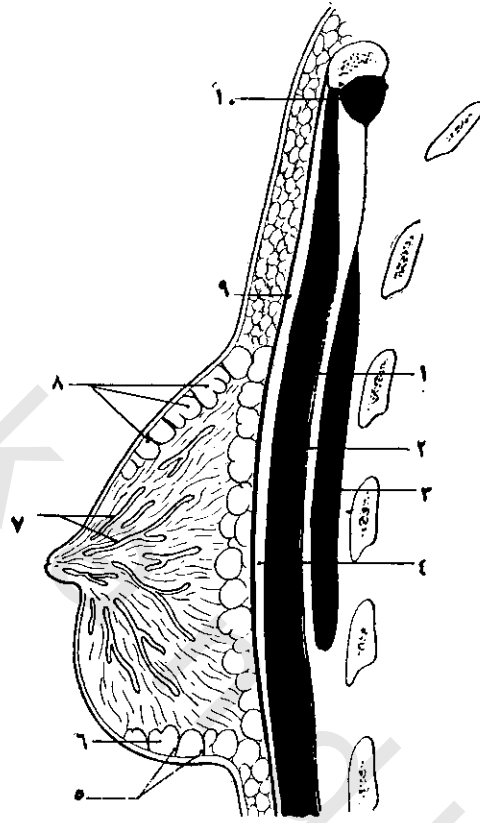
الشكل ٢٩٨ :

الباريطون . الرباط معلق الكولون ، والأربطة الحاجزية الكولونية
 ١ - الطحال ، ٢ - الشرب المعثكلي الطحالي ، ٣ - الشرب المعدي
 الطحالي والرباط الطحالي الكولوني ، ٤ - الرباط الحاجزي الكولوني
 الأيسر ، ٥ - الرباط معلق المعدة (الجدار الخلفي) ، ٦ - الكولون النازل ،
 ٧ - الحفرة السينية ، ٨ - جذر الرباط معلق الكولون السيني (القسم المائل) ،
 ٩ - جذر الرباط معلق الكولون (القسم العمودي) ، ١٠ - العروة السينية ،
 ١١ - المساريقي ، ١٢ - الكولون الصاعد ، ١٣ - الرباط معلق الكولون
 الصاعد ، ١٤ - اللفافة المحيطة بالمعثكلة ، ١٥ - الرباط الحاجزي
 الكولوني الأيمن ، ١٦ - الرباط العفجي الكولوني ، ١٧ - الجوف خلف
 الشروب ، ١٨ - الكلية .



الشكل ٢٩٩ : الباريطون . الجوف خلف الثروب . مقطع معترض

١ - الكلية ، ٢ - الطحال ، ٣ - الثرب المعثكلي الطحالي ، ٤ - الثرب المعدي الطحالي ، ٥ - المعثكلة ، ٦ - المعدة ، ٧ - الجوف خلف الثروب بالخاصة ، ٨ - الثرب الكبير ، ٩ - الثرب الصغير ، ١٠ - الشريان المعدي العفجي ، ١١ - سويق الكبد ، ١٢ - الدهليز الخلفي للجوف خلف الثروب ، ١٣ - مرتسم الشريان الكبدي ، ١٤ - الوريد الأجوف السفلي ، ١٥ - الأبهـر .

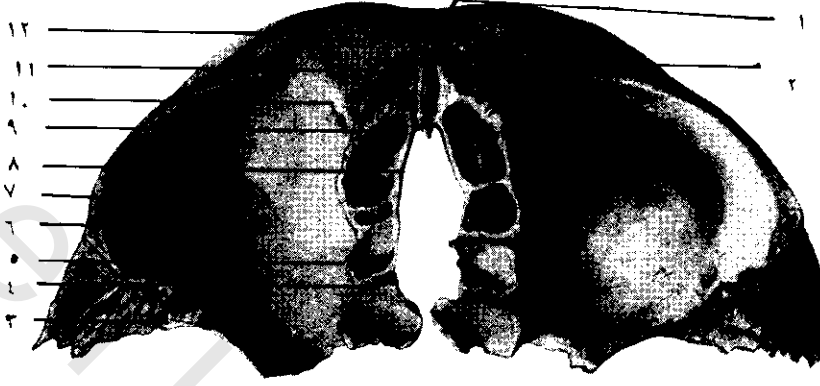


الشكل ٣٠٠ - الثدي . مقطع سهمي

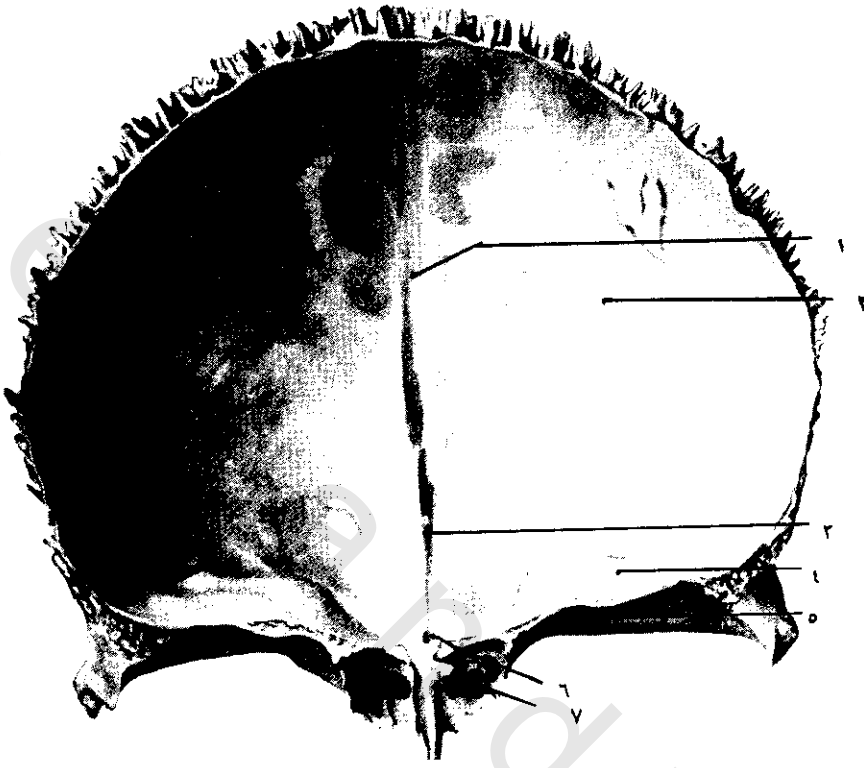
- ١ - صفاق الصدرية الكبيرة، ٢ - ٢ - الصدرية الكبيرة، ٣ - الصدرية الصغيرة، ٤ - النسيج الخلوي تحت الجلد، ٥ - القنوات اللبنية، ٦ - شحم الثدي والقنارع الليفية، ٧ - اللفافة السطحية، ٨ - العضلة تحت الترقوة.



الشكل ٣٠١: العظم الجبهي. القسم العلوي من الوجه خارج القحف
 ١ - المحيط الدائر، ٢ - الحدبة الجبهية الوسطى، ٣ - الثلمة الأنفية،
 ٤ - شوك الأنف، ٥ - الثلمة الجبهية الأنسية، ٦ - الثلمة فوق الحاجاج، ٧ -
 النتوء الحاجاجي الوحشي، ٨ - الحفرة الحاجاجية، ٩ - القوس الحاجاجية،
 ١٠ - القوس الحاجاجية، ١١ - الحفرة الجبهية الجانبية، ١٢ - القنزعة
 الجانبية، ١٣ - الحدبة الجبهية الجانبية.

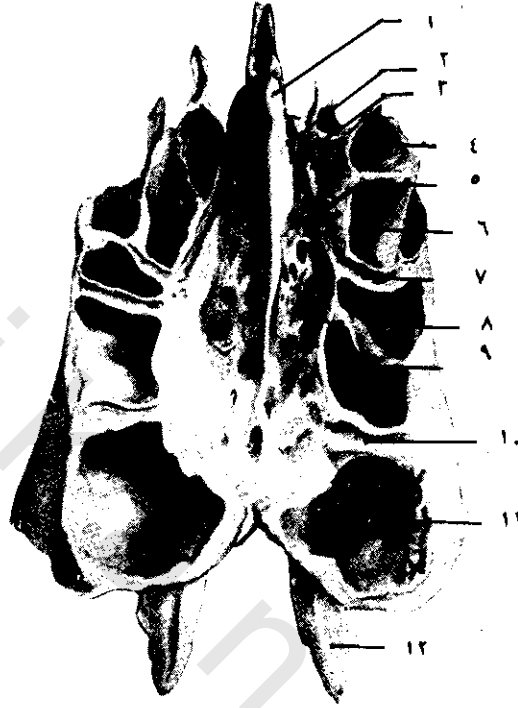


الشكل ٣٠٢: العظم الجبهي . القسم السفلي من الوجه خارج القحف
 ١ - شوك الأنف، ٢ - الثلمة الأنفية، ٣ - المحيط الدائر (القسم
 السفلي)، ٤ - الميزابة الغربالية الخلفية، ٥ - الميزابة الغربالية الأمامية، ٦ -
 الحفرة الحجاجية، ٧ - حفيرة الدمع، ٨ - الثلمة الغربالية، ٩ - الحفيرات
 الجبهية، ١٠ - حفيرة البكرة، ١١ - النتوء الحجاجي الأنسي، ١٢ - الثلمة
 فوق الحجاج.



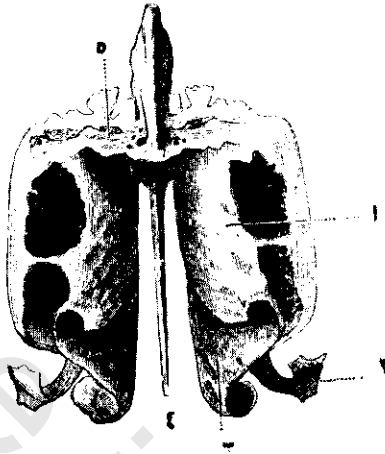
الشكل ٣٠٣ :

- ١ - ميزابة الجيب الطولاني العلوي، ٢ - الحفرة الجبهية، ٣ - القنزعة الجبهية، ٤ - الحذبة الحجاجية، ٥ - الحفرة الحجاجية، ٦ - الثقبه العوراء ٧ - الوجه الغربالي .

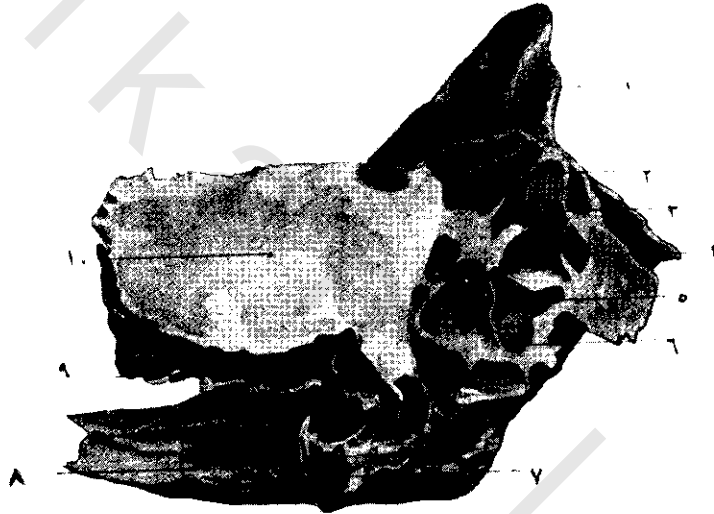


الشكل ٣٠٤ : العظم الغربالي . الوجه العلوي
 ١ - نتوء عرف الديك ، ٢ - الفرجة الغربالية ، ٣ - الثقبه الغربالية ، ٤ و ٦
 و ٨ و ١١ - الحفر الغربالية ، ٥ - الميزابة الشمية ، ٧ - الميزابة الغربالية
 الأمامية ، ٩ - الميزابة الشمية ، ١٠ - الميزابة الغربالية الخلفية ، ١٢ - القرين
 المتوسط (مؤخره) .

الشكل ٣٠٥ : العظم الغربالي
الوجه الخلفي

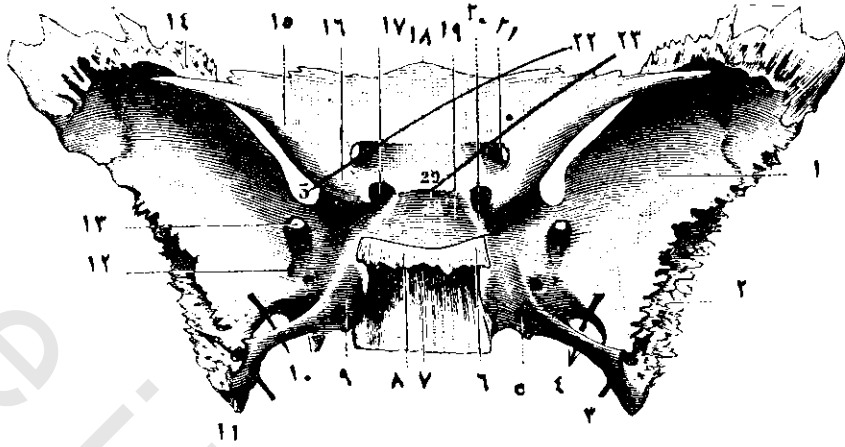


- ١ - القرين العلوي، ٢ -
- النشوء الكلابي، ٣ - القرين
- المتوسط، ٤ - الصفيحة العموية،
- ٥ - الوجيه المتمفصل مع العظم
- الوتدي.



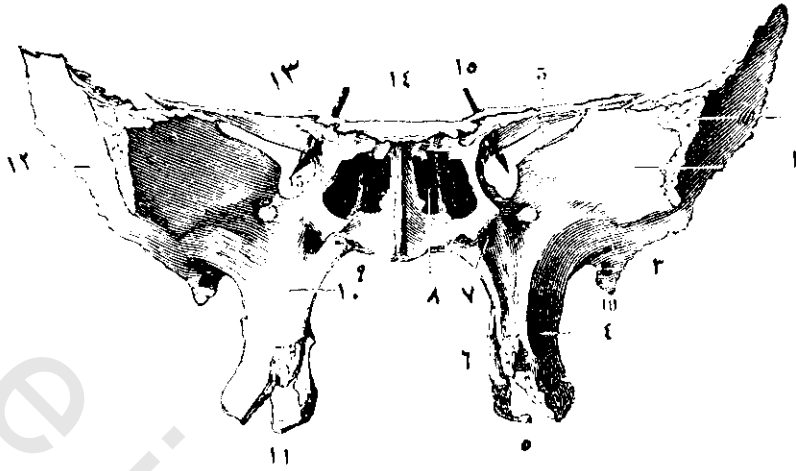
الشكل ٣٠٦ : العظم الغربالي : الوجه الوحشي : وفي مقدمه الوجه الأمامي
وفي أسفله الوجه السفلي

- ١ - نتوء عرف الديك، ٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - الوجه الأمامي وتملؤه الحفر
- الغربالية، ٧ - النتوء الكلابي، ٨ - القرين المتوسط، ٩ - الوجه السفلي
- ويحوي حفراً غربالية، ١٠ - الوجه الوحشي أو (الصفحة القرطاسية).



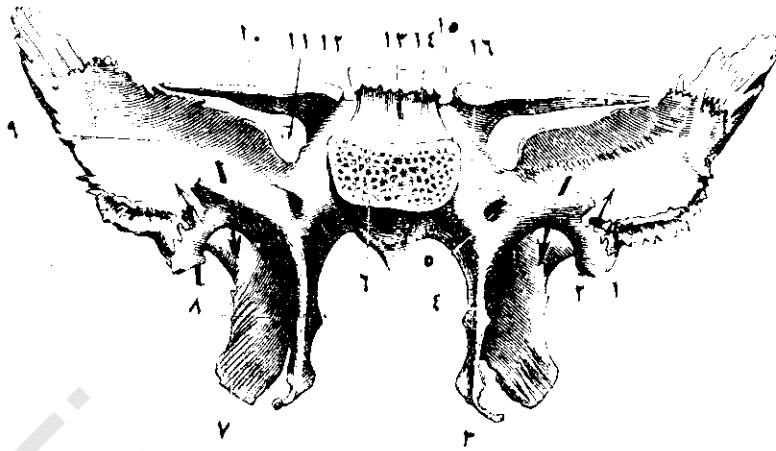
الشكل ٣٠٧ : العظم الوتدي . الوجه العلوي

- ١ - الوجه الأنسي من الجناح الكبير، ٢ - الجناح الكبير (حافته الأنسية)
- ٣ - الثقب المدورة الصغيرة، ٤ - الثقب البيضية، ٥ - القناة الحنكية، ٦ و ٨ -
- الصفحة الرباعية (حافتها العلوية)، ٧ - الصفحة الرباعية، ٩ و ١٧ - الميزابة
- الكهفية، ١٠ - اللسنة، ١١ - الشوك الوتدي، ١٢ و ١٣ - الثقب المدورة
- الكبيرة وميزابتها، ١٤ - الوجيه المشنج المتمفصل مع الجبهي، ١٥ -
- الجناح الصغير، ١٦ - النتوء السريري الأمامي، ١٨ - المربع الجبهي،
- ١٩ - السرج التركي، ٢٠ - النتوء السريري المتوسط، ٢١ - الثقب البصرية،
- ٢٢ - الفرجة الوتدية، ٢٣ - الميزابة البصرية.



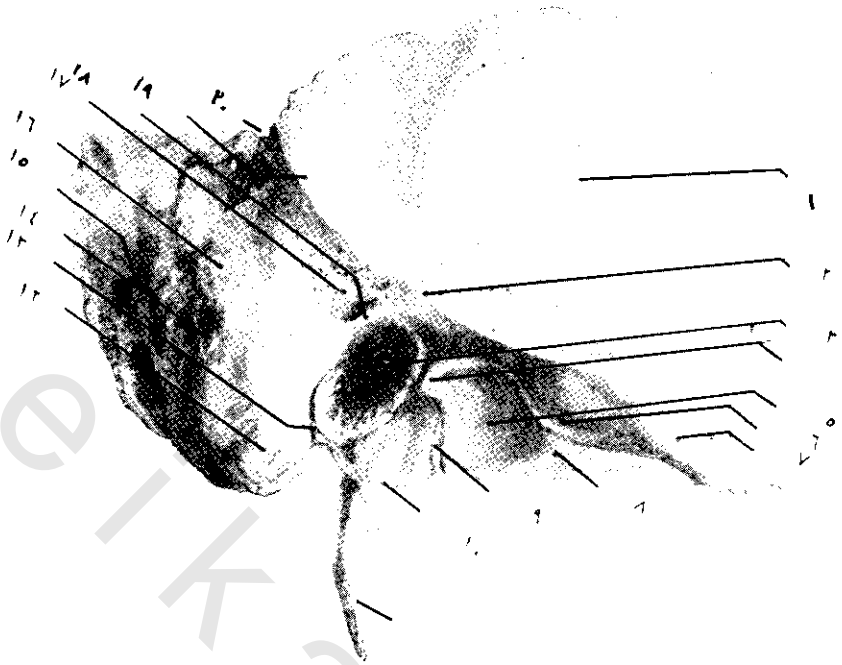
الشكل ٣٠٨ - العظم الوتدي . الوجه الأمامي

- ١ - الوجيه المشنج المتمفصل مع الجبهي ، ٢ - الجناح الكبير (الوجيه الحجاجي) ، ٣ - الثقبه المدورة الكبيرة ، ٤ - النتوء الجناحي (الجنيح الوحشي) ، ٥ - كلابه النتوء الجناحي ، ٦ - النتوء الجناحي (الجنيح الأنسي) ، ٧ - القناة الحنكية ، ٨ - الجيب الوتدي ، ٩ - منقار الوتدي ، ١٠ - النتوء الجناحي (الوجه الأمامي) ، ١١ - الفرجة ما بين جناحي النتوء الجناحي ، ١٢ - الجناح الكبير (الوجيه الصدغي العذاري) ، ١٣ - الجناح الصغير ، ١٤ - الاستطالة الجبهية ، ١٥ - الثقبه البصرية ، ٥ - الفرجة الوتدية .



الشكل ٣٠٩ : العظم الوتدي . الوجه الخلفي

- ١ - الشوك الوتدي ، ٢ - الثقب المدورة الكبيرة ، ٣ - كلابة النتوء
- الجناحي ، ٤ - الجنح الأنسي من النتوء الجناحي ، ٥ - القناة الفككية ، ٦ -
- الوجه الخلفي (مكان تمفصله مع القفوي) ، ٧ - الجنح الوحشي ، ٨ -
- الحفرة الجناحية ، ٩ - الجنح الكبير (الوجه الأنسي) ، ١٠ و ١٢ - الجنح
- الصغير ، ١١ - الفرجة الوتدية ، ١٣ و ١٤ - الصفحة الرباعية ، ١٥ - النتوء
- السريري الخلفي ، ١٦ - الميزابة الكهفية .



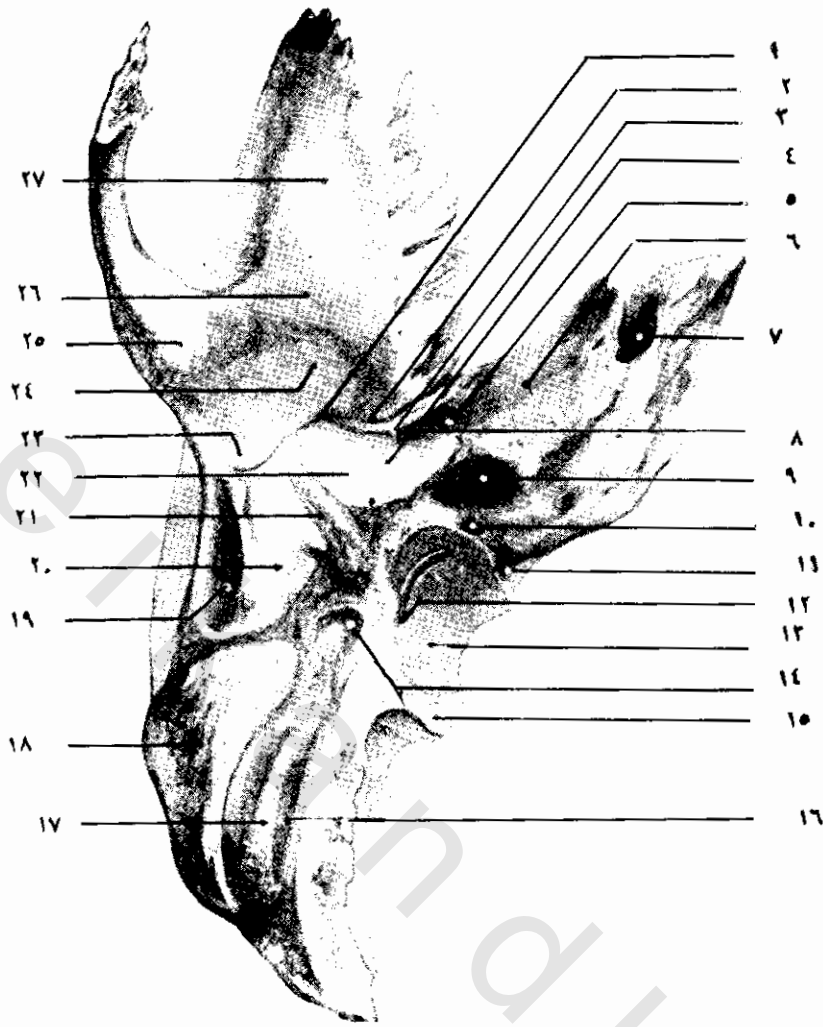
الشكل ٣١٠ : العظم الصدغي . الوجه خارج القحف

- ١ - الصدفة (قسمها الصدغي)، ٢ - الجذر الطولاني من النتوء العذاري، ٣ - فوهة السمع الظاهرة، ٤ - الحديبة العذارية الخلفية، ٥ - الجوف العنابي، ٦ - الحديبة العذارية الأمامية، ٧ - النتوء العذاري، ٨ - اللقمة الصدغية، ٩ - الشق الطبلي الصدفي، ١٠ - النتوء الغلافي، ١١ - النتوء الإبري، ١٢ - النتوء الخشائي، ١٣ - الشق الطبلي الصدفي، ١٤ - الشق الصخري الصدفي الخلفي، ١٥ - قناة الوريد المشترك الخشائي، ١٦ - الخشاء، ١٧ - المنطقة الغربالية، ١٨ - الشوك فوق الصماخ، ١٩ - الخط المنحني الصدغي العلوي، ٢٠ - الشق الجداري.



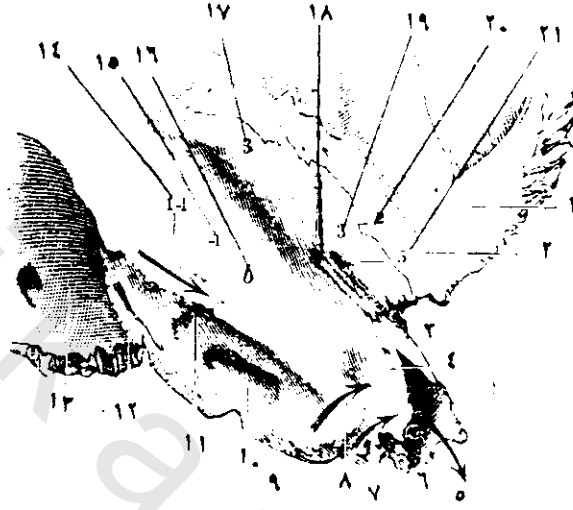
الشكلان ٣١١، ٣١٢ : العظم الصدغي . الوجه داخل القحف

١ - الشق الجداري ، ٢ - الشامخة القوسية ، ٣ - ميزابة الجيب الصخري العلوي ، ٤ - مجرى الدهليز ، ٥ - ميزابة الجيب الجانبي ، ٦ - قناة الوريد المفرغ الخشائي ، ٧ - النتوء الابري ، ٨ - فوهة السمع الباطنة ، ٩ - ثلمة مثلث التوائم ، ١٠ - الحفيرة تحت القوس ، ١١ - الدرز الصخري الصدفي العلوي ، ١٢ - الصدف ونرى عليها أثلام الشريان السحائي المتوسط وانطباعات أصبعية .



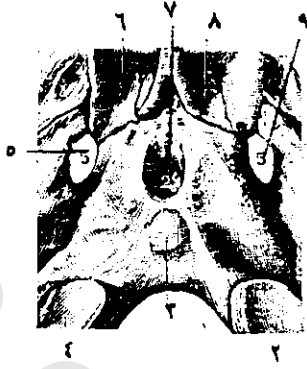
الشكل ٣١٣: العظم الصدغي . الوجه خارج القحف

١ و ٢ و ٣ - الشق الطولي الصدفي ، ٤ - القطعة الطولية ، ٥ - فوهة الأنبوب السمعي ، ٦ - ميزابة الأنبوب السمعي ، ٧ - الفوهة السباتية الباطنة (في ذروة الصخرة) ، ٨ - النتوء الأنوبي ، ٩ - الفوهة السباتية الظاهرة ، ١٠ - قناة جاكوبسون ، ١١ - الحفيرة الصخرية ، ١٢ و ١٣ - الحفرة الوداجية ، ١٤ - الثقبه الابرية الخشائية ، ١٥ - الوجيه الوداجي ، ١٦ - ميزابة الشريان القفوي ، ١٧ - الشامخة قرب الخشاء ، ١٨ - النتوء الخشائي ، ١٩ - فوهة السمع الظاهرة ، ٢٠ - جدار مجرى السمع الأمامي ، ٢١ - النتوء الأبري ، ٢٢ - النتوء الغلافي ، ٢٣ - الحديبة العذارية الخلفية ، ٢٤ - الجوف العنابي ، ٢٥ - الحديبة العذارية الأمامية ، ٢٦ - اللقمة الصدغية ، ٢٧ - الوجه تحت الصدغي .



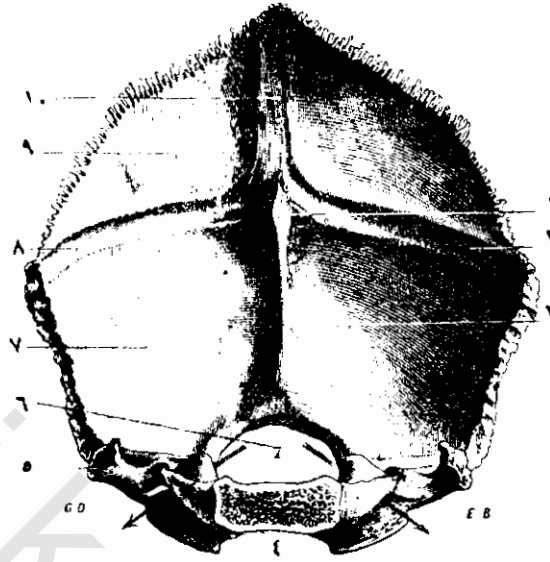
الشكل ٣١٤: العظم الصدغي . ذروة الصخرة

- ١ - الصدف، ٢ - ميزابة الشريان السحائي المتوسط، ٣ - ثقبه الأنبوب السمعي، ٤ - حفرة العقدة الهلالية، ٥ - الفوهة السباتية الباطنة، ٦ - ذروة الصخرة، ٧ - ميزابة العصب مبعد العين، ٨ - ميزابة العصب مثلث التوائم، ٩ - وجه الصخرة الخلفي العلوي، ١٠ - فوهة السمع الباطنة، ١١ - الحفيرة تحت القوس، ١٢ - مجرى الدهليز، ١٣ - الخشاء، ١٤ - ميزابة الجيب الصخري العلوي، ١٥ - الشامخة القوسية، ١٦ - وجه الصخرة العلوي الأمامي، ١٧ و ١٩ - سقف الطبل، ١٨ - فرجة فاللوب، ٢٠ - الشق الصخري الصدفي العلوي، ٢١ - ميزابة العصب الوجهي.



الشكل ٣١٥: العظم القفوي. الوجه السفلي من التواء القاعدي

١ - الصخرة، ٤ و ٢ - لقمتي القفوي،
 ٣ - الحدة البلعومية، ٩ و ٥ - الثقب الممزقة
 الخلفية، ٧ - الحفرة الزورقية وضمنها
 الحفرة البلعومية، ٨ و ٦ - العظم الوتدي.

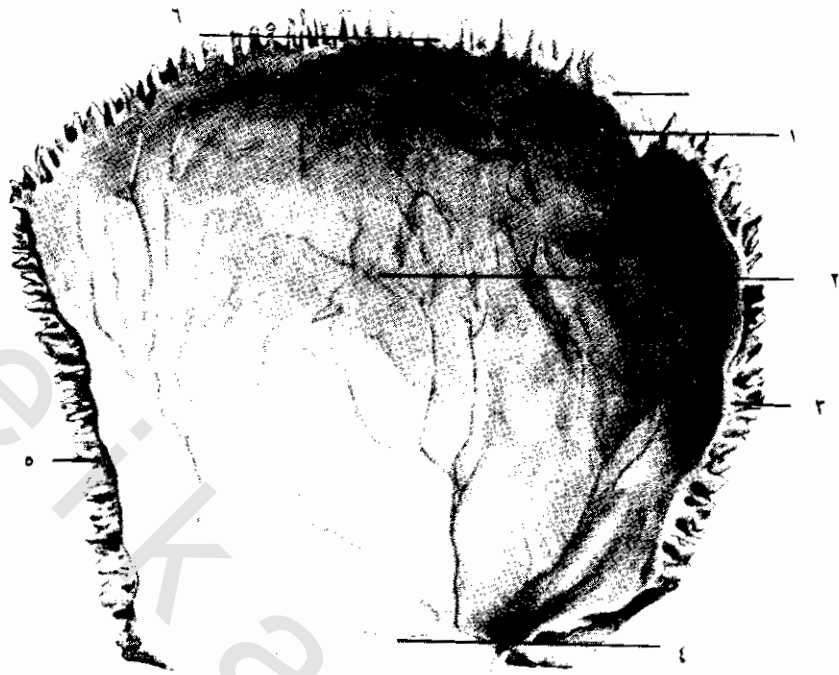


الشكل ٣١٦ : العظم القفوي . الوجه الأمامي

- ١ - الحدبة القفوية الباطنة ، ٢ و ٨ - ميزابة الجيب الجانبي ، ٣ - القنزعة
 القفوية الباطنة ، ٤ - النتوء القاعدي ، ٥ - النتوء الوداجي ، ٦ - الثقبه القفوية
 الباطنة ، ٧ - الحفرة المخيخية ، ٩ - الحفرة المخية ، ١٠ - ميزابة الجيب
 الطولاني العلوي .

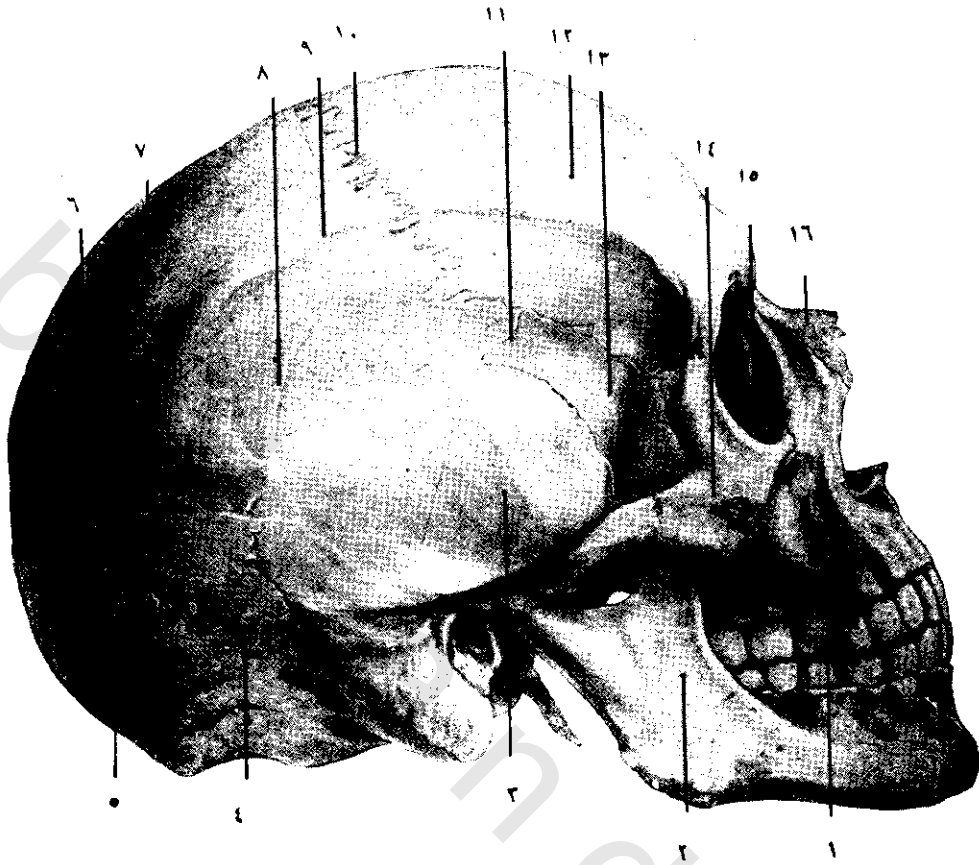


الشكل ٣١٧ : العظم الجداري . الوجه الوحشي
 ١ - الحافة العلوية ، ٢ - الحدبة الجدارية ، ٣ - الخط المنحني الصدغي
 العلوي ، ٤ - الحافة الأمامية ، ٥ - الخط المنحني الصدغي السفلي ، ٦ -
 الحافة السفلية ، ٧ - الحافة الخلفية .



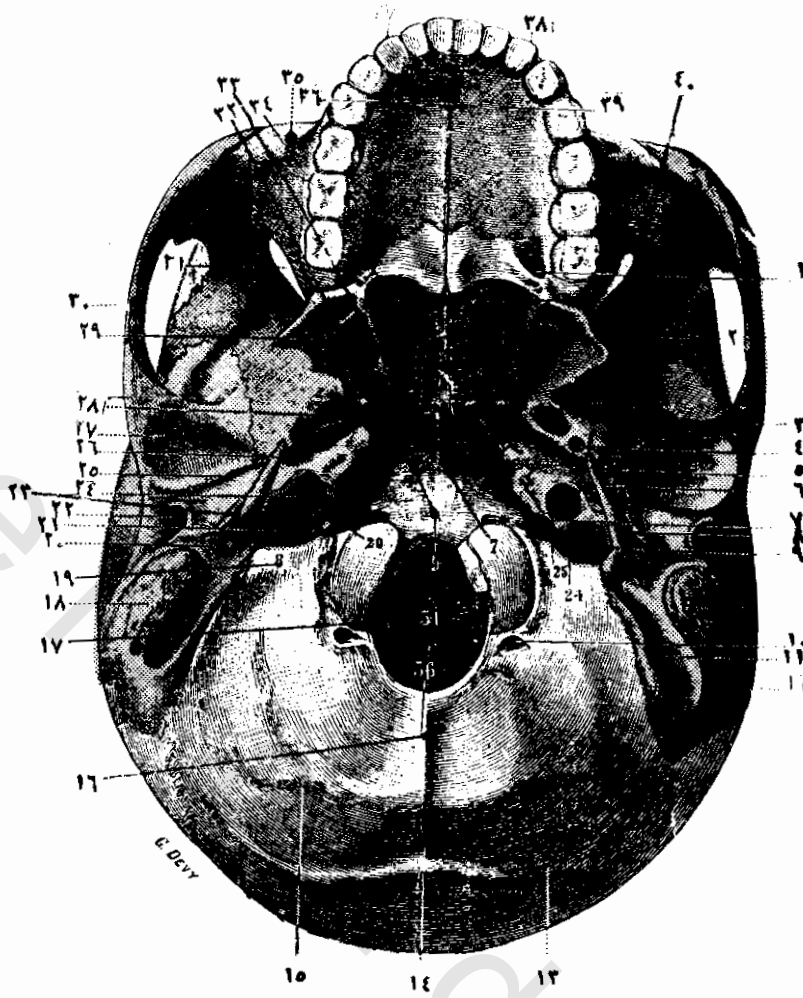
الشكل ٣١٨ : العظم الجداري . الوجه الأنسي

- ١ - الثقب الجدارية، ٢ - الحفرة الجدارية، ٣ - الحافة الخلفية، ٤ -
- الحافة السفلية، ٥ - الحافة الأمامية، ٦ - الحافة العلوية.
- ونلاحظ عليه تشجرات ورق التين.



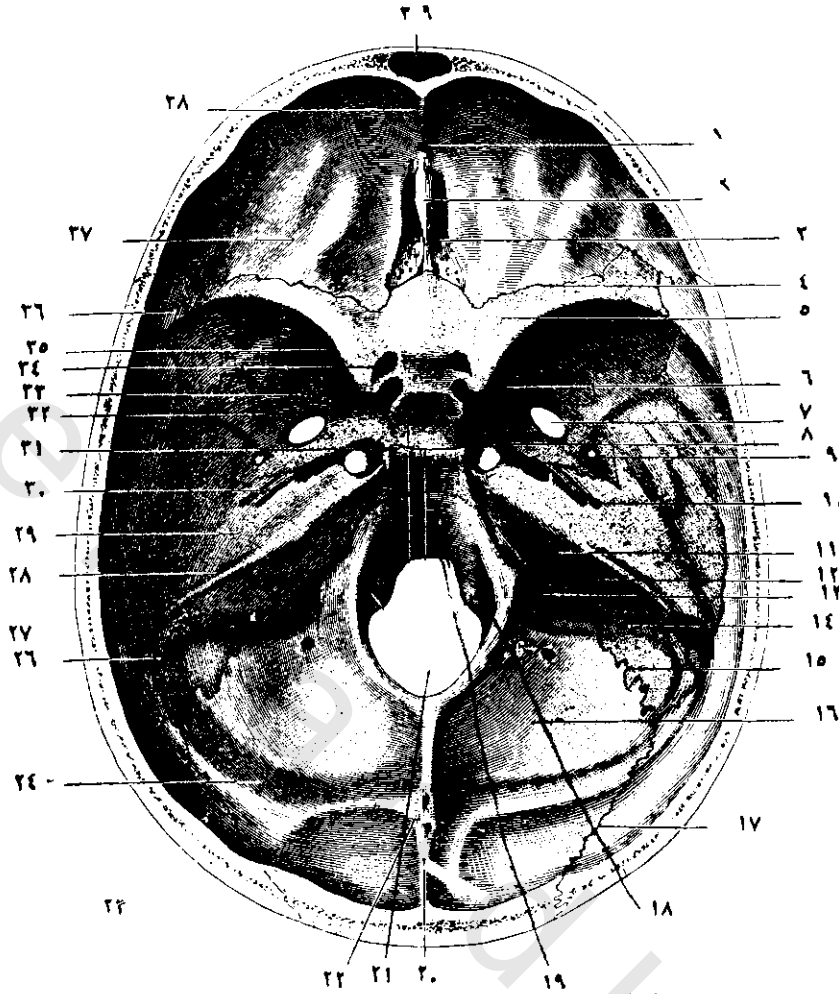
الشكل ٣١٩ : القحف . الوجه الجانبي

- ١ - الفك العلوي ، ٢ - الفك السفلي ، ٣ - الحفرة الصدغية ، ٤ - اليافوخ
- النجمي ، ٥ - العظم القفوي ، ٦ - الدرز اللامي ، ٧ - العظم الجداري ، ٨ -
- الخط المنحني الصدغي السفلي ، ٩ - الخط المنحني الصدغي العلوي ،
- ١٠ - الدرز الأكليلي ، ١١ - اليافوخ الجنحي ، ١٢ - الحدة الجبهية
- الجانبية ، ١٣ - جناح الوتدي الكبير ، ١٤ - القوس العذارية ، ١٥ - العظم
- الظفري ، ١٦ - عظم الأنف .



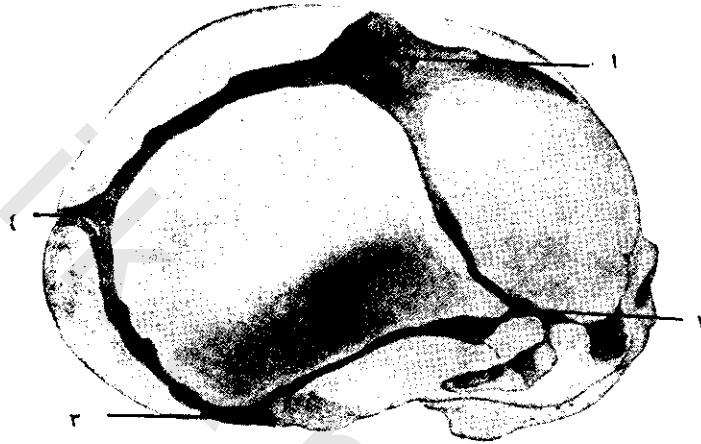
الشكل ٣٢٠: قاعدة القحف . الوجه خارج القحف

- ١ - القناة الحنكية الخلفية والأقنية الإضافية، ٢ - جناح الوتدي، ٣ - قاعدة النتوء العذاري، ٤ -
- الثقب المدورة الصغيرة، ٥ - الثقب الممزقة الأمامية، ٦ - النتوء الأبري، ٧ - القناة اللقمية
- الأمامية، ٨ - النتوء الغلافي، ٩ و ٢١ - الحفرة الوداجية، ١٠ - القناة اللقمية الخلفية، ١١ - شق
- ذات البطنين، ١٢ - قناة الوريد المشترك الخشائي، ١٣ - الخط المنحني القفوي العلوي، ١٤ -
- القمحدوة، ١٥ - الخط المنحني القفوي السفلي، ١٦ - القنزعة القفوية الظاهرة، ١٧ - الثقب
- القفوي، ١٨ - النتوء الخشائي، ١٩ - النتوء الوداجي، ٢٠ - الثقب الأبري الخشائي، ٢٢ - فوهة
- السمع الظاهرة، ٢٣ - الثقب الممزقة الخلفية، ٢٤ - الفوهة السباتية، ٢٥ - الشق الطبلي
- الصدفي، ٢٦ - قناة الأنبوب السمعي، ٢٧ - الجوف العنابي الصدغي، ٢٨ - الثقب البيضية،
- ٢٩ - النتوء الجناحي، ٣٠ - القوس العذارية، ٣١ - الفرجة الوتدية الفكية، ٣٢ - النتوء
- القاعدي، ٣٣ - اللقمة القفوية، ٣٥ - الثقب تحت الحجاج، ٣٦ - القناة الحنكية الأمامية،
- ٣٧ - ٣٨ - الأسنان، ٣٩ - قبة الحنك.

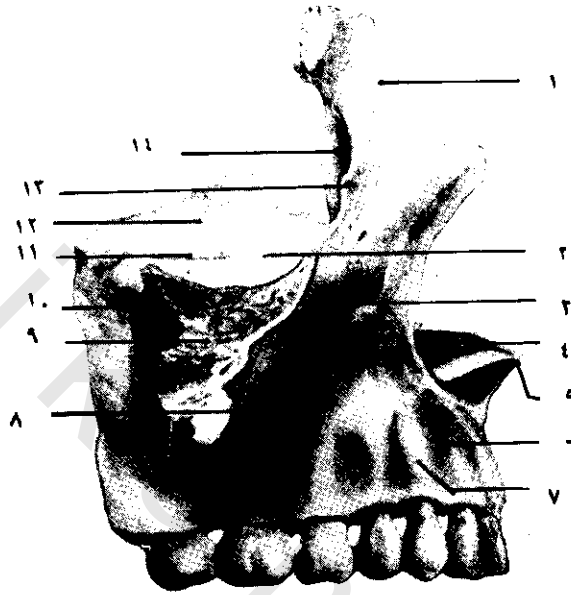


الشكل ٣٢١ : قاعدة القحف . الوجه الباطن

- ١ - الثقبه العوراء، ٢ - نتوء عرف الديك، ٣ - الميزابة الشمية، ٤ - الدرز الجبهي الوتدي، ٥ - جناح الوتدي الصغير، ٦ - الثقبه المدورة الكبيرة، ٧ - الثقبه البيضية، ٨ - الثقبه الممزقة الأمامية، ٩ - الثقبه المدورة الصغيرة، ١٠ و ٣٠ - مجرى القناة الوجهية وميزابته، ١١ - فوهة مجرى السمع الباطنة، ١٢ - مجرى الدهليز، ١٣ - الثقبه الممزقة الخلفية، ١٤ - ميزابة الجيب الجانبي، ١٥ - الدرز الصخري القفوي، ١٦ - الحفرة المخيخية، ١٧ - الدرز القفوي الجداري، ١٨ - الكتلة القفوية الجانبية، ١٩ - الميزابة القاعدية، ٢٠ و ٢٢ - الحدة القفوية الباطنة، ٢١ - الثقبه القفوية، ٢٤ - ميزابة الجيب الجانبي، ٢٦ - ثقبه الوريد المشترك الخشائي، ٢٨ - ميزابة الجيب الصخري العلوي، ٢٩ - الصخرة، ٣١ - النتوء السريري الخلفي، ٣٢ - السرج التركي، ٣٣ - النتوء السريري الأمامي، ٣٤ - الثقبه البصرية، ٣٥ - الحافة الخلفية من الجناح الصغير، ٣٧ - الحدة الحجاجية، ٣٨ - القنزعة الجبهية، ٣٩ - الجيب الجبهي.



الشكل ٣٢٢ : اليوافيخ في قحف مولود
 ١ - اليافوخ البريغماوي ، ٢ - اليافوخ الجنيحي ، ٣ - اليافوخ النجمي ، ٤ - اليافوخ اللامبداوي .



الشكل ٣٢٣ : عظم الفك العلو. الوجه الوحشي

- ١ - النتوء الصاعد، ٢ - القناة تحت الحجاج (مرتسمها)، ٣ - الثقب تحت الحجاج، ٤ - القنزعة القاطعة، ٥ - الشوك الأنفي الأمامي، ٦ - الحفرة الأسية، ٧ - الحفرة النابية، ٨ - الحفرة النابية، ٩ - ذروة النتوء الهرمي، ١١ - الميزابة تحت الحجاج، ١٢ - الوجه الحجاجي (من النتوء الهرمي)، ١٣ - القنزعة الدمعية، ١٤ - الميزابة الدمعية.



الشكل ٣٢٤ : عظم الفك العلوي - الوجه الأنسي

- ١ - القسم الفمي (من الوجه الأنسي)، ٢ - ميزابة القناة الحنكية الأمامية،
- ٣ - القنزعة القاطعة، ٤ - شوك الأنف الأمامي، ٥ - ميزابة القناة الدمعية،
- ٦ - قنزعة القرين السفلي، ٧ - نتوء الفك الصاعد، ٨ - قنزعة القرين
- المتوسط، ٩ - الصفیحة الدمعية، ١٠ - حفرتان فکیتان، ١١ - المثلث
- الحنكي، ١٢ - فوهة الجيب الفکي، ١٣ - شق الحنك، ١٤ - ميزابة القناة
- الحنكية الخلفية، ١٥ - النتوء الحنكي.

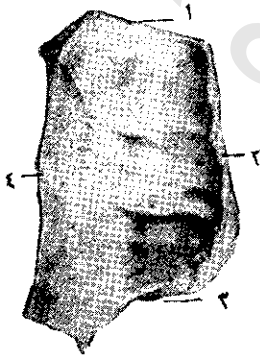
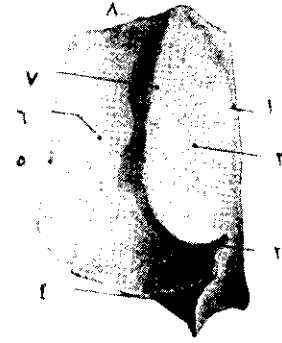


الشكل ٣٢٥ : عظم الفك العلوي . الحافة الخلفية

- ١ - النتوء الصاعد ، ٢ - ميزابة كيس الدمع ، ٣ - الوجه الحجاجي ، ٤ - مكان تمفصل العظم الوجني ، ٥ - الميزابة الحنكية الخلفية ، ٦ - الحذبة الفكية ، ٧ - الأقنية السنية الخلفية ، ٨ - مكان تمفصل النتوء الهرمي من عظم الحنك ، ٩ و ١٠ - النتوء الحنكي ، ١١ - القنزعة الأنفية ، ١٢ - ميزابة العصب الفكي العلوي ، ١٣ - الميزابة تحت الحجاج ، ١٤ - المثلث الحنكي .

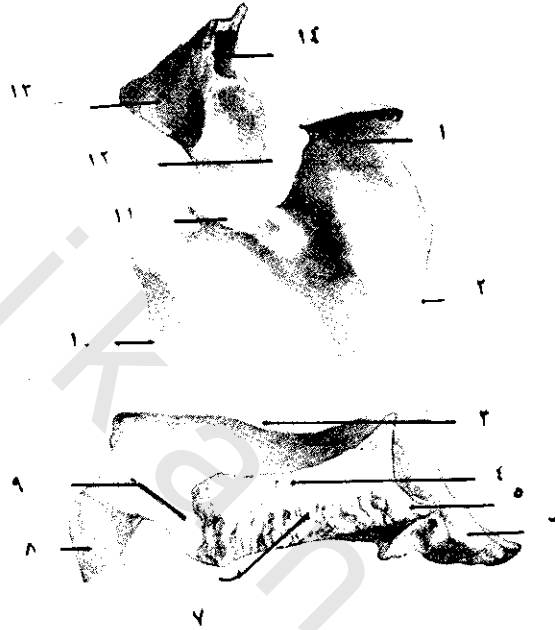
الشكل ٣٢٦: العظم الظفري . الوجه
الوحيشي

- ١ - الحافة الأمامية، ٢ - ميزانية كيس
- الدمع، ٣ - الكليية الدمعية، ٤ - الحافة
- السفلية، ٥ - الحافة الخلفية، ٦ - القسم
- الخلفي من الوجه الأنسي، ٧ - القنزعة
- الدمعية، ٨ - الحافة العلوية.



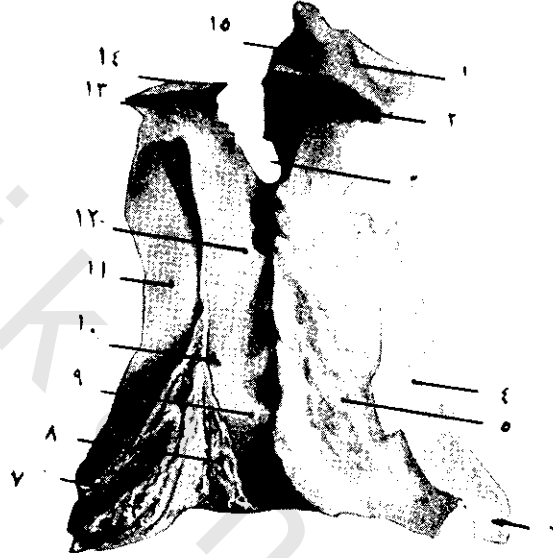
الشكل ٣٢٧: العظم الظفري . الوجه الأنسي

- ١ - الحافة العلوية، ٢ - الحافة الخلفية،
- ٣ - الحافة السفلية، ٤ - الحافة الأمامية.



الشكل ٣٢٨ : عظم الحنك . الوجه الأنسي

- ١ - النتوء الوتدي ، ٢ - الحافة الخلفية ، ٣ - قنزعة القرين المتوسط ، ٤ -
- القنزعة الأنفية ، ٥ - الشوك الأنفي الخلفي ، ٦ - النتوء الهرمي ، ٧ - الحافة
- السفلية ، ٨ - النتوء الفكّي ، ٩ - الصفيحة الأفقية ، ١٠ - الحافة الأمامية ،
- ١١ - قنزعة القرين العلوي ، ١٢ - الثلمة الوتدية الحنكية ، ١٣ - النتوء
- الحجاجي ، ١٤ - الوجيه الحجاجي .



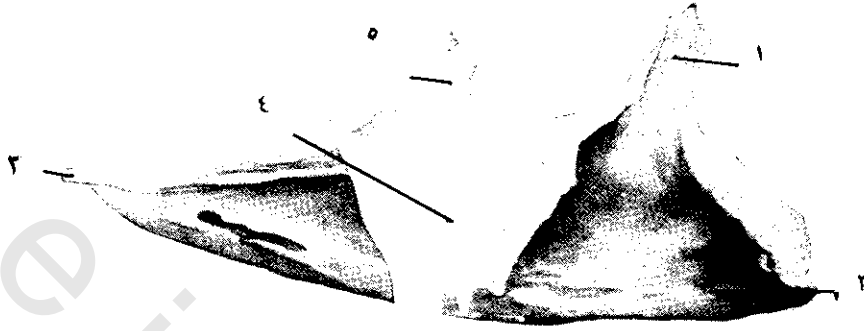
الشكل ٣٢٩ : عظم الحنك . الوجه الوحشي

- ١ - النتوء الحجاجي (الوجه الغربالي)، ٢ - النتوء الحجاجي (الوجه الفكي)، ٣ - الثلمة الوندية الحنكية، ٤ - القسم الجببي، ٥ و ٨ - القسم الفكي، ٦ - النتوء الفكي، ٧ - النتوء الهرمي، ٩ و ١٠ - ميزابة القناة الحنكية الخلفية، ١١ - القسم الجناحي، ١٢ - القسم الجناحي الفكي، ١٣ و ١٤ - النتوء الوندي، ١٥ - النتوء الحجاجي (الوجه الوندي).



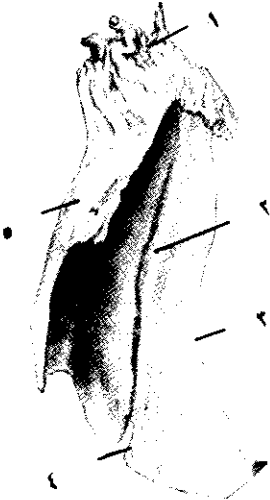
الشكل ٣٣٠ : عظم الحنك . الحافة الخلفية

- ١ - الوجيه الحجاجي ، ٢ - الوجيه الجناحي الفكّي ، ٣ - الثلمة
الوتدية الحنكية ، ٤ - الوجه الوحشي ، ٥ و ٩ - النتوء الهرمي (مكان تمفصل
النتوء الجناحي) ، ٦ - النتوء الهرمي (الحفرة الجناحية) ، ٧ - الصفحة
الأفقية ، ٨ - القنزعة الأنفية ، ١١ - النتوء الوتدي ، ١٢ - الوجيه الوتدي (من
النتوء الحجاجي) .



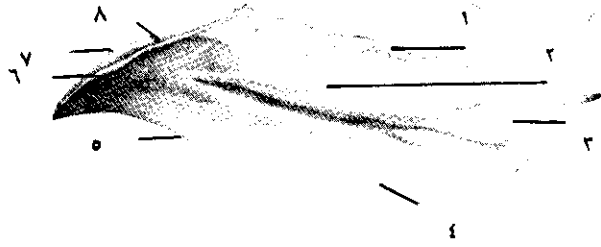
الشكل ٣٣١ : القرين السفلي . الوجه الوحشي

- ١ - النتوء الدمعي ، ٢ - نهاية العظم الأمامية ، ٣ - نهايته الخلفية ، ٤ -
- النتوء الفكّي ، ٥ - النتوء الوتدي .



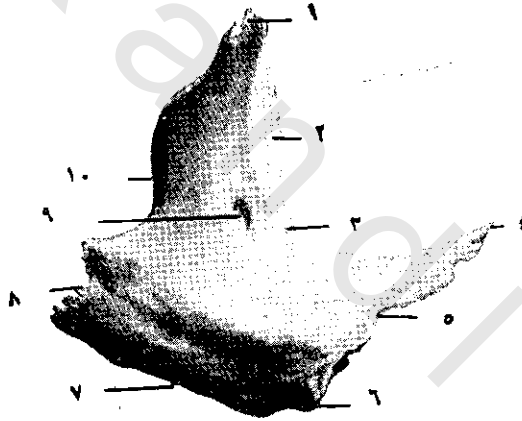
الشكل ٣٣٢ : عظم الأنف . الوجه الخلفي

- ١ - الحافة العلوية ، ٢ - الثلم الوتدي ، ٣ -
- الحافة الوحشية ، ٤ - الثلمة الأنفية
- الفصيصية ، ٥ - الحافة الأنسية .



الشكل ٣٣٣ : عظم الميكة . الوجه الجانبي

- ١ - الحافة الأمامية، ٢ - الوجه الجانبي، ٣ - مكان تمفصل القنطرة
القاطعة، ٤ - الحافة السفلية، ٥ - الحافة الخلفية، ٦ - الحافة العلوية، ٧ -
جناح الميكة، ٨ - الميزابة الميكية.



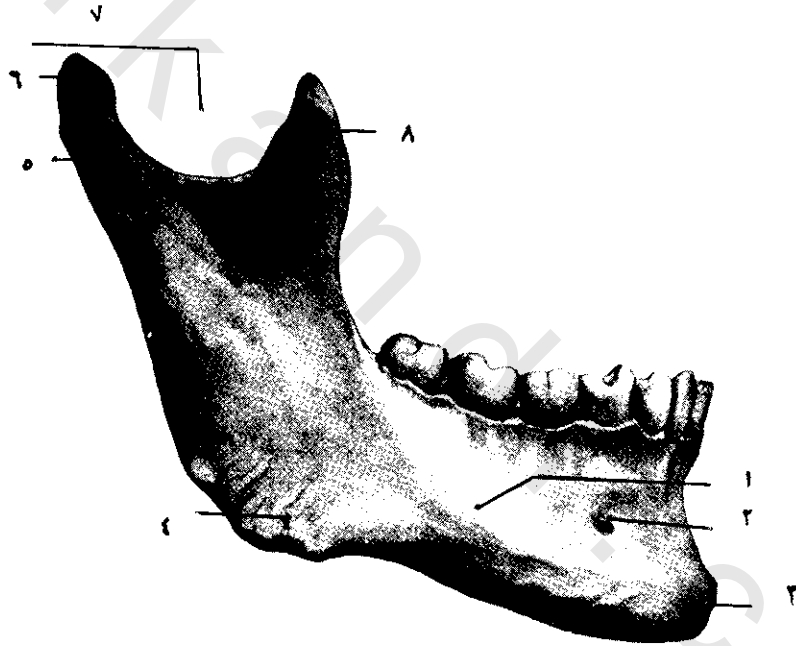
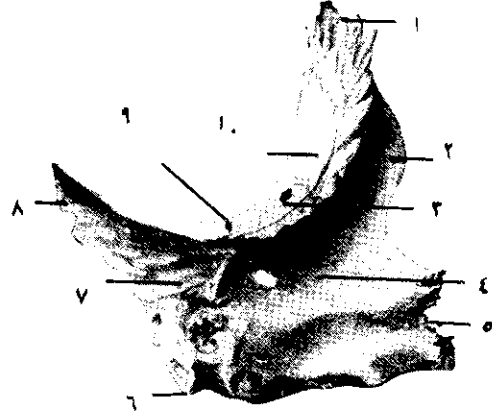
الشكل ٣٣٤ : العذاري . الوجه الوحشي

- ١ - الزاوية العلوية، ٢ - النتوء الحجاجي، ٣ - الحافة الحجاجية، ٤ -
الزاوية الأمامية، ٥ - الحافة الأمامية السفلية، ٦ - الزاوية السفلية، ٧ -
الحافة الخلفية السفلية، ٨ - الزاوية الخلفية السفلية، ٩ - الفوهة الظاهرة من القناة
الصدغية الوجنية، ١٠ - الحافة الخلفية العلوية.

الشكل ٣٣٥ : العظم

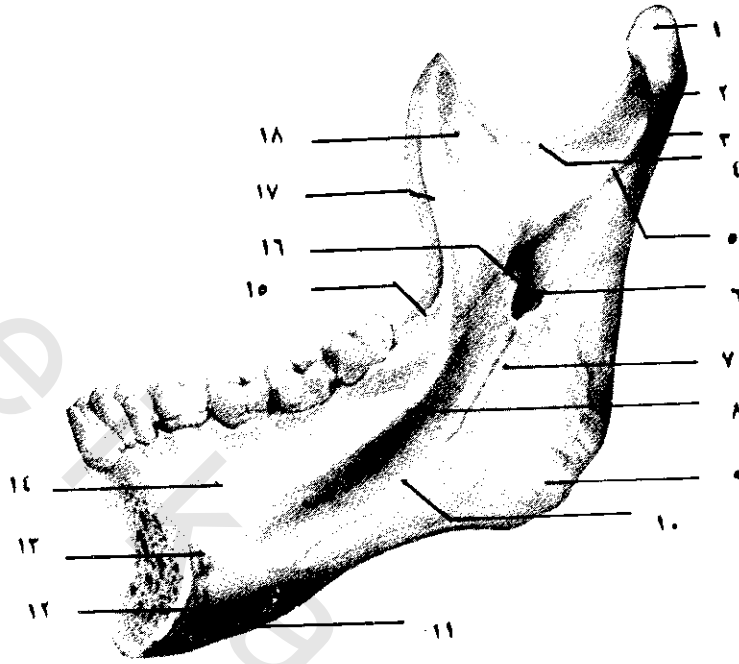
العذاري : الوجه الأنسي

- ١ - الزاوية العلوية، ٢ - النتوء
- الحجاجي (الوجه الصدغي)، ٣ -
- فوهة القناة الصدغية الوجنية، ٤ -
- القسم الصدغي، ٥ - الزاوية
- الخلفية، ٦ و ٧ - القسم الفكي، ٨ -
- الزاوية الأمامية، ٩ - الحافة
- الحجاجية، ١٠ - النتوء الحجاجي
- (الوجه الحجاجي).



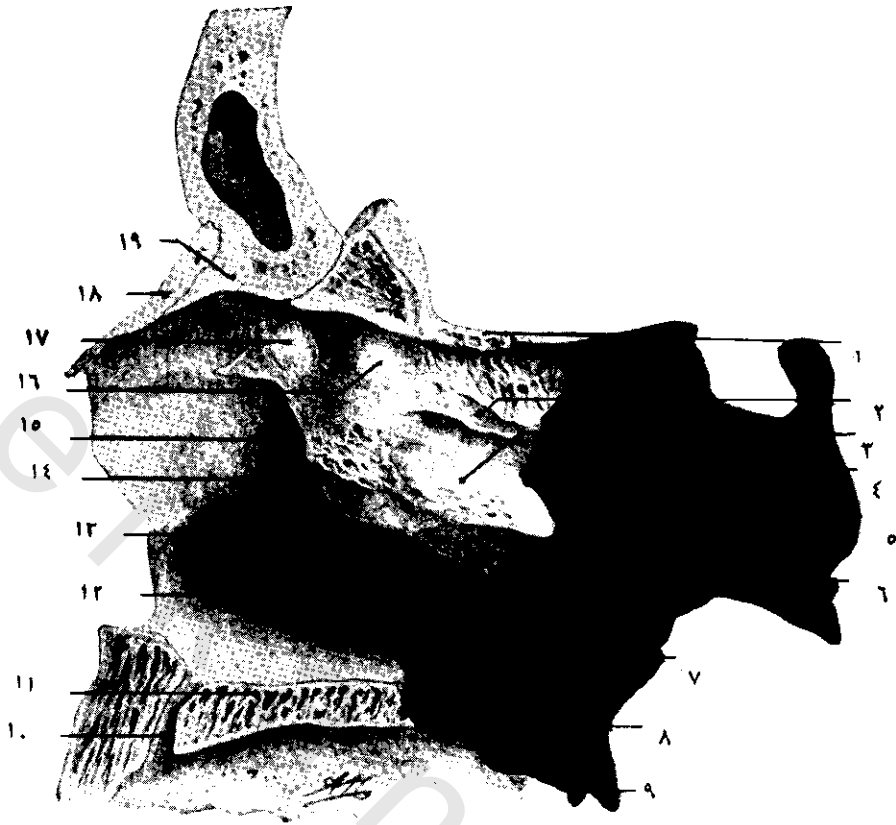
الشكل ٣٣٦ : عظم الفك السفلي . الوجه الوحشي

- ١ - الخط المائل الوحشي، ٢ - الثقب الذقني، ٣ - الشامخة الذقنية، ٤ -
- الرؤدة (قنازع العضلة الماضغة)، ٥ - عنق اللقمة، ٦ - لقمة الفك، ٧ -
- الثلمة السينية، ٨ - النتوء المنقاري.



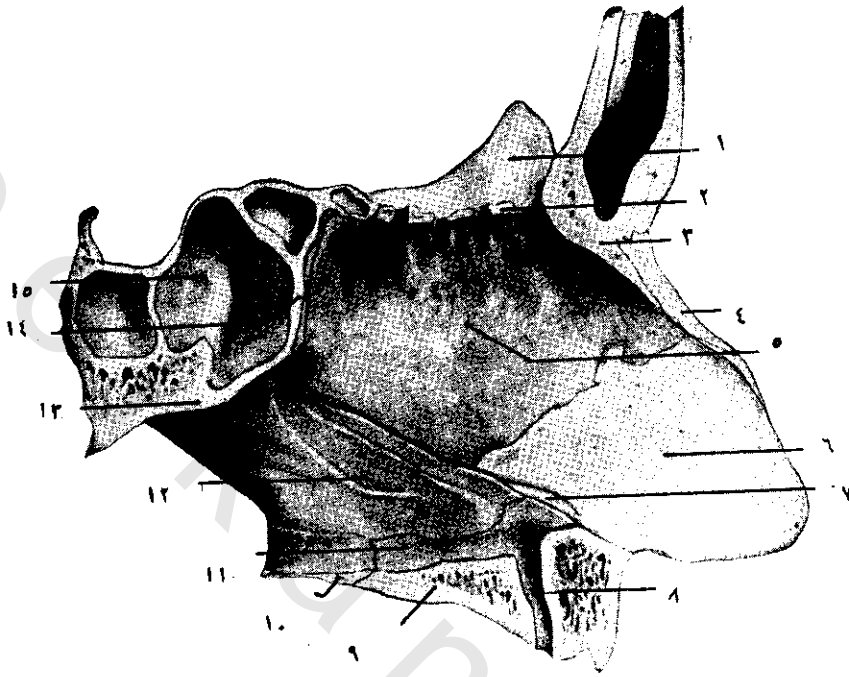
الشكل ٣٣٧ : عظم الفك السفلي الوجه الأنسي

- ١ - لقمة الفك، ٢ - الحفرة الجناحية، ٣ - عنق اللقمة، ٤ - الثلمة
- السينية، ٦ - ثقبه القناة السنية السفلية، ٧ - الثلمة الضرسية اللامية، ٨ -
- الخط المائل الأنسي، ٩ - قنازع الجناحية الأنسية، ١٠ - الحفرة تحت
- الفك، ١١ - حفرة ذات البطنين، ١٢ - النتوء الذقني السفلي، ١٣ - النتوء
- الذقني العلوي، ١٤ - الحفرة تحت اللسان، ١٥ - قنزعة المبوقة، ١٦ -
- شوك سبيكس، ١٧ - حافة الرؤدة الأمامية، ١٨ - النتوء المنقاري.



الشكل ٣٣٨ : المنخر . الوجه الوحشي

- ١ - العظم الغربالي (الصفحة الأفقية)، ٢ - القرين العلوي، ٣ - القرين المتوسط، ٤ - الجيب الوتدي، ٥ - الثقب الوتدي الحنكي، ٦ - عظم الحنك (الصفحة العمودية)، ٧ و ٩ - النتوء الجناحي، ٨ - عظم الحنك (الصفحة الأفقية)، ١٠ - القناة الحنكية الأمامية، ١١ - النتوء الحنكي، ١٢ - القرين السفلي، ١٣ - النتوء الكلابي، ١٤ - النتوء الدمعي، ١٥ - العظم الظفري، ١٦ - كتلة الغربالي الجانبية، ١٨ - عظم الأنف، ١٩ - شوك الأنف (الجبهي).



الشكل : ٣٣٩ : المنخر . الوجهان الأنسي والعلوي

- ١ - نتوء عرف الديك، ٢ - صفحة الغربالي المثقوبة، ٣ - شوك الأنف ٤ -
- عظم الأنف، ٥ - صفحة الغربالي العمودية، ٦ - غضروف وبرة الأنف، ٧ -
- عضروف جاكوبسون، ٨ - القناة الحنكية الأمامية، ٩ و ١١ - النتوء الحنكي،
- ١٠ - صفحة الحنك الأفقية، ١٢ - الميكعة، ١٣ و ١٤ - جسم الوتدي،
- ١٥ - الجيب الوتدي .



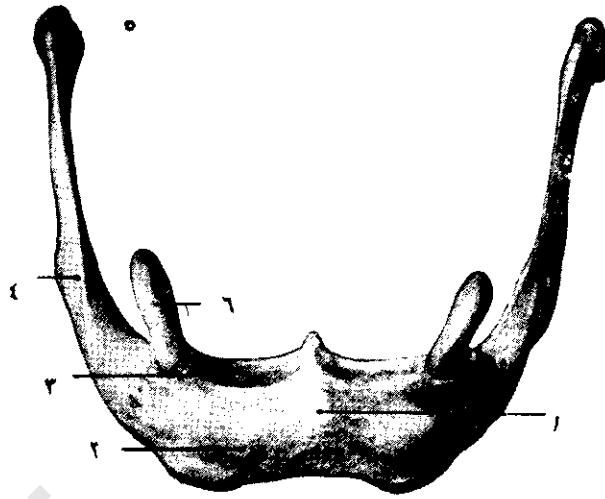
الشكل ٣٤٠ : جوف الحجاج

- ١ - القناة الغربالية الخلفية، ٢ - القناة الغربالية الأمامية، ٣ - النتوء الحجاجي الأنسي، ٤ - العظم الظفري، ٥ - ميزابة كيس الدمع، ٦ - النتوء الصاعد من الفك العلوي، ٧ - العظم الغربالي، ٨ - القناة البصرية، ٩ - أرض الوقب، ١٠ - القناة تحت الحجاج، ١١ - الميزابة تحت الحجاج، ١٢ - عظم الحنك (الوجيه الحجاجي)، ١٣ - الفرجة الوتدية الفكية، ١٤ - النتوء الحجاجي من العظم العذاري، ١٥ - الفرجة الوتدية، ١٦ - الجناح الكبير من العظم الوتدي، ١٧ - الجناح الصغير من العظم الوتدي، ١٨ - قبة الحجاج (من الجبهي)، ١٩ - الثلمة فوق الحجاج.

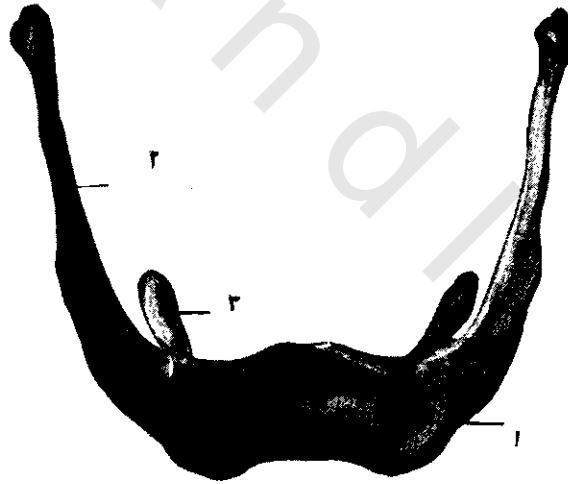


الشكل ٣٤١ : الحفرة الجناحية الفكية

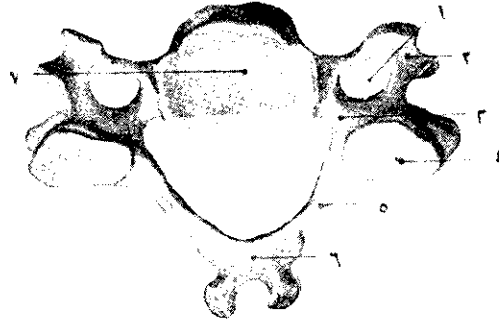
- ١ - الفرجة الوتدية الفكية، ٢ - حذبة الفك العلوي، ٣ - النتوء الجناحي (الجناح الأنسي)، ٤ - النتوء الجناحي (الجناح الوحشي)، ٥ - قاع الحفرة الجناحية الفكية، ٦ - الثقبية الوتدية الفكية، ٧ - الجناح الكبير من الوتدي.



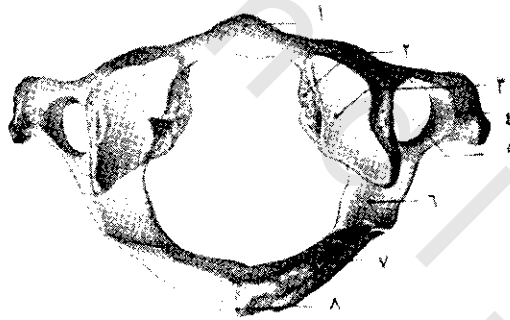
الشكل ٣٤٢ : العظم اللامي : الوجه الأمامي
 ١ - القنزعة المتوسطة، ٢ - الوجه الأمامي (القسم السفلي)، ٣ - الوجه
 الأمامي (القسم العلوي الأفقي)، ٤ - القرن الكبير، ٥ - حذبة القرن
 الكبير، ٦ - القرن الصغير.



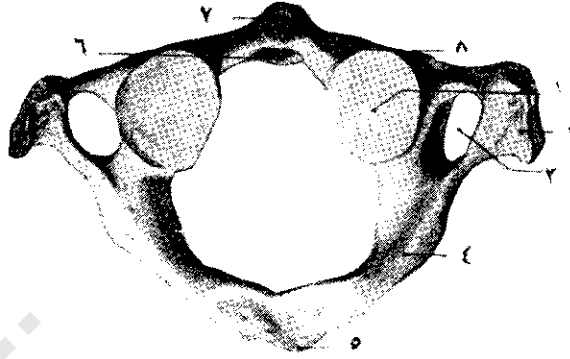
الشكل ٣٤٣ : العظم اللامي : الوجه الخلفي
 ١ - الجسم، ٢ - القرن الكبير، ٣ - القرن الصغير.



الشكل ٣٤٤ : الفقرة الرقبية، الوجه العلوي
 ١ - الثقبية المعترضة، ٢ - النتوء المعترض، ٣ - السويقة، ٤ - النتوء
 المفصلي العلوي، ٥ - الصفيحة الفقرية، ٦ - النتوء الشوكي، ٧ - جسم
 الفقرة.

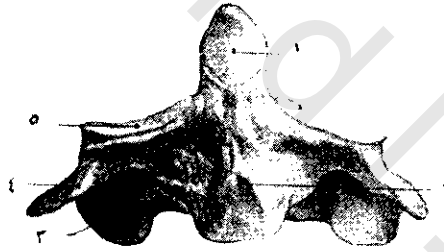


الشكل ٣٤٥ : الفقرة : الوجه العلوي
 ١ - الحدبة الأمامية في القوس الأمامية، ٢ - حذبة الرباط المعترض، ٣ -
 الجوف العنابي، ٤ - النتوء المعترض، ٥ - الثقبية المعترضة، ٦ - ميزابة
 الشريان الفقري، ٧ - القوس الخلفية، ٨ - الحدبة الخلفية.



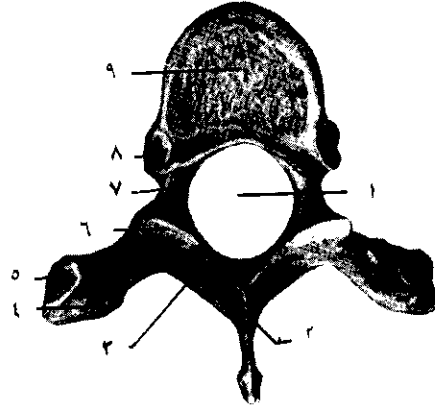
الشكل ٣٤٦ : الفهقة الوجه السفلي

- ١ - الوجه المفصلي السفلي ، ٢ - الناتئ المعترض ، ٣ - الثقبه
المعترضة ، ٤ - القوس الخلفية ، ٥ - الحدبة الخلفية ، ٦ - الوجيه المفصلي
(يتمفصل مع النتوء السني) ، ٧ - الحدبة الأمامية ، ٨ - القوس الأمامية .



الشكل ٣٤٧ : الفائق . من الأمام

- ١ - النتوء السني ، ٢ - جسم العظم (وعليه الحدبة الأمامية) ، ٣ - الوجه
المفصلي السفلي ، ٤ - النتوء المعترض ، ٥ - الوجه المفصلي العلوي .



الشكل ٣٤٨ : الفقرة الظهرية . من العالي

- ١ - الثقب الفقرية ، ٢ - النتوء الشوكي ، ٣ - الصفحة الفقرية ، ٤ - الناتئ المعترض ، ٥ - مكان تمفصل الضلع ، ٦ - النتوء المفصلي العلوي ، ٧ - السويقة ٨ - الوجيه المفصلي الضلعي ، ٩ - جسم الفقرة .



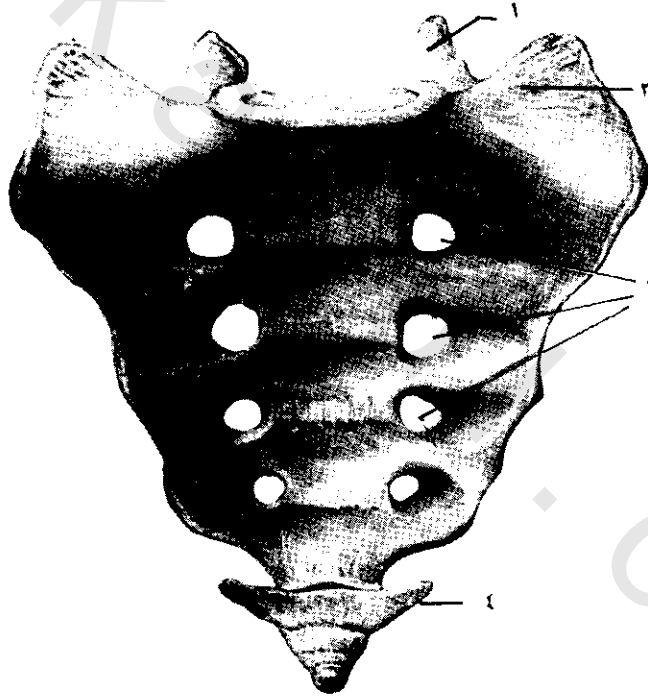
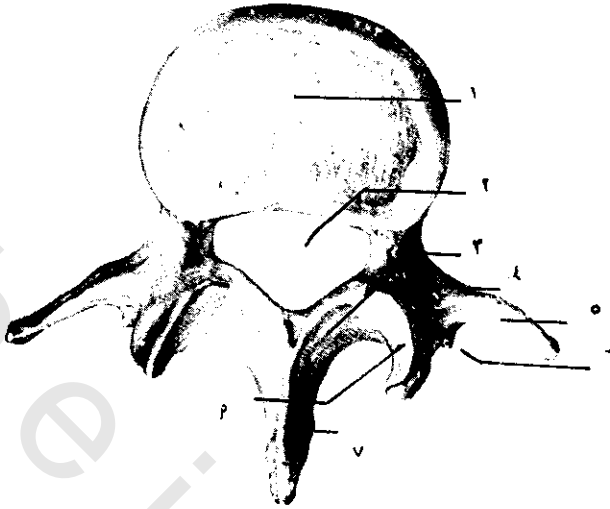
الشكل ٣٤٩ : الفقرة الظهرية : من الجانب

- ١ - النتوء المفصلي العلوي ، ٢ - الوجيه المفصلي في النتوء المعترض ، ٣ - السويقة ، ٤ - النتوء المفصلي السفلي ، ٥ - النتوء الشوكي ، ٦ - الوجيه المفصلي الضلعي السفلي (في جسم الفقرة) ، ٧ - الوجيه المفصلي الضلعي العلوي .

الشكل ٣٥٠ : الفقرة

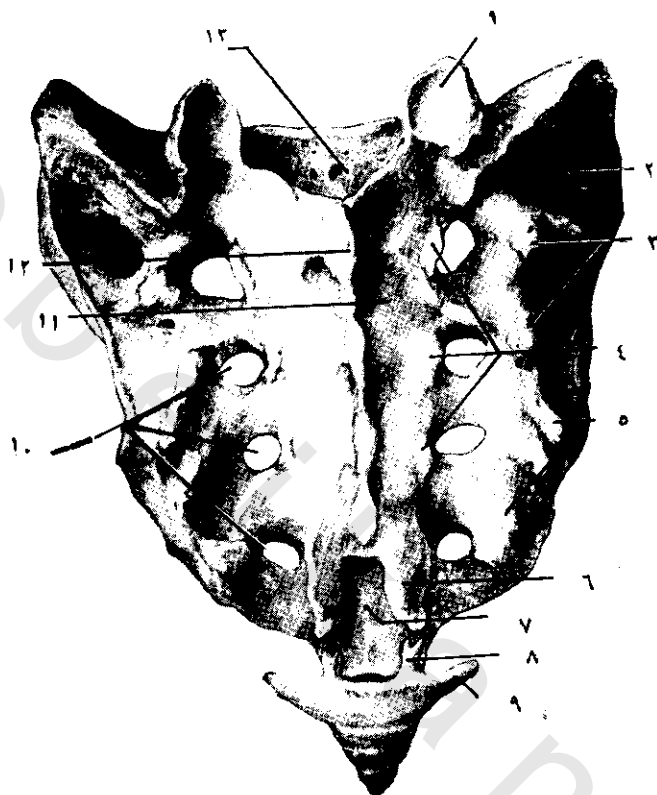
القطنية : من العالي

- ١ - جسم الفقرة، ٢ - الثقب
- الفقرة، ٣ - السويقة ٤ - الصفيحة
- الفقرة، ٥ - النتوء المعترض، ٦ -
- الحدبة اللاحقة: ٧ - الحدبة
- الحلمية، ٨ - النتوء الشوكي، ٩ -
- النتوء المفصلي العلوي.



الشكل ٣٥١ عظم العجز : الوجه الأمامي

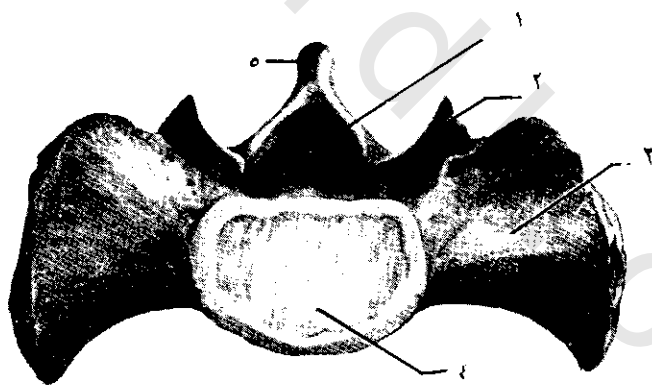
- ١ - النتوء المفصلي، ٢ - جناح العجز، ٣ - الثقب العجزية الأمامية، ٤ - عجب الذنب.



الشكل ٣٥٢ : عظم العجز :

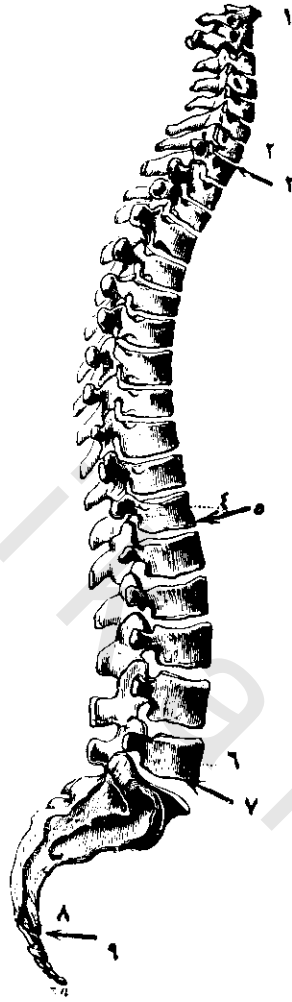
الوجه الخلفي

- ١ - النتوء المفصلي ٢ - الحفرة
- الغريالية ٣ و ٥ - الحدبات العجزية
- الخلفية الوحشية ٤ - الحدبات
- العجزية الخلفية الأنسية ٦ - قرن
- العجز ٧ - الثلمة العجزية ٨ - قرن
- عجب الذنب العلوي ٩ - قرن عجب
- الذنب الجانبي ، ١٠ - الثقب
- العجزية الخلفية ١١ - الميزابة
- العجزية ١٢ - القنزعة العجزية ١٣ -
- الفوهة العلوية من القناة العجزية .



الشكل ٣٥٣ : عظم العجز : القاعدة

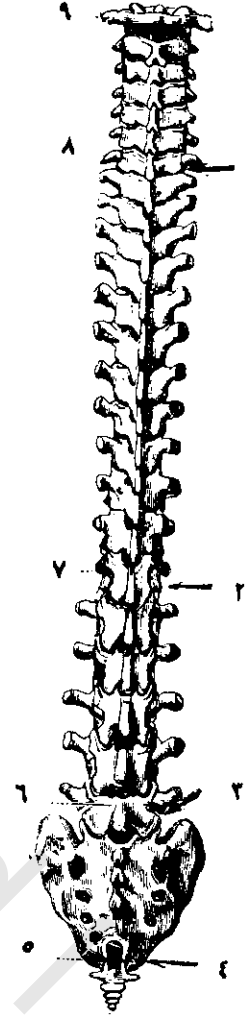
- ١ - القناة العجزية ، ٢ - النتوء المفصلي ، ٣ - جناح العجز ، ٤ - جسم فقرة العجز الأولى ، ٥ -
- القنزعة العجزية .



الشكل ٣٥٥: العمود الفقري

الوجه الجانبي

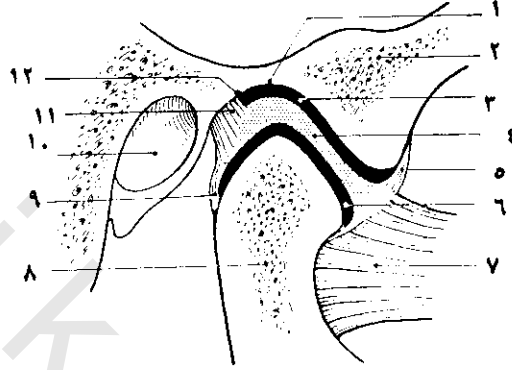
١ - الفهقة، ٢ - الفقرة الرقبية
السابعة ٣ و ٥ و ٧ و ٩ - أسهم تشير إلى
تقسيم العمود الفقري إلى نواحي، ٤ -
القرة الظهرية الثانية عشر، ٦ - الفقرة
القطنية الخامسة، ٨ - أسفل العجز.



الشكل ٣٥٤: العمود

الفقري الوجه الخلفي

١ و ٢ و ٣ و ٤ - أسهم تشير إلى بدء
نواحي العمود الفقري، ٥ - آخر العجز
٦ - آخر الفقرات القطنية، ٧ - آخر
الفقرات الظهرية، ٨ - آخر فقرات
العنق، ٩ - الفهقة.

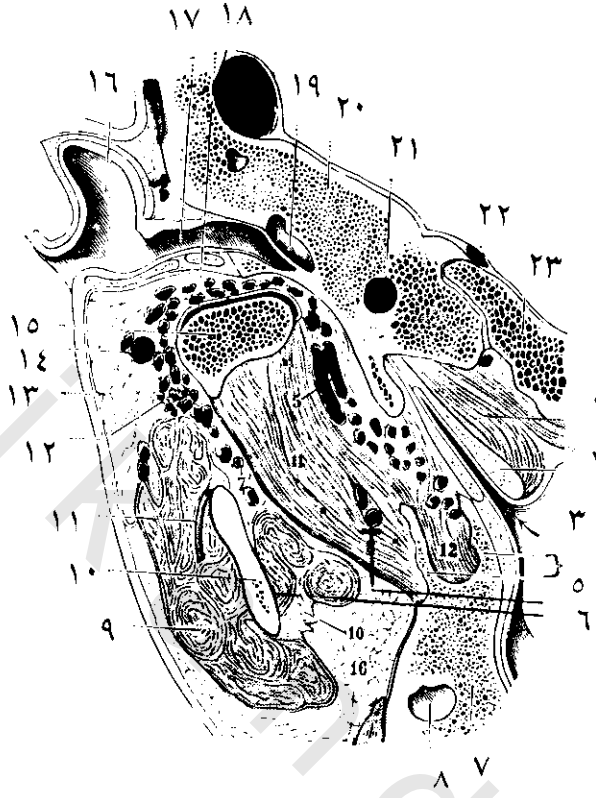


الشكل ٣٥٦ : المفصل الفكي الصدغي . مقطع أمامي خلفي

- ١ - ١٢ - الجوف العنابي الصدغي ، ٢ - مقطع التواء العذاري ، ٣ -
- الجوف المفصلي الصدغي القرصي ، ٤ - القرص الغضروفي المفصلي ،
- ٥ - المحفظة المفصليّة ؛ ٦ - الجوف المفصلي الفكي القرصي ، ٧ -
- العضلة الجناحية الوحشية ، ٨ - اللقمة الفكّية ، ٩ - المحفظة المفصليّة ،
- ١٠ - مجرى السمع الظاهر ، ١١ - لجام القرص المفصلي .



الشكل ٣٥٧ : المفصل الفكي الصدغي . الوجه الأنسي
 ١ - النتوء الأبري ، ٢ - الرباط الأبري الفكي ، ٣ - الرباط الوتدي
 الفكي ، ٤ - الرباط الجناحي الفكي ، ٥ - كلبية النتوء الجناحي ، ٦ - العضلة
 الجناحية الوحشية ، ٧ - الرباط الجانبي الأنسي .



الشكل ٣٥٨: مجاورات المفصل الفكي الصدغي

- ١ و ٢ - نفير الأذن وتوابعه، ٤ - التواء الجناحي، ٥ - العضلة الجناحية الوحشية، ٦ - العضلة الصدغية، ٩ - العضلة الماضغة، ١٠ - التواء المنقاري، ١١ - شريان الماضغة، ١٢ - ضفيرة وريدية حول المفصل، ١٣ - النكفة، ١٤ - الشريان الصدغي السطحي، ١٥ - لقمة الفك السفلي، ١٦ - صيوان الأذن، ١٧ - مجرى السمع الظاهر، ١٨ - غشاء المفصل المصلي، ١٩ - صندوق الطبل، ٢٠ و ٢١ و ٢٢ - التواء القاعدي، ٢٣ - الصخرة.



الشكل ٣٥٩ : العضلتان الصدغية والماضغة
 ١ - العضلة الصدغية ، ٢ و ٣ - العضلة الماضغة .



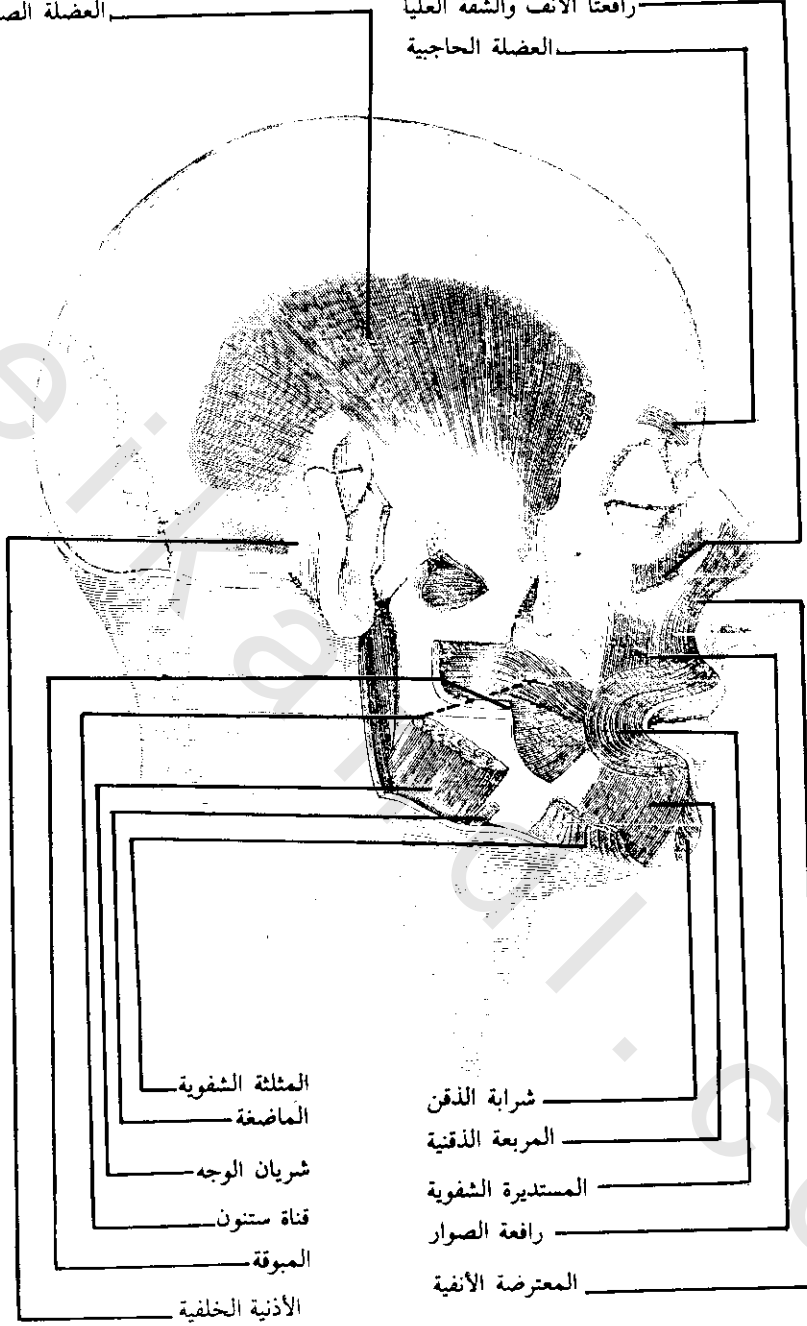
الشكل ٣٦٠ : العضلتان الجناحيتان
١ - الجناحية الوحشية، ٢ - الجناحية الأنسية، ٣ - التواء الجناحي .



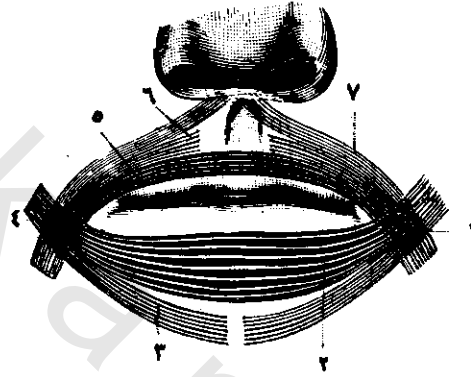
العضلة الصدغية

رافعتا الأنف والشفة العليا

العضلة الحاجبية

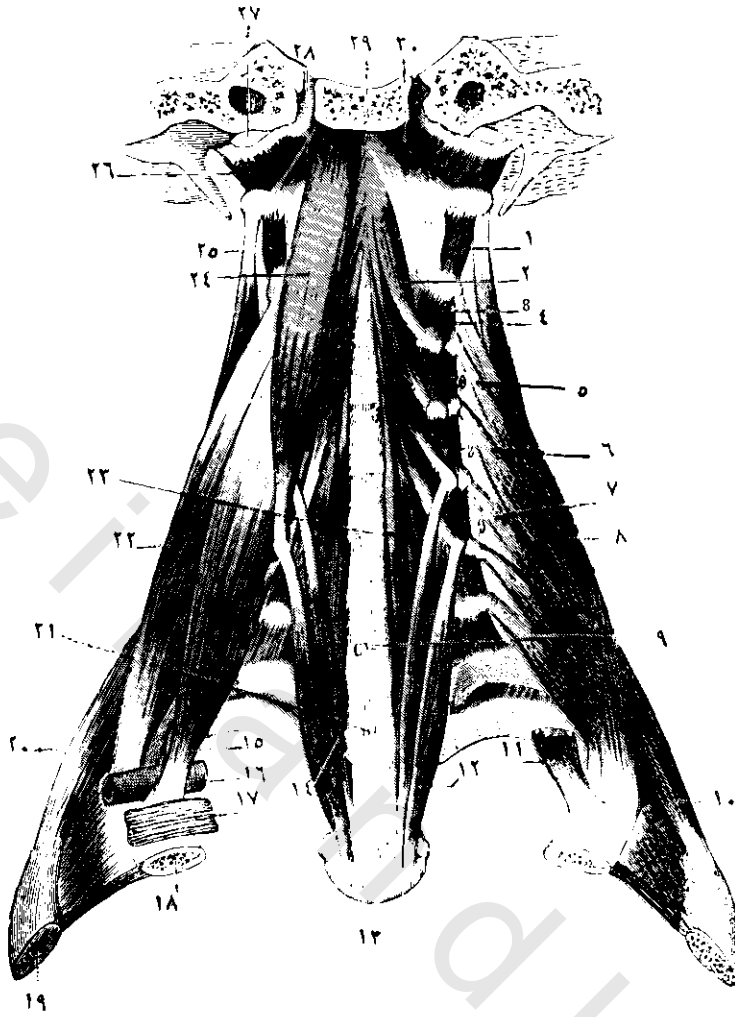


الشكل ٣٦٢: عضلات الوجه العميقة



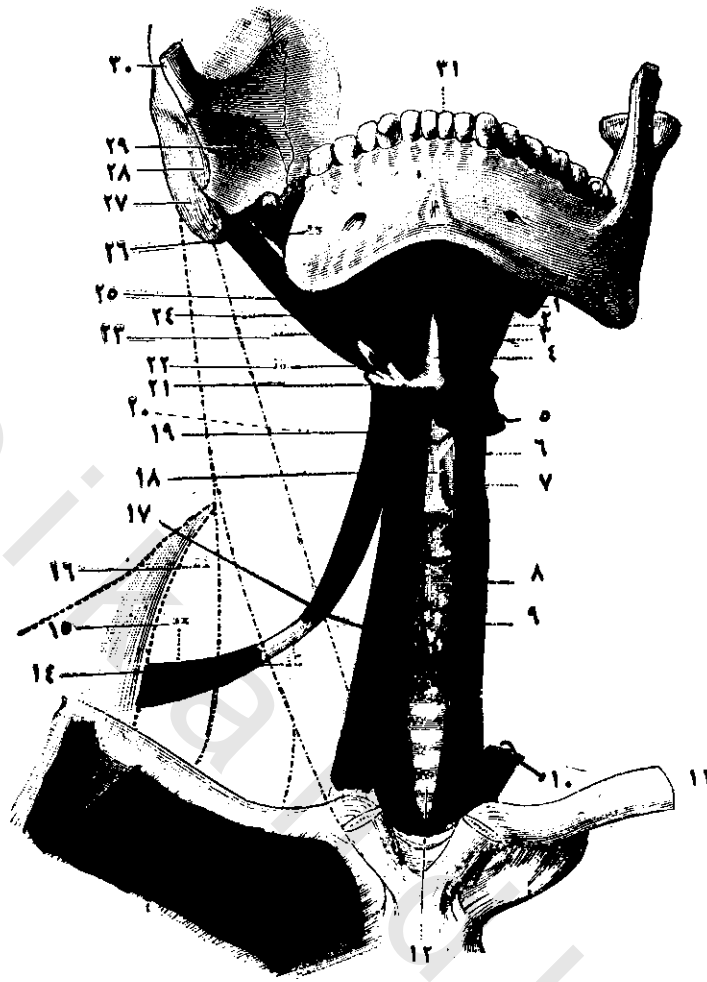
الشكل ٣٦٣ : منظر تقريبي يبين تكوين العضلة المستديرة الشفوية

- ١ و ٤ - الصواران، ٢ - الحزمة السفلى من المستديرة الأنسية، ٣ - العضلة القاطعة السفلى، ٥ - الحزمة العلوية من المستديرة الأنسية، ٦ - العضلة القاطعة العليا، ٧ - الحزم الآتية من العضلات الانفية الشفوية.



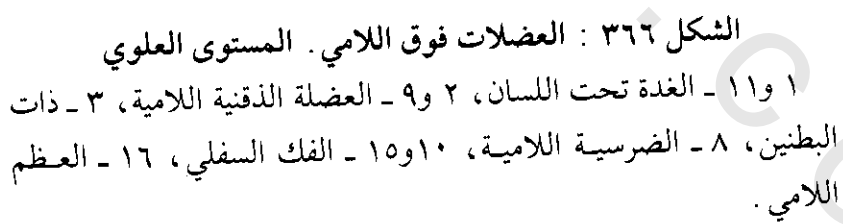
الشكل ٣٦٤: عضلات العنق العميقة

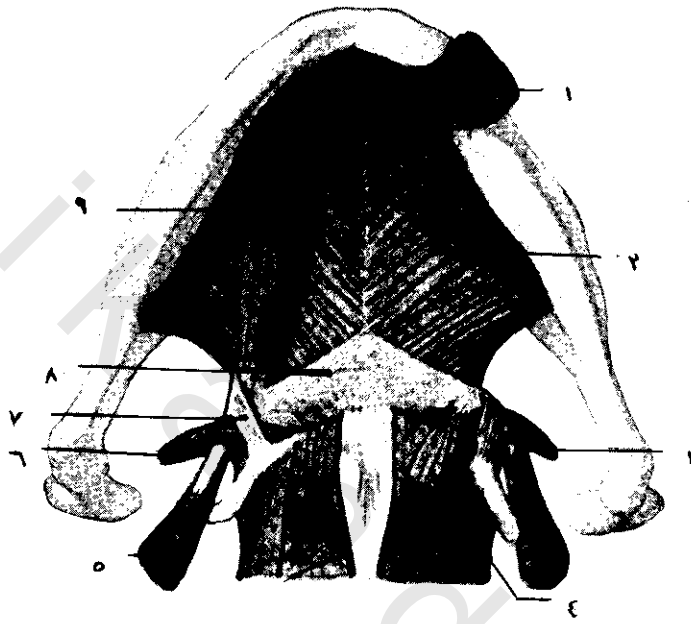
- ١ و ٨ و ٢٥ - العضلات المعترضة الفقرية، ٢ - عضلة العنق الطويلة (الحزمة العلوية)، ٥ و ٦ و ٧ و ٨ - الأخمعية المتوسطة، ٩ - الفقرة الرقبية السابعة، ١٠ - الأخمعية الخلفية، ١١ و ١٥ - الأخمعية الأمامية، ١٢ و ١٤ - عضلة العنق الطويلة (الحزمة السفلية)، ١٣ - الفقرة الظهرية الثالثة، ١٦ - الشريان تحت الترقوة، ١٧ - الوريد تحت الترقوة، ١٨ - الضلع الأولي ٢٣ - عضلة العنق الطويلة (الحزمة الأنسية)، ٢٤ - المستقيمة الكبيرة الأمامية ٢٦ - المستقيمة الجانبية، ٢٨ و ٣٠ - المستقيمة الصغيرة الأمامية.



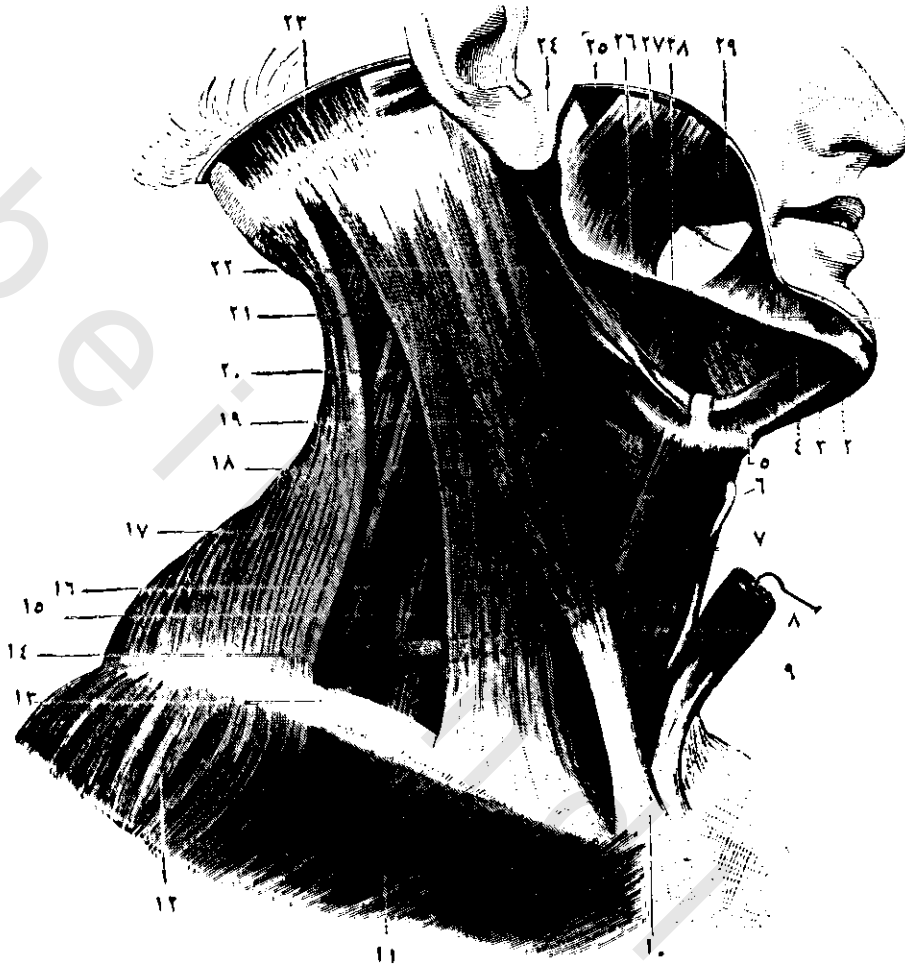
الشكل ٣٦٥ : العضلات فوق اللامي وتحت

- ١ - العضلة الضرسية اللامية، ٢ - الذقنية اللامية، ٣ - اللسانية اللامية،
- ٤ - الخياطة تحت الذقن، ٥ و ١٤ - العضلة الكتفية اللامية، ٦ - العضلة
- الدرقية اللامية، ٨ - جسم الدرق، ٩ - العضلة القصية الدرقية، ١٠ و ١٧ -
- القصية الترقوية اللامية، ١١ - الترقوة، ١٢ - الرغامى، ١٨ - الغضروف
- الدرقي، ٢١ - العظم اللامي، ٢٢ - العضلة الأبرية اللامية، ٢٤ و ٢٥ -
- ذات البطنين.



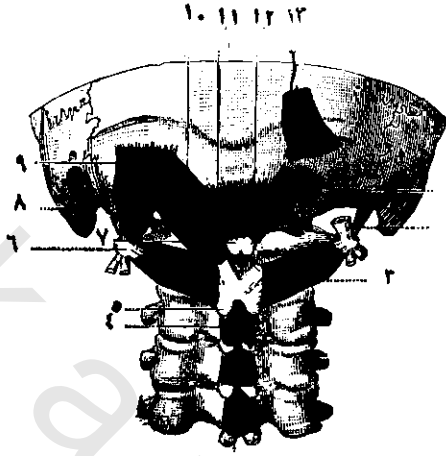


الشكل ٣٦٧: العضلات فوق اللامي . المستوى السفلي
 ١ و ٩ - العضلة ذات البطنين (البطن الأمامي)، ٢ - الضرسية اللامية،
 ٥ - ذات البطنين (البطن الخلفي) ٣ و ٦ - الأبرية اللامية.



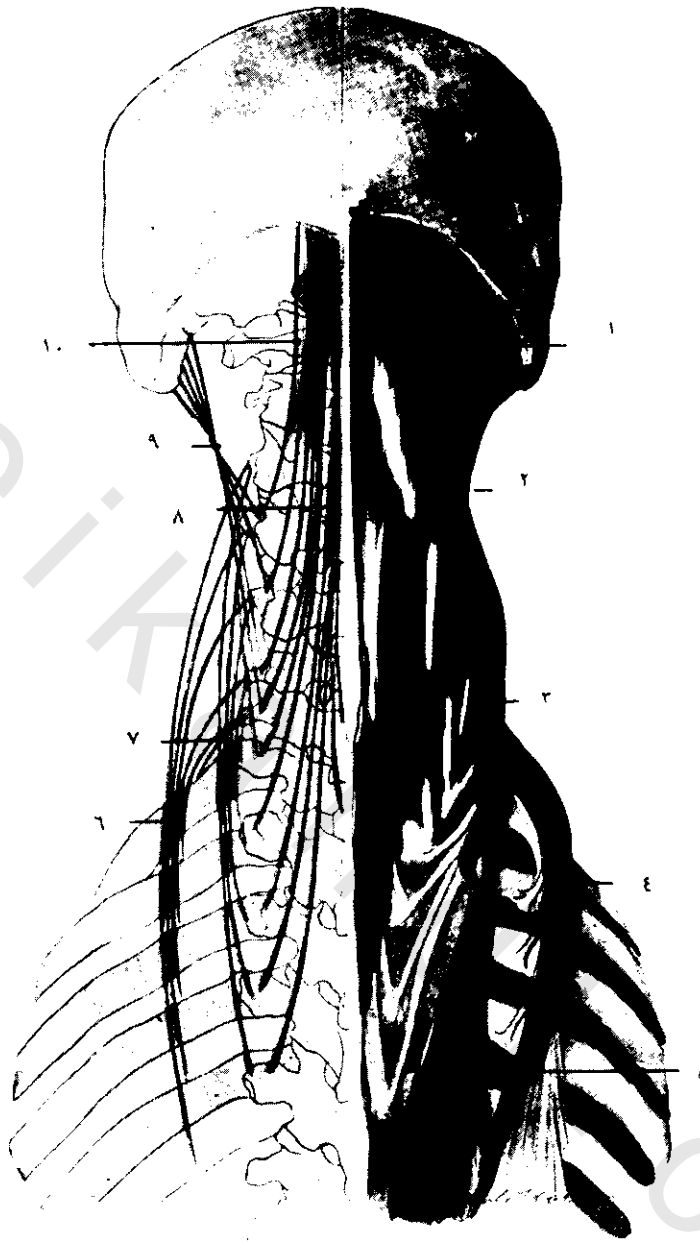
الشكل ٣٦٨ : عضلات العنق الجانبية

- ١ - الفك السفلي، ٣ و ٢٢ - ذات البطنين، ٤ - الضرسية اللامية،
- ٥ - العظم اللامي، ٧ و ١٤ - الكتفية اللامية، ٩ - القصية الترقوية اللامية،
- ١٠ و ١٨ و ١٩ - القصية الترقوية اللامية، ١٣ - الترقوة، ١٥ - الأخمعية
- الأمامية، ١٦ - الأخمعية الخلفية، ١٧ - شبه المنحرفة، ٢٣ - القفوية،
- ٢٤ - الأبرية اللامية، ٢٨ - اللسانية اللامية.



الشكل ٣٦٩ : عضلات الترقوة . المستوى العميق

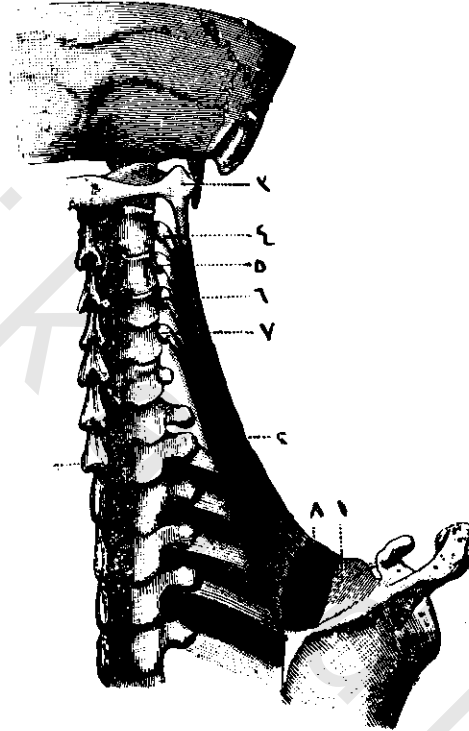
- ١ و ١٠ - المستقيمة الكبيرة الخلفية، ٢ و ٩ - المنحرفة الصغيرة،
 ٣ - المنحرفة الكبيرة، ٤ - العضلات بين السنانين، ٥ - سنسنة الفائق، ٦ -
 ناتئ الفهقة المعترض، ٧ - حذبة الفهقة الخلفية، ١١ و ١٢ - العضلة
 المستقيمة الصغيرة الخلفية.



الشكل ٣٧٠ : عضلات النقرة. مستوى الملتفات
 ١ و ٨ و ١٠ - عضلة الرأس الشوكية، ٢ و ٩ - الرأسية الطويلة، ٣
 و ٧ - معترضة العنق، ٤ و ٦ - العجزية الشوكية، ٥ - الظهرية الطويلة.

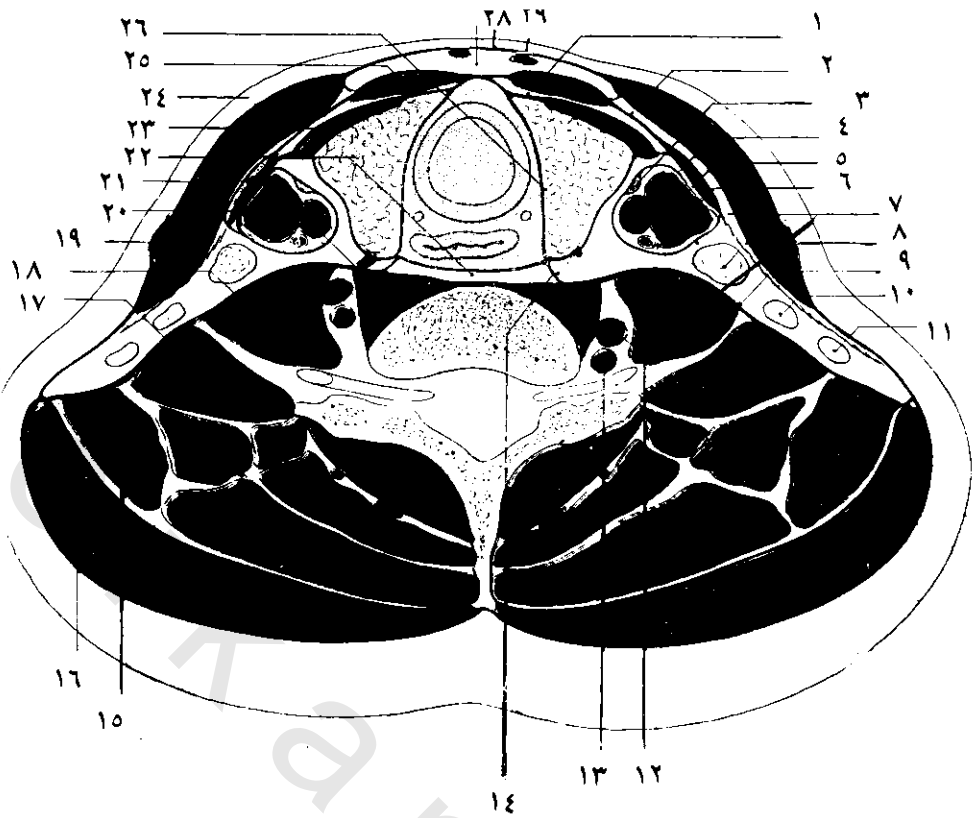


الشكل ٣٧١ : عضلات النقرة. مستوى الطحالية ومستوى الشبه منحرفة
 ١ - القصبة الرقوية الخشائية، ٢ - شبه المنحرفة، ٣ وه المربعة المعينية، ٤ - الظهرية
 الكبيرة، ٦ - زاوية الكتف، ٧ - الطحالية.



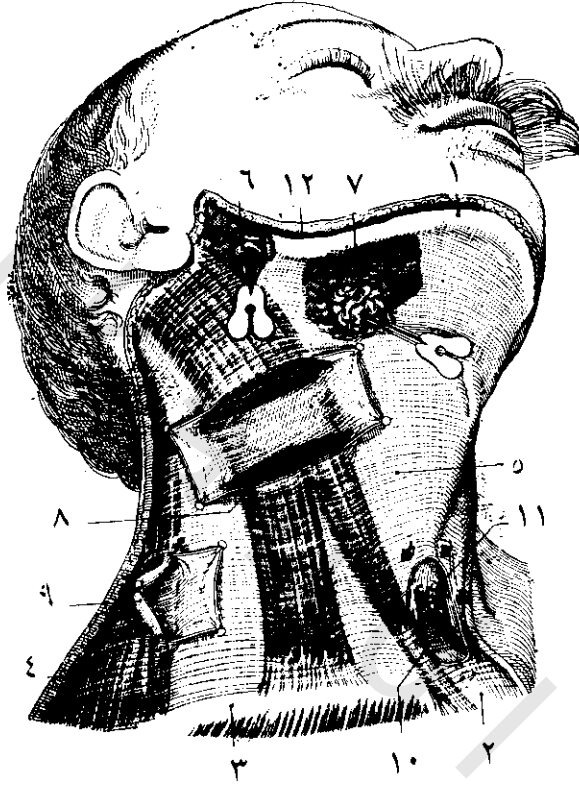
الشكل ٣٧٢ : العضلة رافعة الكتف

١ - عظم اللوح ٢ - العضلة زاوية الكتف، ٣ و ٤ و ٥ و ٦ و ٧ - النواتئ المعترضة من الفقرات الرقبية الخمسة الأولى .



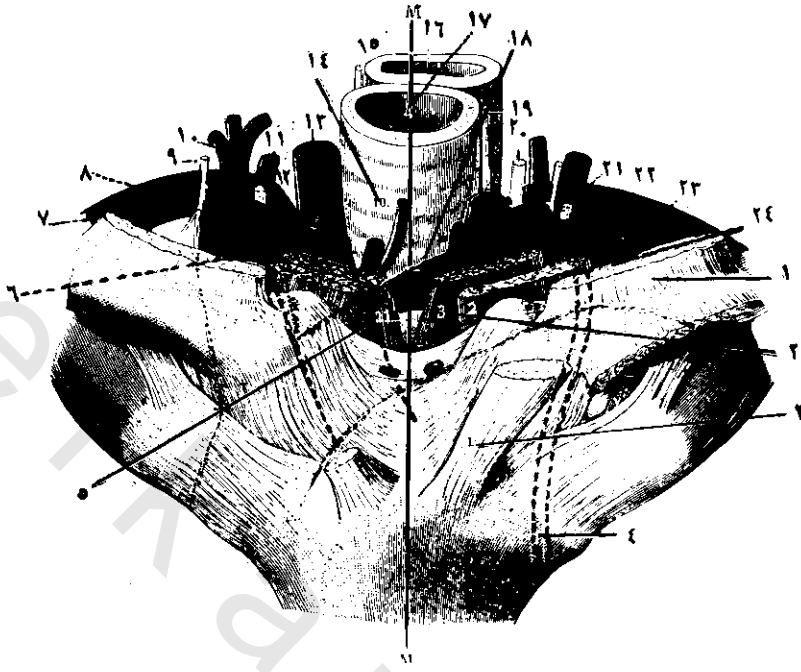
الشكل ٣٧٣ : صفاق العنق (مقطع العنق الأفقي حذاء الفقرة الرقبية السابعة)

- ١ - الصفاق الرقبي المتوسط (الوريقة العميقة) ٢ - الصفاق الرقبي المتوسط ٤ - السباتي الأصلي، ٥ - الوداجي الباطن، ٦ - الرئوي المعدي، ٧ - الغمد العرقي، ٨ و ١٠ و ١١ - عقد بلغمية، ٩ - الصفاق الرقبي العميق، ١٢ - الوريد الفقري، ١٣ - الشريان الفقري، ١٤ - الحجاب السهمي، ١٥ - زاوية الكتف ١٦ - شبه المنحرفة، ١٧ - الأخمعتان المتوسطة والخلفية، ١٨ - الأخمعية الأمامية، ١٩ - الوداجي الظاهر، ٢٠ - عضلات العنق العميقة الأمامية، ٢١ - الكتفية اللامية، ٢٢ - المسافة خلف البلعوم، ٢٣ - القصية الدرقية، ٢٤ - القصية الترقوية الخشائية، ٢٥ - القصية الترقوية اللامية، ٢٦ - الغمد الحشوي (يحيط بأحشاء العنق)، ٢٧ - المسافة فوق القص، ٢٨ - الصفاق الرقبي السطحي، ٢٩ - الوداجي الأمامي.



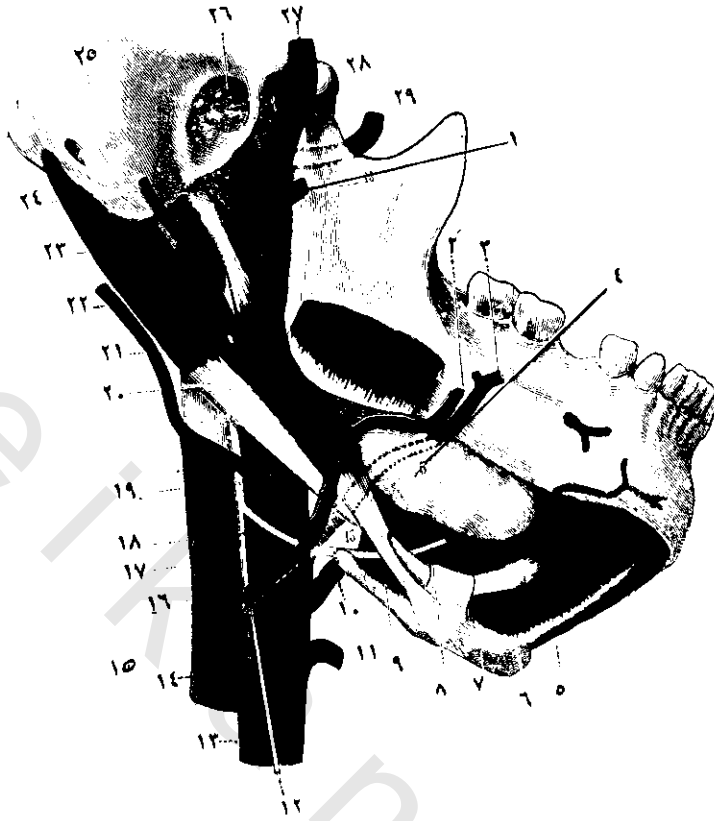
الشكل ٣٧٤ : صفاق العنق السحطي

- ١ - الفك السفلي، ٢ - القص، ٣ - الترقوة، ٤ - الجلد، ٥ - صفاق العنق السحطي، ٦ - النكف مغطاة بالصفاق السحطي، ٧ - الغدة تحت الفك، ٨ - العضلة القصية الترقوية الخشائية، ٩ - العضلة الشبه منحرفة، ١١ - الوداجي الأمامي ١٢ - عضلة العنق الجلدية.



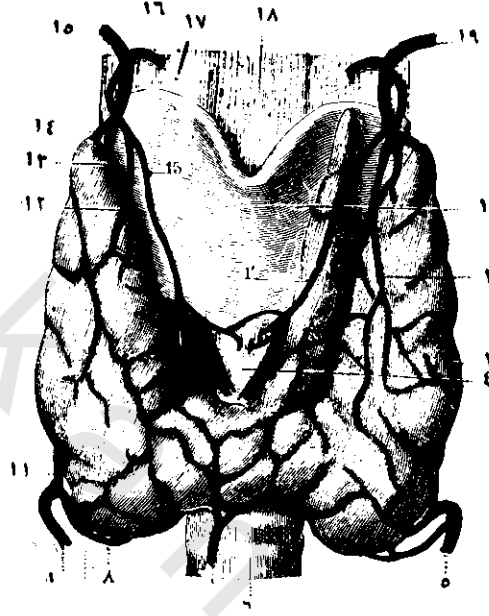
الشكل ٣٧٥ : الشرايين الناشئة من قوس الأبهر
(السباتيان والشريان تحت الترقوة)

- ٣١ - القصية الترقوية الخشائية، ٢ - القصية الدرقية، ٦ - الشريان العضدي الرأسي، ٧ - الشريان تحت الترقوة الأيمن، ٨ - الوريد العضدي الرأسي الأيمن، ٩ - العصب الخاجزي الأيمن، ١٠ - الشريان الدريقي الرقيبي المضاعف، ١١ - الشريان الفقري، ١٢ و ٢٠ - العصبان الرئويان المعديان، ١٣ - السباتي الأصلي الأيمن، ١٥ - العصب الراجع الأيمن، ١٦ - المري، ١٧ - الرغاماء، ١٨ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ١٩ - العصب الراجع الأيسر، ٢١ - القناة الصدرية البلغمية، ٢٢ - الوريد تحت الترقوة الأيسر، ٢٤ - العضلة القصية الترقوية اللامية.



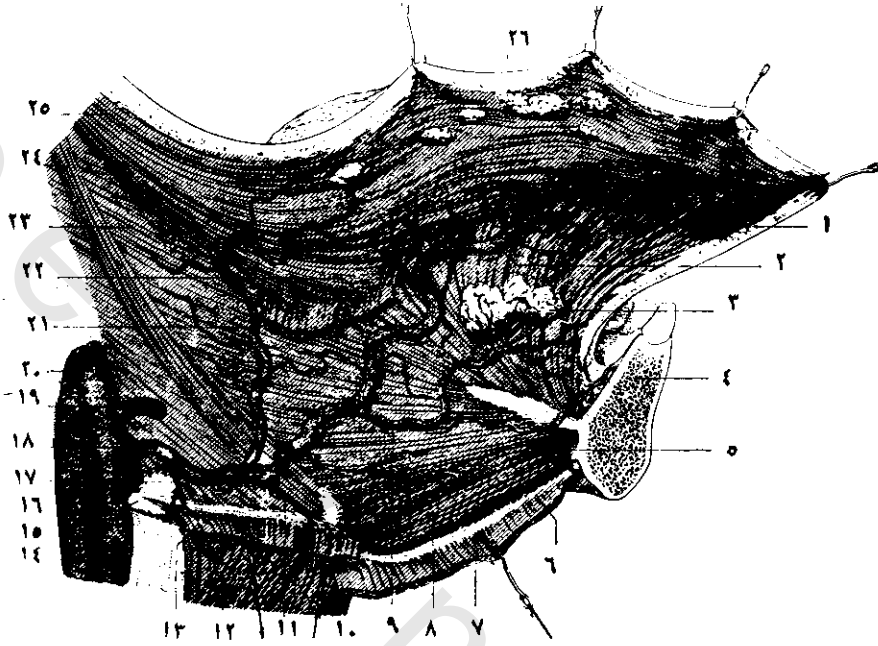
الشكل ٣٧٦ : الشرايين السباتية ومجاوراتها

- ١ - شريان الوجه المعترض، ٢ و ١٦ - الوريد الوجهي، ٣ - الشريان الوجهي، ٤ - الغدة تحت الفك، ٥ و ٢٠ - العضلة ذات البطنين، ٦ - الضرسية اللامية، ٧ - العظم اللامي، ٨ و ١٩ - العصب تحت اللسان الكبير، ٩ - اللسانية اللامية، ١٠ - الشريان اللساني، ١١ - الدريقي العلوي، ١٢ - الشعبة النازلة من العصب تحت اللسان الكبير، ١٣ - السباتي الأصلي، ١٤ - الوريد الوداجي الباطن، ١٧ - السباتي الظاهر، ١٨ - السباتي الباطن، ٢١ - الأبرية اللامية، ٢٢ - الشريان القفوي، ٢٣ - التواء الأبري، ٢٤ - الشريان الأذني الخلفي، ٢٥ - الخشاء، ٢٦ - فوهة السمع الظاهرة، ٢٧ - الشريان الصدغي السطحي، ٢٨ - اللقمة الفكية، ٢٩ - الشريان الفكي الباطن.



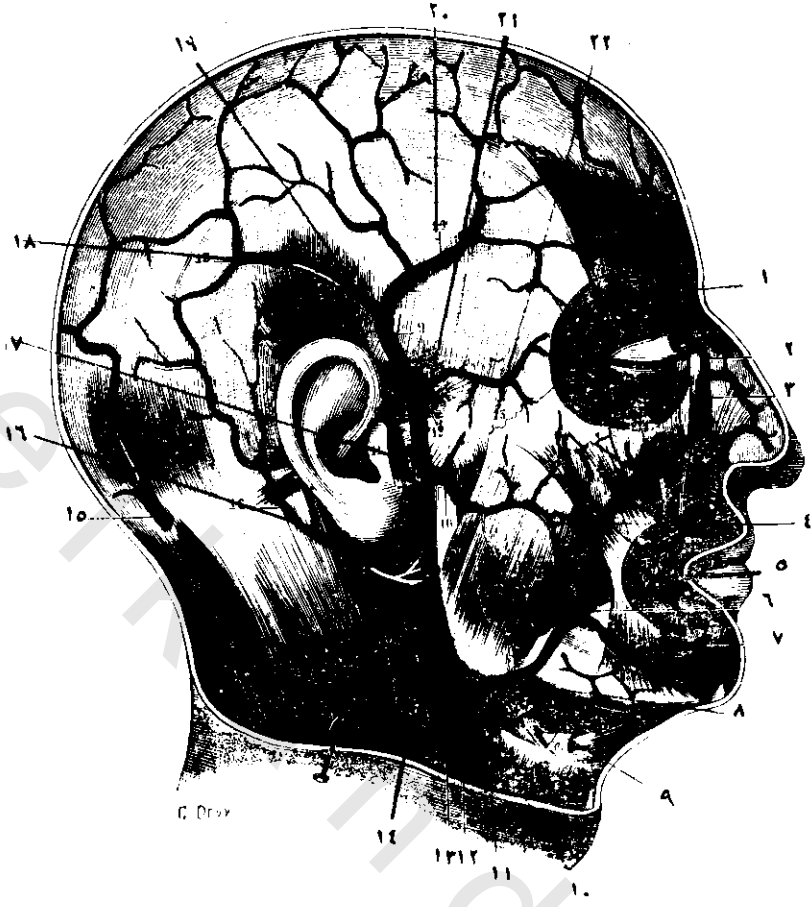
الشكل ٣٧٧: الشرايين الدرقية

- ١ - الغضروف الدرقي ، ٢ - هرم لالويت ، ٣ - الغدة الدرقية ، ٤ - الغشاء
الحلقي الدرقي ، ٥ - الشريان الدرقي السفلي الأيسر ، ٦ - الرغامى ، ٨ و ٩
و ١٠ و ١١ - الشريان الدرقي السفلي الأيمن وشعبه ، من ١٢ إلى ١٦ -
الشريان الدرقي العلوي وشعبه ، ١٨ - الغشاء الدرقي اللامي .



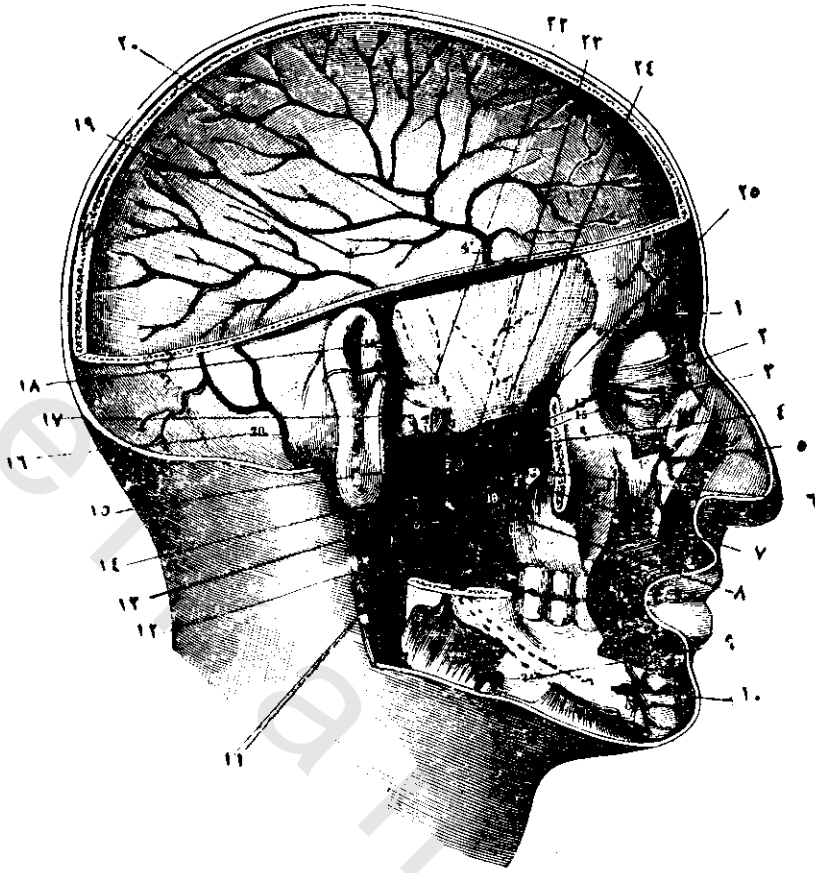
الشكل ٣٧٨ : الشريان اللساني

- ٢ - الشريان الضفدعي ، ٣ - الغدة تحت اللسان ، ٤ - ارتفاع الدقن ، ٥ -
- تفاغرات الشريان اللساني عند ارتفاع الدقن ، ٦ - العضلة الذقنية اللسانية ،
- ٨ - الذقنية اللامية ، ٩ - الشريان تحت اللسان ، ١١ و ١٧ - شريانات فوق
- اللامي ، ١٤ و ٢٠ - السباتي الظاهر ، ١٥ - السباتي الباطن ، ١٦ - العظم
- اللامي ، ١٨ - الشريان اللساني ، ١٩ - الشريان الوجهي ، ٢٠ - السباتي
- الظاهر ، ٢١ - شريان ظهر اللسان ، ٢٢ - عاصرة البلعوم الوسطي ، ٢٤ -
- الأبرية اللامية ، ٢٥ - الأبرية اللسانية .



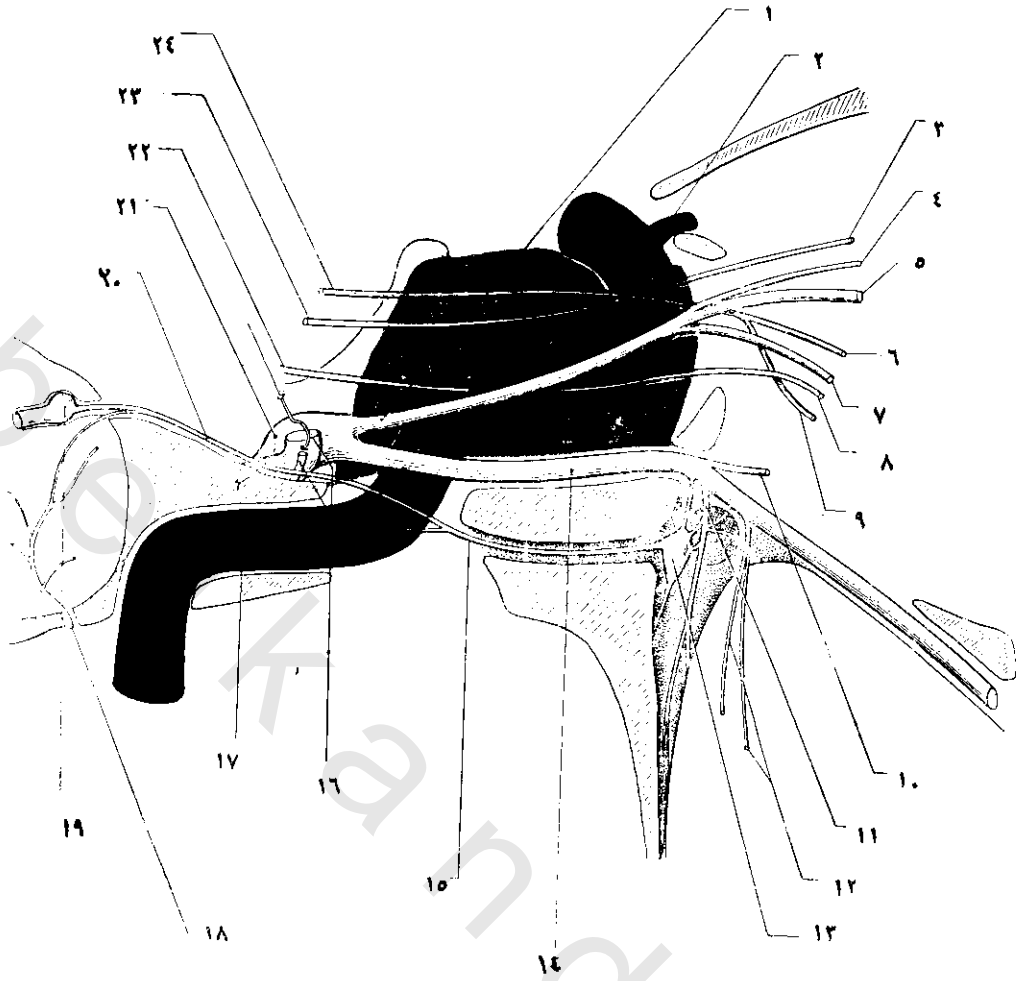
الشكل ٣٧٩ : الشرايين (الوجهي، القفوي، الأذني الخلفي، الصدغي السطحي)

- ١ - الشريان فوق الحجاج، ٢ - الشريان الأنفي، ٣ - الشريان الزاوي،
- ٤ - شريان الوجه المعترض، ٥ - الشريانان الأكليليان، ٦ - الشريان
- الوجهي، ١٠ - اللساني، ١١ - الدرقى العلوي، ١٢ - السباتي الأصلي،
- ١٣ - السباتي الباطن، ١٤ و ١٥ - القفوي، ١٦ - الأذني الخلفي، ١٧ -
- الفكي الباطن، ١٨ و ١٩ و ٢٠ - الصدغي السطحي وشعبتيه النهائية، ٢١ -
- الصدغي العميق المتوسط، ٢٢ - الشريان العذاري الوجني.



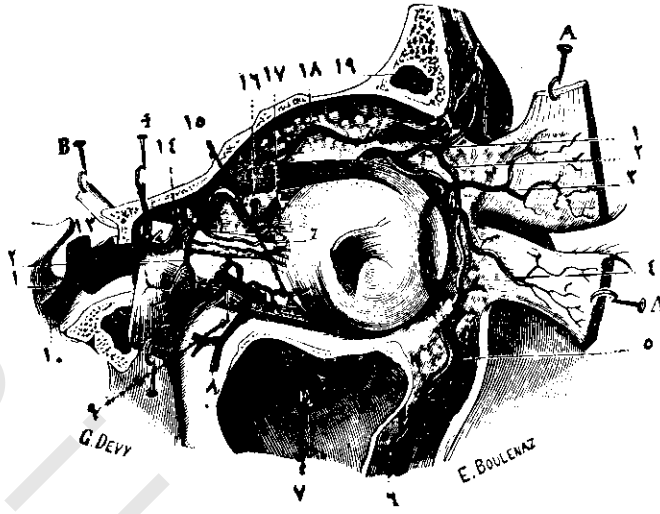
الشكل ٣٨٠ : الشريان الفكي الباطن وشعبه

- ١ - الشريان فوق الحجاج، ٢ - الشريان الوتدي الحنكي، ٣ - شريان فيدس، ٤ - الشريان الحنكي العلوي، ٥ - الشريان تحت الحجاج، ٦ - الشرايين السنخية، ٧ - الشريان الفمي، ٨ - الشريان الجناحي، ١٠ - الشريان الذقني، ١١ - السباتي الظاهر، ١٢ - الشريان السني السفلي، ١٣ - الشريان الماضغ، ١٤ - الشريان الفكي الباطن، ١٥ - الشريانان السحائيان المتوسط والصغير، ١٦ - الشريان الأذني الخلفي، ١٧ - الشريان الطبلي، ١٨ - الشريان الصدغي السطحي، ١٩ و ٢٠ - شعب السحائي المتوسط، ٢٣ - الشريان الصدغي العميق الخلفي، ٢٤ - الشريان الصدغي العميق الأمامي.



الشكل ٣٨١ : الشريان السباتي الباطن ضمن الجيب الكهفي على الميزابة الكهفية

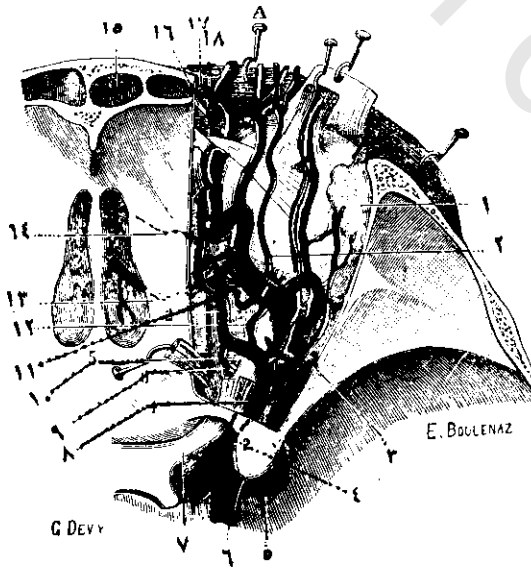
- ١ - العصب العيني، ٢ - الشريان العيني، ٣ و ٢٣ - العصب البكري، ٤ -
- العصب السدعي، ٥ - العصب الجبهي، ٦ و ٩ و ٢٤ - محرك العين ٧ -
- العصب الأنفي، ٨ و ٢٢ - مبدع العين، ١٠ - الشعبة الحجاجية (من الفك العلوي)، ١١ - العصب الوتدي الحنكي، ١٢ - الأعصاب السنية الخلفية،
- ١٣ - العقدة الوتدية الحنكية، ١٤ - العصب الفك العلوي، ١٥ - عصب
- القناة الحنكية، ١٦ - مقطع العصب الفك السفلي، ١٧ - السباتي الباطن،
- ١٨ - عصب جاكوبسون، ١٩ - العقدة الركبية، ٢٠ - العصب الصخري،
- ٢١ - العقدة الهلالية.



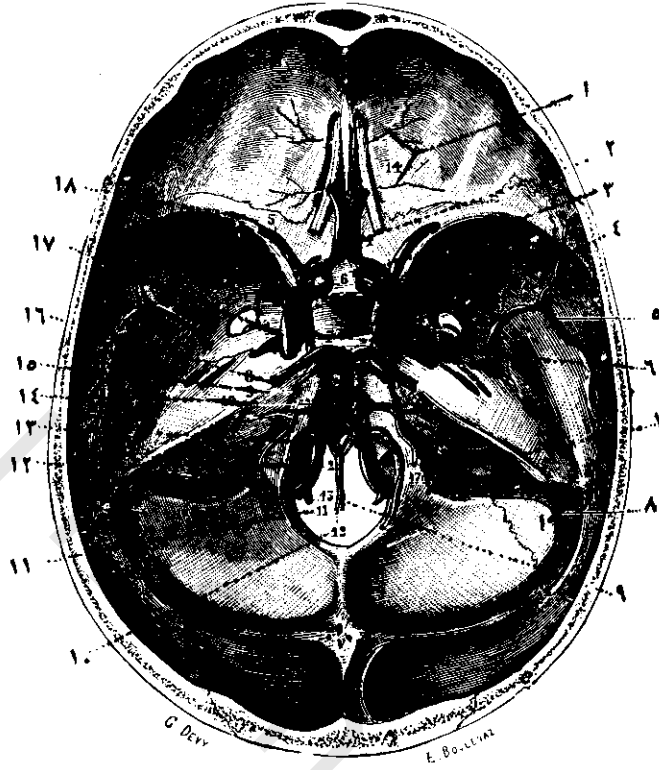
الشكل ٣٨٢: الشريان العيني وشعبه (منظر جانبي)

- الشرايين: ١ - الجبهي الأنسي، ٢ - الأنفي، ٣ - الجفني العلوي، ٤ - الجفني السفلي، ٥ - الوريد الزاوي، ٦ - الوجهي، ٧ - الحجب الفكي، ٩ - العضلي السفلي، ١٠ - السباتي الباطن، ١١ - الوريد العيني، ١٢ - العضلي العلوي، ١٣ و ١٤ - العيني، ١٥ - الشرايين الهدبية، ١٦ - الغربالي الخلفي، ١٧ - الغربالي الأمامي، ١٨ - الشريان فوق الحجاج.

الشكل ٣٨٣: الشريان العيني وشعبه (منظر من الأعلى)

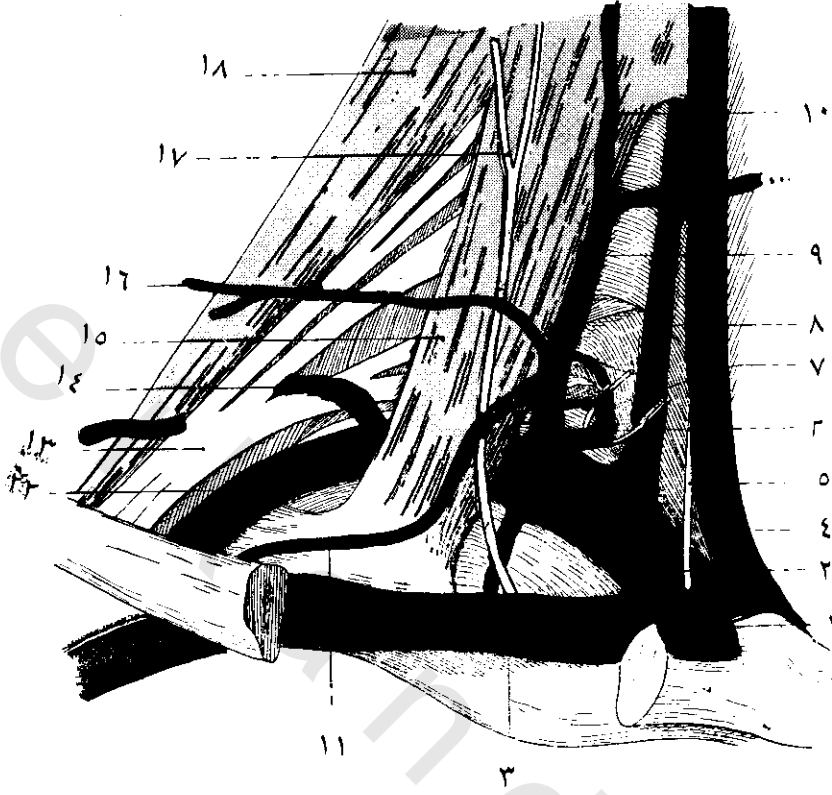


- ١ - غدة الدمع، ٢ - الشريان فوق الحجاج، ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - الوريد العيني وشعبه، ٧ - الشريان العيني، ٨ - السباتي الباطن، ٩ - العصب البصري، ١٠ - الشريان الدمعي، ١١ - الشريان العضلي السفلي، ١٢ - الشريان العضلي العلوي، ١٣ - الشرايين الهدبية، ١٤ - الشريان الغربالي الخلفي، ١٥ - الشريان الغربالي الأمامي، ١٦ - الحجب الجبهي، ١٧ - الشريان الأنفي، ١٨ - الشريان الجبهي الأنسي.



الشكل ٣٨٤ : الشريانان الفقريان والدائرة الشريانية المخية

- الشرايين : ١ - الغربالية، ٢ - المخي الأمامي، ٣ - العيني، ٥ -
 السحائي المتوسط، ٦ - الاشتراكي الخلفي، ٧ - السحائي الخلفي، ٩ -
 الشوكي الأمامي، ١١ - المخيخي الخلفي السفلي، ١٢ - الفقري، ١٣ -
 الجذع القاعدي، ١٤ - المخيخي السفلي الأمامي، ١٥ - المخيخي
 السفلي الخلفي، ١٦ - المخي الخلفي، ١٧ - السباتي الباطن، ١٨ -
 المخي المتوسط.



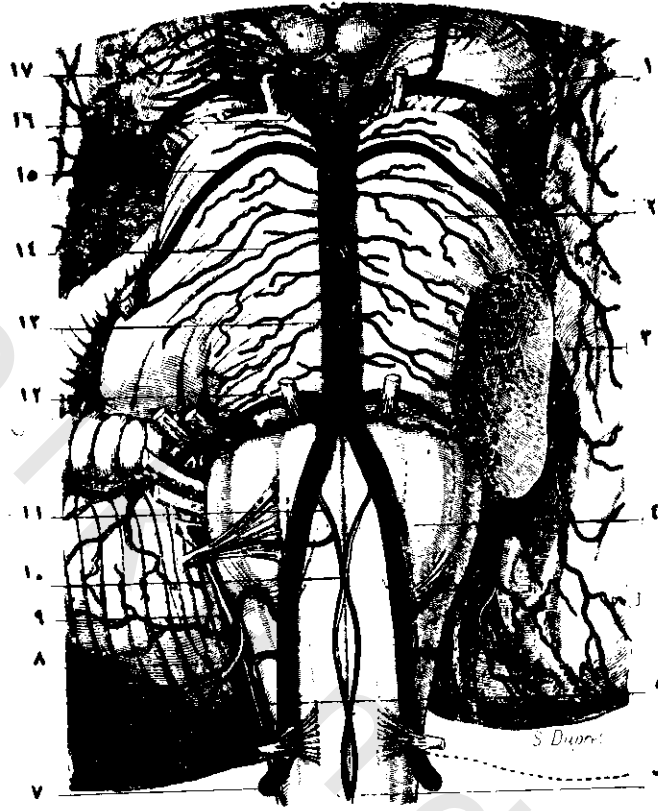
الشكل ٣٨٥ : الشريان تحت الترقوة الأيمن ومجاوراته وشعبه

- ١ - الوريد تحت الترقوة، ٢ و ١٢ - الشريان تحت الترقوة، ٣ - الشريان
- الثديي الباطن، ٦ - الشريان الدرقي الرقي، ٧ - الشريان الوربي العلوي،
- ٨ - الفقري، ١٠ - الرقي الصاعد، ١١ - فوق الكتف، ١٤ - الكتفي
- الخلفي، ١٦ - الكتفي المعترض ٤ - السباتي الأصلي الأيمن، ٥ - العصب
- الرئوي المعدي، ١٣ - الضفيرة العضدية العصبية، ١٥ - العضلة الأخمعية
- الأمامية، ١٧ - العصب الحاجزي، ١٨ - الأخمعيتان المتوسطة والخلفية.



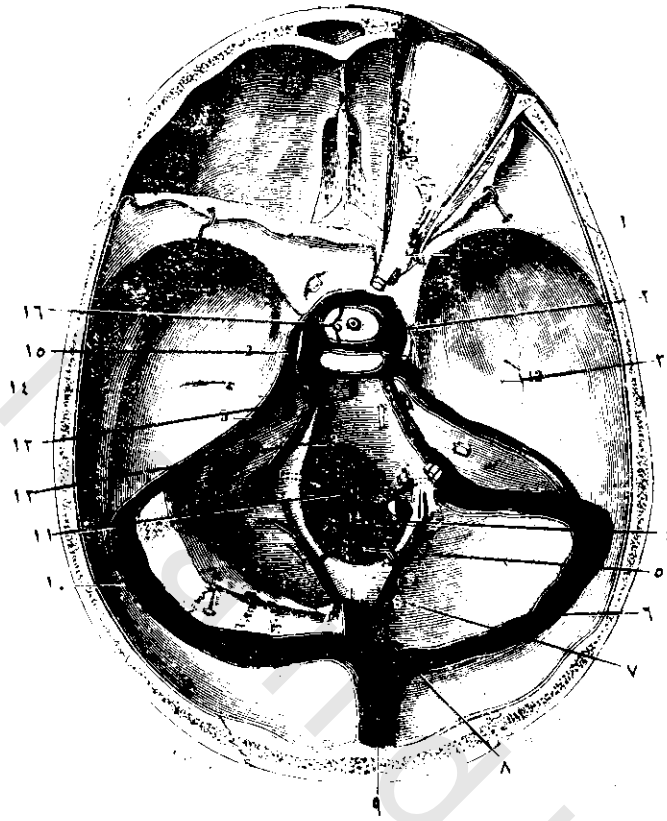
الشكل ٣٨٦ : الشرايين: السباتية، تحت الترقوة وشعبة

- ١ - السباتي الظاهر، ٢ - الوجهي، ٣ - اللساني، ٤ - الدرقي العلوي،
- ٥ - الجذع الدرقي الرقبى الكتفي، ٦ - الشدي الباطن، ٧ - الوري
- العلوي، ٨ - تحت الترقوة، ٩ - الكتفي العلوي، ١٠ - الرقبى العميق،
- ١١ - الفقري، ١٢ - القفوي، ٢١ - البلعومي الصاعد، ٢٢ - المخي
- الخلفي، ٢٣ - السباتي الباطن.



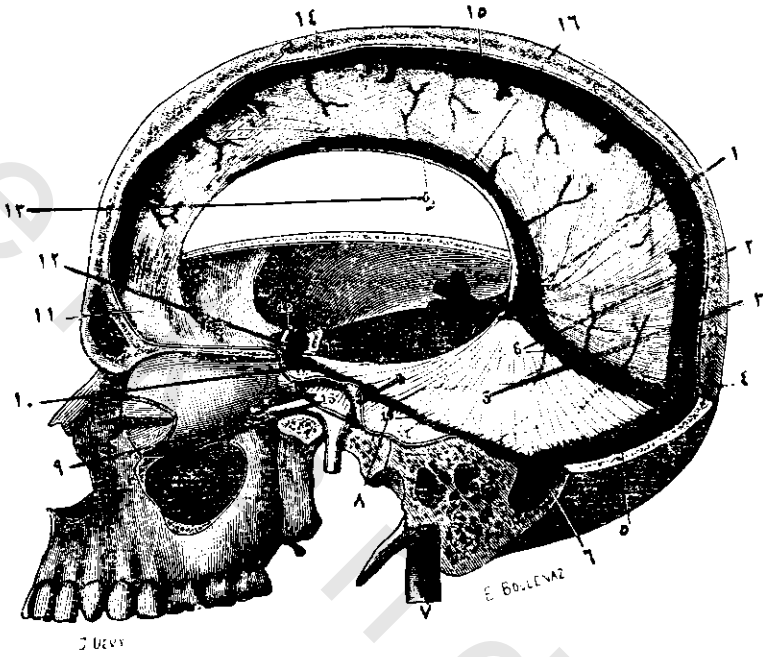
الشكل ٣٨٧ : الشريانان الفقريان وشعبهما ضمن القحف

- ١ - الساق المخية، ٢ - الحذبة الحلقية، ٣ - المخ، ٤ - البصلة
- السيائية، ٥ - المخيخ، ٦ - النخاع الشوكي، ٧ - الفقري، ٨ - الشوكي
- الخلفي، ٩ - المخيخي الخلفي السفلي، ١٠ و ١١ - الشوكي الأمامي،
- ١٢ - المخيخي الأمامي السفلي، ١٣ - الجذع القاعدي، ١٤ - الشعب
- الحديسة، ١٥ - المخيخي العلوي، ١٦ - المخيخي الخلفي، ١٧ -
- الاشتراكي الخلفي.



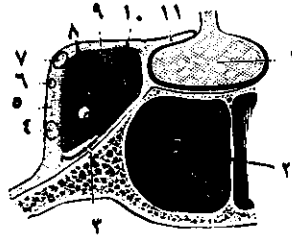
الشكل ٣٨٨ : جيوب القحف

- ١ - وريد كالن، ٢ - الجيب المستقيم، ٣ - خيمة المخيخ، ٤ - مجمع هيروفيل، ٥ - الجيب الجانبي، ٦ - الوريد الوداجي الباطن، ٨ - الجيب الصخري العلوي، ٩ - عقدة كاسر، ١٠ - الجيب الكهفي، ١١ - نتوء عرف الديك، ١٢ - الجيب الأكليلي، ١٤ - مشول المخ، ١٥ - الجيب الطولاني العلوي، ١٦ - الجيب الطولاني السفلي.



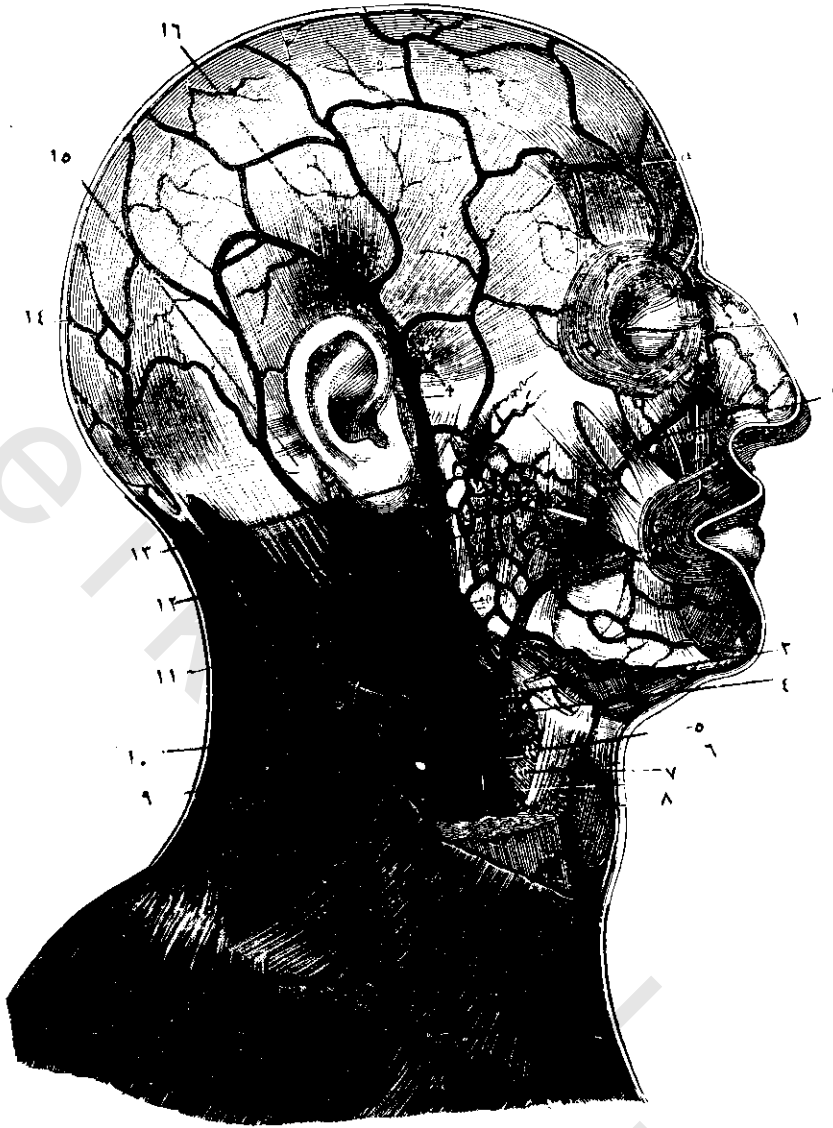
الشكل ٣٨٩ : جيوب القحف : في قاعدة القحف

- ٢ - السباتي الباطن ، ٦ و ١٠ - الجيب الجانبي ، ٧ - الجيب القفوي الخلفي ، ٨ - الجيب المستقيم ، ٩ - الجيب الطولاني العلوي ، ١٢ - الجيب الصخري السفلي ، ١٤ - الجيب الصخري العلوي ، ١٤ - الجيب القفوي المعترض ، ١٥ - الجيب الكهفي ، ١٦ - الجيب الاكليلي .



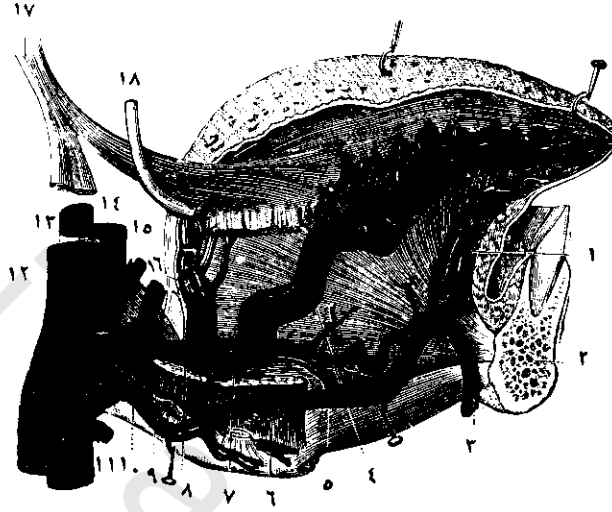
الشكل ٣٩٠ : الجيب الكهفي (مقطع معترض)

- ١ - الغدة النخامية، ٢ - الجيب الوتدي، ٣ - العصب مبعد العين
- ٤ - العصب العيني، ٥ - الجدار الوحشي من الجيب الكهفي، ٦ -
- العصب البكري، ٧ - العصب محرك العين، ٨ - الجيب الكهفي،
- ٩ - الجدار العلوي من الجيب الكهفي، ١٠ - السباتي الباطن، ١١ - الخيمة
- النخامية.



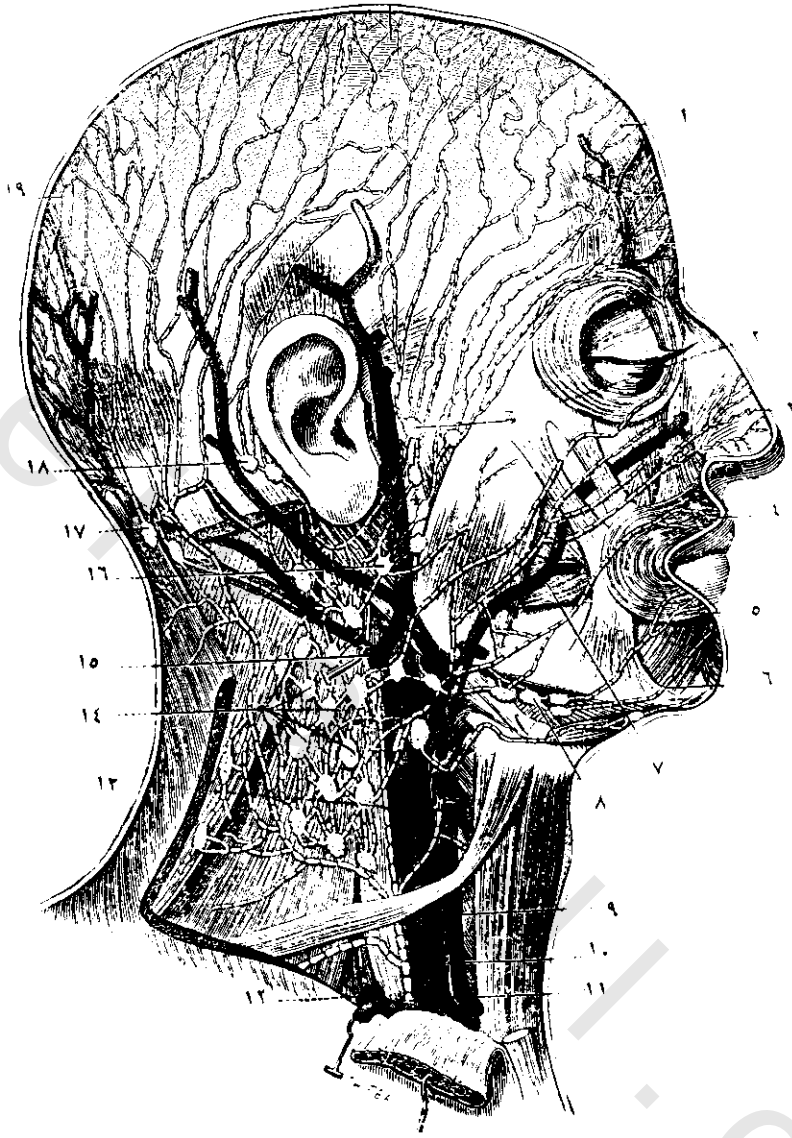
الشكل ٣٩١ : أوردة الرأس السحطية

- ١ - الزاوي، ٢ و ٤ - الوجهي، ٣ - السباتي الظاهر، ٥ - اللساني، ٦ - العصب الرئوي
 المعدي، ٧ - الدرقى العلوي، ٨ - الوداجي الأمامي، ٩ - الوداجي الباطن، ١٠ - الوداجي
 الظاهر، ١١ و ١٢ - الضفيرة الماضغة، ١٣ - مقطع الوريد الفكى الباطن، ١٤ - القفوي، ١٥ -
 الخشائي، ١٦ - الصدغي السطحى، ١٧ - وريد جداري.



الشكل ٣٩٢ : الوريد اللساني

- ١ - الشريان تحت اللسان، ٢ - ارتفاق الذقن، ٤ - الشريان الضفدعي،
- ٥ - الوريد اللساني، ٦ - العضلة اللسانية اللامية، ٧ و ٨ - أوردة اللسان، ٩ -
- الشريان فوق اللامي، ١٠ - الشريان اللساني، ١١ - الشريان الدرقي
- السفلي، ١٢ - الوداجي الباطن، ١٣ - السباتي الباطن، ١٤ - السباتي
- الظاهر، ١٥ - الشريان الوجهي، ١٦ - شريان ظهر اللسان وأوردته، ١٧ -
- العضلة الأبرية اللسانية، ١٨ - العصب اللساني .



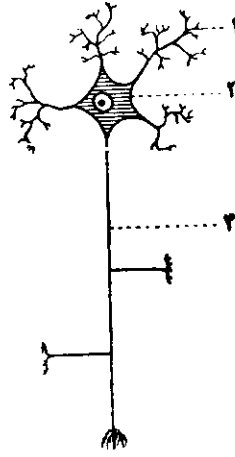
الشكل ٣٩٣ : عقد الرأس والعنق

- ١ - بلغم الجبهة، ٢ - العقدة الأذنية الأمامية، ٣ - بلغم الأنف، ٥٤ - بلغم الشفتين، ٦ - بلغم الذقن، ٧ - الوريد الوجهي، ٨ - العقد تحت الفك، ٩ - السباتي الأصلي، ١٠ و ١١ - الوريد البلغمي الكبير، ١٢ - الشريان تحت الترقوة، ١٣ - الوداجي الباطن، ١٤ - العقد الوداجية، ١٥ - الوداجي الظاهر، ١٦ - العقد النكفية، ١٧ - العقد القفوية، ١٨ - العقد الخشائية، ١٩ - بلغم القفا، ٢٠ - بلغم الناحية الجدارية.



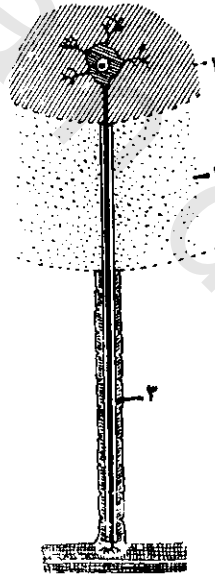
الشكل ٣٩٤ : عقد العنق والصدر . منظر أمامي

- ١ - الوداجي الظاهر ، ٢ و ٦ - القناة الصدرية ، ٣ - الوريد تحت الترقوة الأيسر ، ٤ - العقد تحت الترقوة ، ٥ - الوداجي الباطن ، ٧ - العقد القصصية ، ٨ - الأجوف السفلي ، ٩ - العقد الرغامية ، ١٠ - الوريد تحت الترقوة الأيمن ، ١١ - الوريد البلغمي الكبير ، ١٢ و ١٣ - العقد الوداجية ، ١٤ - العقد فوق اللامي ، ١٥ - العقد تحت الفك .



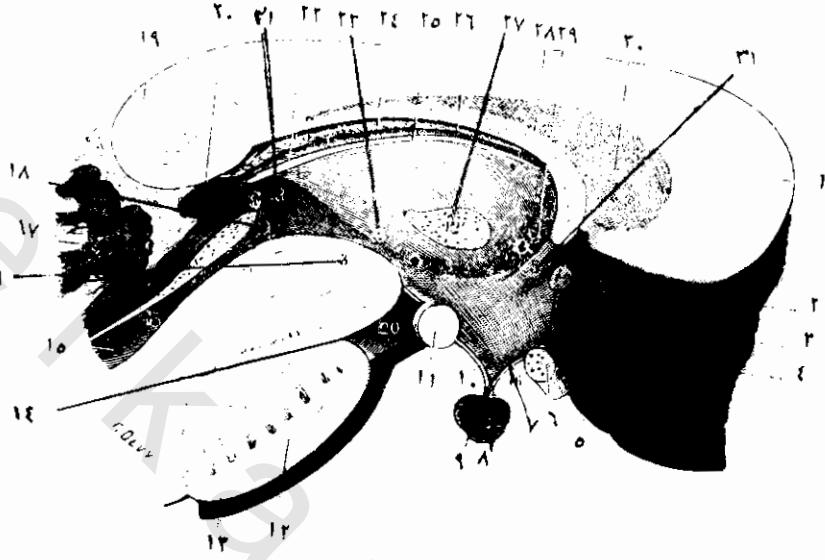
الشكل ٣٩٥ : العصبون

١ - الاستطالة الهيولية، ٢ - جسم الخلية (مركز العصبون)، ٣ - المحور الأسطواني .



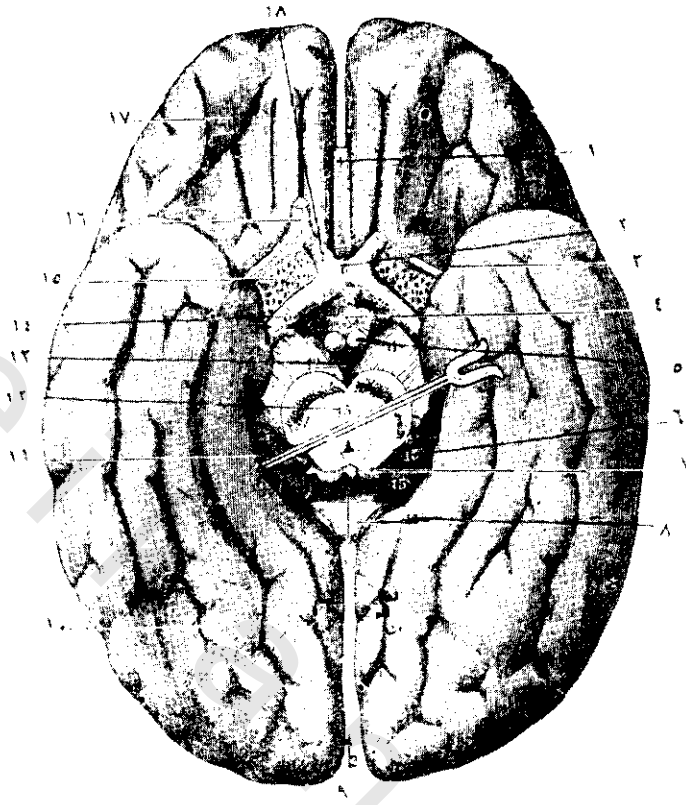
الشكل ٣٩٦ : المحور الاسطواني واغماده

١ - المحور الاسطواني عاري ضمن المادة الرمادية، ٢ - المحور الاسطواني مغمد بالغمد النخاعيني ضمن المادة البيضاء، ٣ - المحور الأسطواني مغمد بالغمدين النخاعيني وشوان خارج المادة العصبية .



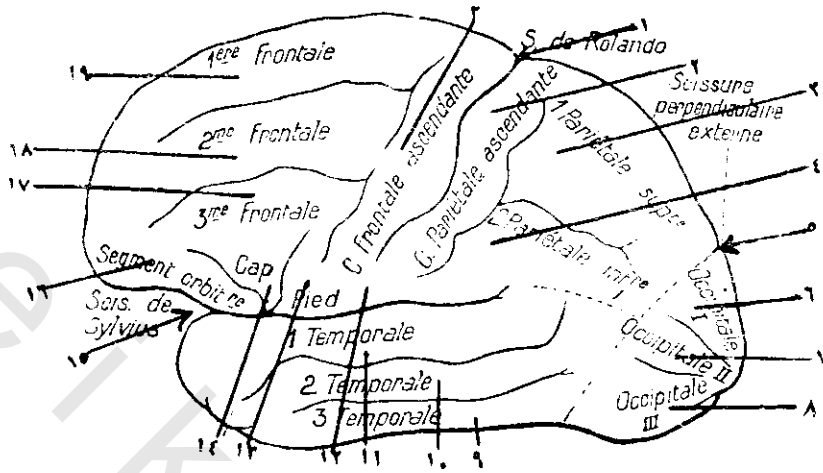
الشكل ٣٩٧ : البطين المتوسط (الجدار الجانبي)

- ١ - ركة الجسم الثفني، ٢ - الملتقى الأبيض الأمامي، ٣ - الصفيحة فوق البصري، ٤ - قشر المخ، ٥ - الشريان المخي الأمامي، ٦ - الملتقى البصري، ٧ و ١٠ - القمع، ٨ - النخامة، ٩ - الساق النخامية، ١١ - الحدة الحلمية، ١٢ - الجسر، ١٣ - الجذع القاعدي، ١٤ - المسافة المثقوبة الخلفية، ١٥ - البطين الرابع، ١٦ - الساق المخية، ١٧ - المخيخ، ١٨ - الشرج، ١٩ - حوية الجسم الثفني، ٢٠ - الجسم الصنوبري، ٢١ - الملتقى الأبيض الخلفي، ٢٢ - سويق الجسم الصنوبري، ٢٣ - ثلم مورو، ٢٤ - الغشاء المشيمي، ٢٥ و ٢٦ - المهاد، ٢٧ - الملتقى الرمادي، ٢٨ - القبة، ٢٩ - ثقب مورو، ٣٠ - الحجاب الشفاف، ٣١ - سويق القبة الأمامية.



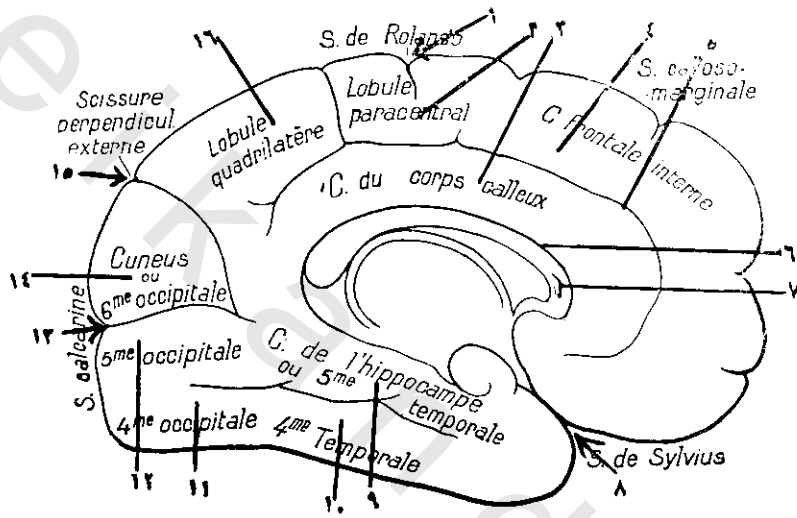
الشكل ٣٩٨ : المخ . الوجه السفلي

- ١ - منقار الجسم الثفني ، ٢ - الملتقى البصري ، ٣ - الشق الجانبي ، ٤ - الساق النخامية ، ٥ -
- الحلبة الحلمية ، ٦ - الجسم الركبي ، ٧ - الحديتان التوأمتان ، ٨ - حوية الجسم الثفني ، ٩ -
- الشق ما بين نصفي كرة المخ ، ١٠ - الفص الصدغي القفوي وتلافيفه ، ١١ - شق حصان البحر ،
- ١٢ - مقطع الساقين المخيتين ، ١٣ - المسافة المثقوبة الخلفية ، ١٤ - الشريط البصري ، ١٥ -
- المسافة المثقوبة الأمامية ، ١٦ - الشريط الشمي وجذوره ، ١٧ - الفص الحجاجي أو الجبهي
- وتلافيفه ، ١٨ - العصب البصري .



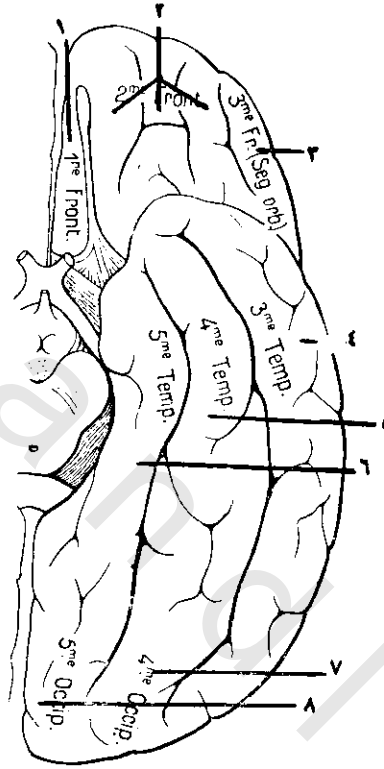
الشكل ٣٩٩ : المخ . الوجه الوحشي (تلايفه وشقوقه وأعلامه)

١ - الشق المتوسط، ٢ - التلفيف قرب المركز، ٣ - التلفيف الجداري العلوي، ٤ - التلفيف الجداري السفلي، ٥ - الشق العمودي الوحشي، ٦ - التلفيف القفوي الأول، ٧ - التلفيف القفوي الثاني، ٨ - التلفيف القفوي الثالث، ٩ - التلفيف الصدغي الثالث، ١٠ - التلفيف الصدغي الثاني، ١١ - التلفيف الصدغي الأول، ١٢ - سداة رولاندو، ١٣ - التلفيف الجبهي السفلي (قدمه)، ١٤ - جسمه، ١٦ - رأسه، ١٥ - الشق الجانبي، ١٧ - التلفيف الجبهي الثالث، ١٨ - التلفيف الجبهي المتوسط، ١٩ - التلفيف الجبهي العلوي، ٢٠ - التلفيف المركزي.



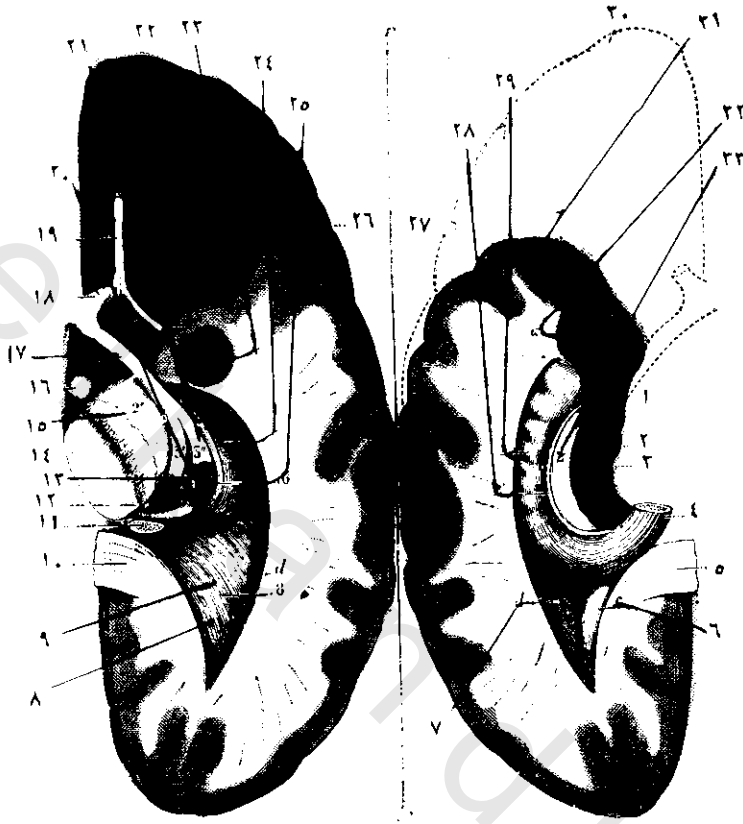
الشكل ٤٠٠ : المخ . الوجه الأنسي

- ١ - تمادي الشق المتوسط ، ٢ - الفص قرب المركز ، ٣ - التلفيف الحاشي ، ٤ - التلفيف الجبهي الأول ، ٥ - الشق الجبهي السفلي ، ٦ - جيب الجسم الثفني ، ٧ - الجسم الثفني ، ٨ - الشق الجانبي ، ٩ و ١٢ - التلفيف قرب حصان البحر ، ١٠ و ١١ - التلفيف الصدغي القفوي الرابع ، ١٣ - الثلم المهمازي ، ١٤ - التلفيف القفوي المهمازي ، ١٥ - الشق العمودي القفوي الأنسي ، ١٦ - الفصيص المربع .



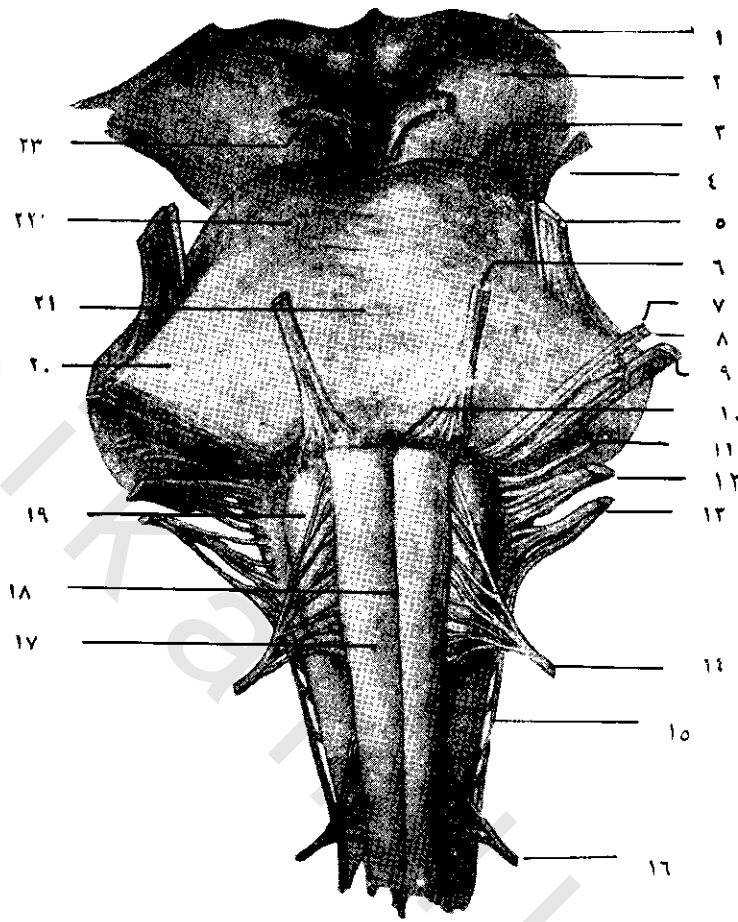
الشكل ٤٠١ : المخ . الوجه السفلي

- ١ - التلفيف الجبهي العلوي ، ٢ - التلفيف الجبهي الأوسط ، ٣ - التلفيف الجبهي السفلي ، ٤ - التلفيف الصدغي السفلي ، ٥ - التلفيف الصدغي الرابع ، ٦ و ٨ - التلفيف قرب حصان البحر ، ٧ - التلفيف القفوي الرابع .



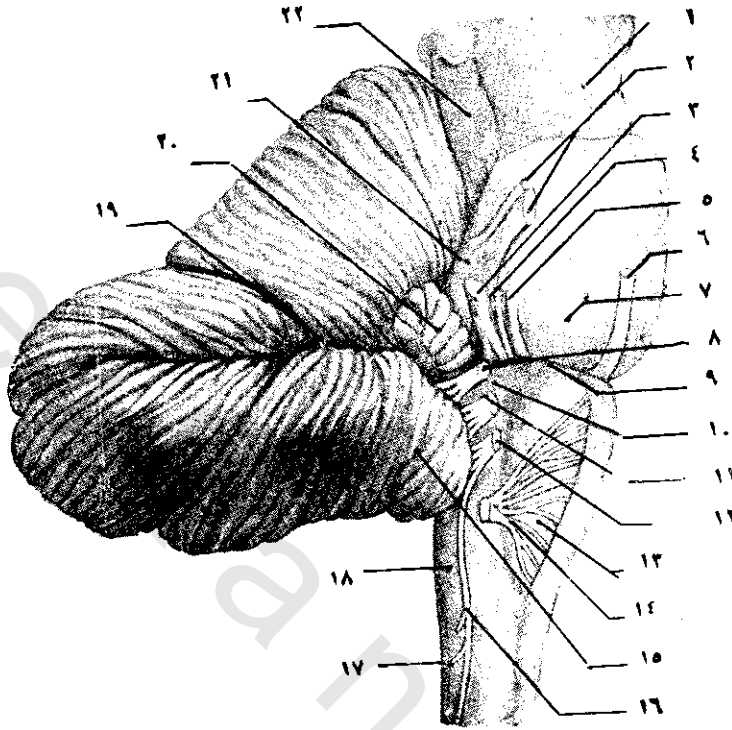
الشكل ٤٠٢ : مقطع أفقي يبين حسان البحر وتوابعه والبطين الجانبي

- ١ - كلابة حسان البحر، ٢ - الجسم المسنن، ٣ - التليف قرب حسان البحر، ٤ و ١١ - السويق الخلفية من القبة، ٥ و ١٠ - الجسم الثفني، ٦ - العرف، ٧ - الغشاء، ٨ و ٩ - سقف القطعة الوندية من البطين الجانبي، ١٢ - الجسم الركبي الأنسي، ١٣ - الجسم الركبي الوحشي، ١٤ و ١٥ - مقطع الساق المخية، ١٦ - الجسر، ١٧ و ٢٠ و ٢١ - الشريط البصري، ١٨ - العصب البصري، ١٩ - الشريط الشمي، ٢٢ و ٣٠ - القطب الجبهي، ٢٣ و ٣٢ - النواة اللوزية، ٢٤ - النواة المذنبية، ٢٥ - الشريط الهلالي، ٢٨ و ٣٢ - ريشة حسان البحر، ٢٩ - حسان البحر، ٣١ - القطب الصدغي.



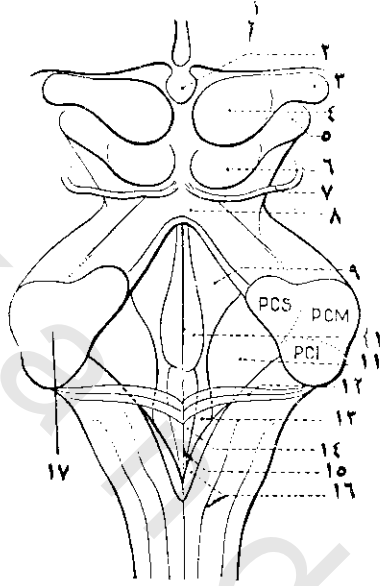
الشكل ٤٠٣ : المخ المعيني . الوجه الأمامي

- ١ - المسافة المثقوبة الأمامية، ٢ - الساق المخية، ٣ - الثلم الجسري الساقى، ٤ - الجذر الحركي من مثلث التوأم، ٥ - الجذر الحسي من مثلث التوأم، ٦ - العصب مبعد العين، ٧ - العصب الوجهي، ٨ - العصب الأوسط، ٩ - العصب السمعي، ١٠ - الثغبة العوراء، ١١ - العصب البلعومي اللساني، ١٢ - العصب الرئوي المعدي، ١٣ و ١٥ - العصب اللاحق، ١٤ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٦ - العصب الرقبي الأول، ١٧ - الهرم، ١٨ - الثلم الأمامي المتوسط، ١٩ - زيتونة النخاع الطويل، ٢٠ - السويق المخيخية المتوسطة، ٢١ - الثلم القاعدي، ٢٢ - الجسر، ٢٣ - العصب محرك العين.



الشكل ٤٠٤ : الوجه الجانبي لكل من المخ المعيني والمخيخ

- ١ - الساق المخية، ٢ - العصب مثلث التوائم، ٣ - العصب السمعي، ٤ - العصب الأوسط،
- ٥ - العصب الوجهي، ٦ - العصب مبعّد العين، ٧ - الجسر، ٨ - العصب البلعومي اللساني، ٩ -
- الثلم الجسري النخاعي، ١٠ و ١٨ - الوجه الجانبي من النخاع الطويل، ١١ - العصب الرئوي
- المعدي، ١٢ - العصب اللاحق، ١٣ - الزيتونة، ١٤ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٥ - لوزة
- المخيخ، ١٦ و ١٧ - العصب اللاحق، ١٩ - ثلم المخيخ الأفقي، ٢٠ - مقدم المخيخ، ٢١ -
- السويق المخيخية الوسطى، ٢٢ - السويق المخيخية العلوية.

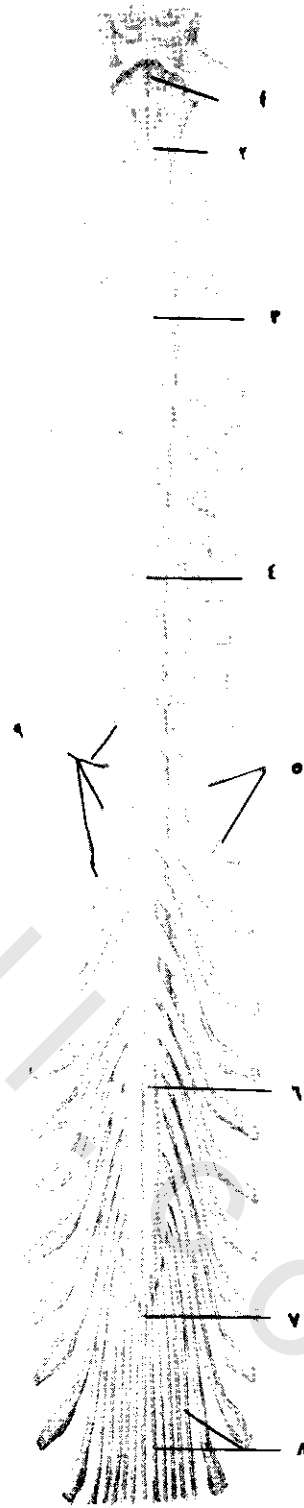


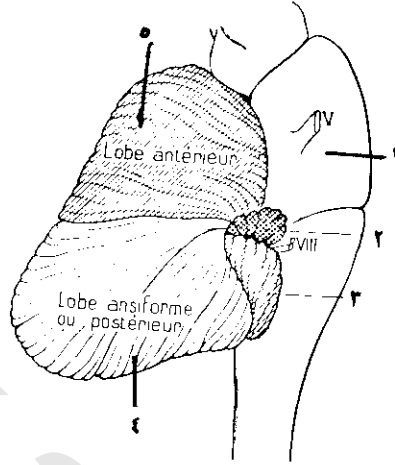
الشكل ٤٠٥ : الوجه الخلفي من المخ المعيني وقاع البطين الرابع

- ١ - المهاد ، ٢ - الجسم الصنوبري ، ٣ - الجسم الركبي الوحشي ، ٤ - الحدة التوأمية العلوية ، ٥ - الجسم الركبي الأنسي ، ٦ - الحدة التوأمية السفلية ، ٧ - العصب البكري ، ٨ - الدسامة النخاعية الأمامية ، ٩ - الحفرة العلوية ، ١٠ - الحدة الوجهية ، ١١ - المسافة الدهليزية ، ١٢ - التخطيطيات النخاعية ، ١٣ - مثلث العصب المبهم ، ١٤ - مثلث العصب تحت اللسان الكبير ، ١٥ - الثلم المتوسط ، ١٦ - الجبل الخلفي ، ١٧ - سويقات المخيخ .

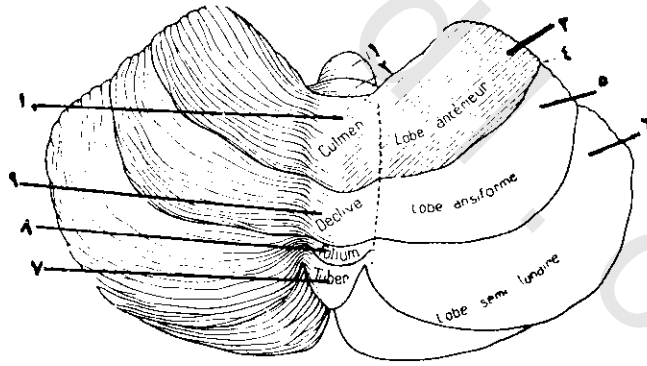
الشكل ٤٠٦ : النخاع الشوكي والجذور الشوكية. منظر خلفي

- ١ - البطين الرابع، ٢ - النخاع الطويل، ٣ - مستوى الفقرة الرقبية الأولى، ٤ - الثلم الخلفي الجانبي، ٥ - العقد الشوكية، ٦ - الثلم الخلفي المتوسط، ٧ - الخيط الانتهائي، ٨ - ذنب الفرس، ٩ - الجذور الشوكية.

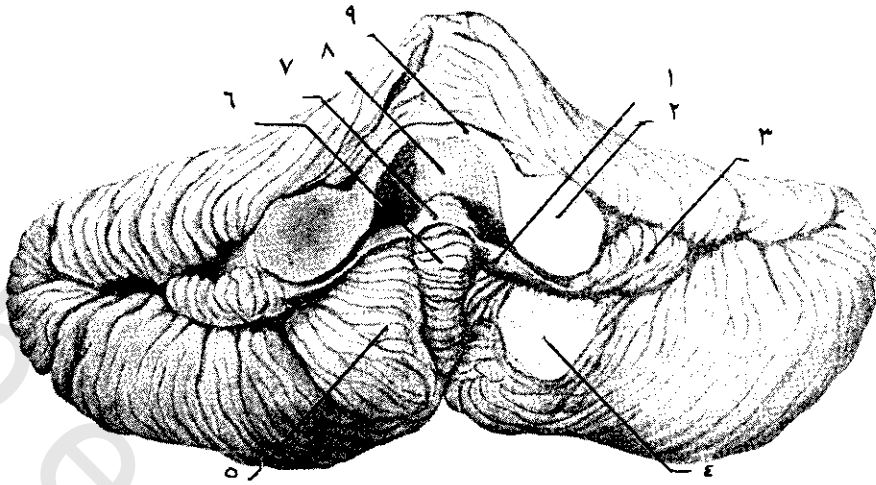




الشكل ٤٠٧ : المخيخ . وجهه الجانبي الأيمن
 ١ - المنخ المعيني ، ٢ - الفص الندفي ، ٣ - اللوزة المخيخية ، ٤ - الفص الخلفي أو الحلقي ،
 ٥ - الفص الأمامي .

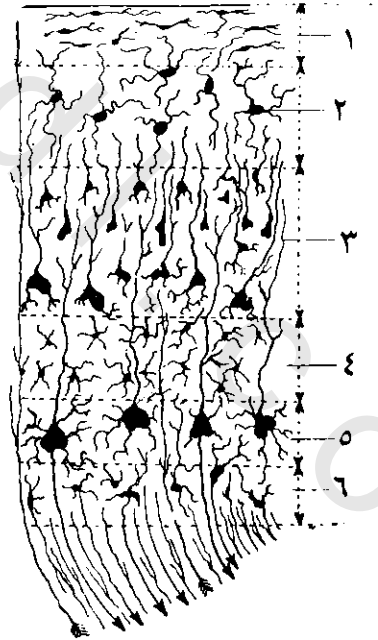


الشكل ٤٠٨ : المخيخ . وجهه العلوي
 ١ - اللسينة ، ٢ - الفص المركزي ، ٣ - الفص الأمامي ، ٤ - الثلم الابتدائي ، ٥ - الفص
 الحلقي ، ٦ - الفص الهلالي ، ٧ و ٨ - الذنب ، ٩ - المنحدر ، ١٠ - القسم العلوي .



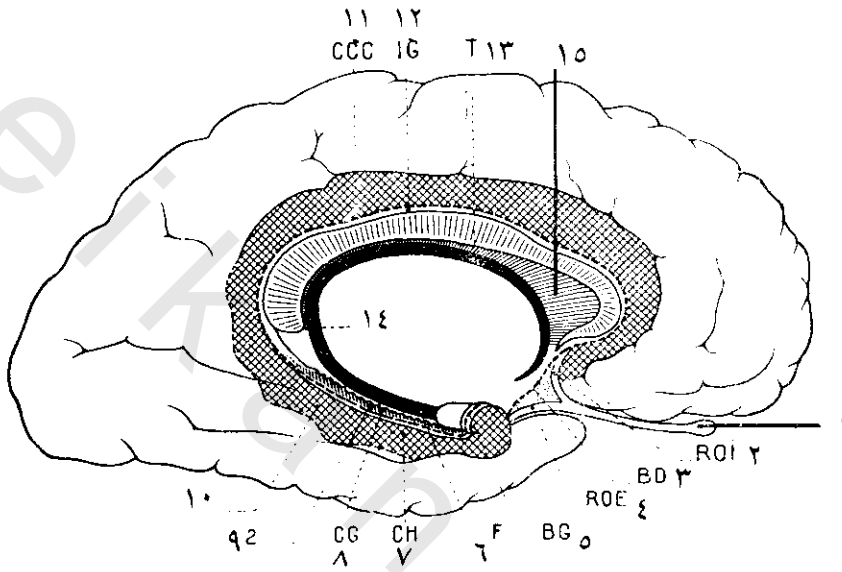
الشكل ٤٠٩ : المخيخ . وجهاء الأمامي والسفلي

١ - الدسامة المخيخية الخلفية، ٢ - مقطع سويقات المخيخ، ٣ - الفص الندفي . ٤ - مقطع نواة المخيخ، ٥ - نواة المخيخ، ٦ - اللهاة، ٧ - العقيدة، ٨ - سقف البطن الرابع، ٩ - الدسامة المخيخية الأمامية.



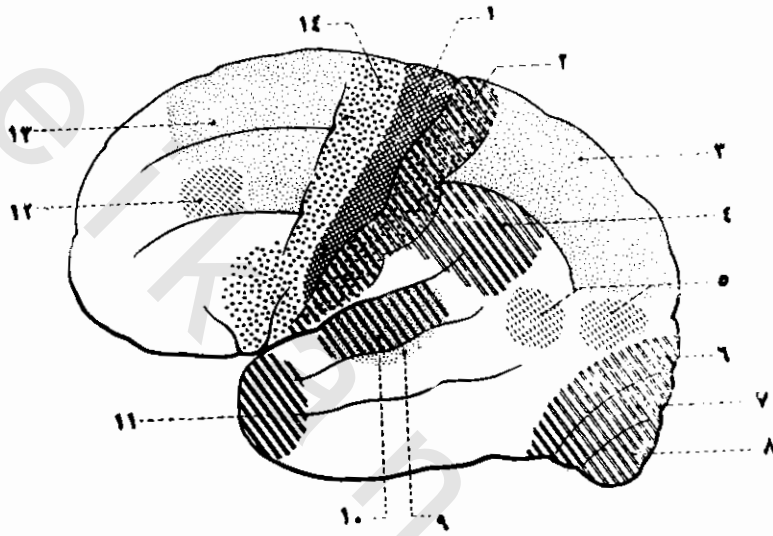
الشكل ملحق ٤١٠ : المخ .
مقطع مجهري لقشر المخ يبين تكوينه .

١ - الطبقة الذرية، ٢ - الطبقة الحبيبية
الظاهرة، ٣ - الطبقة الهرمية، ٤ - الطبقة
الحبيبية الباطنة، ٥ - طبقة الخلايا الهرمية
المرطلة، ٦ - طبقة الخلايا المختلفة الهيئة .

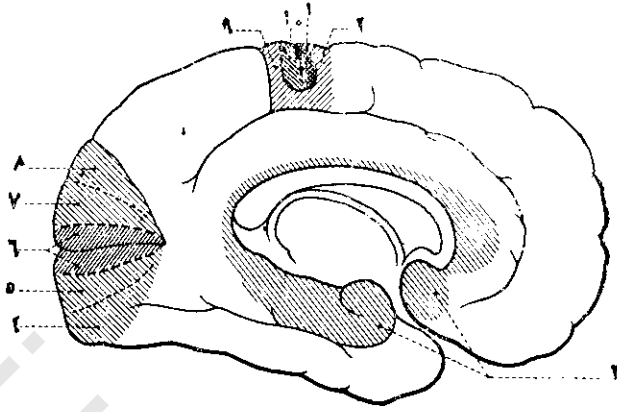


الشكل ٤١١ : المخ الشمي

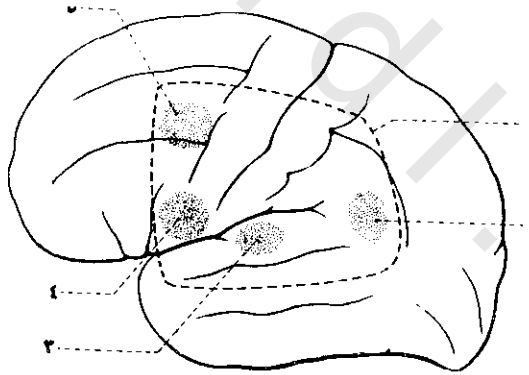
- ١ - البصلة الشمية وتتصل بالشريط الشمي فجذور الشم، ١٠ - قوس بروكا الوحشية وتتكون من: ٣ - الجذر الشمي الوحشي و ١١ - التلفيف الحاشي و ٧ - التلفيف قرب حصان البحر و ٤ - الجذر الشمي الأنسي .
- ٩ - القوس الحاشية الوحشية وتتكون من: ٣ - جذر من الشريط الشمي يدخل في المسافة المثقوبة الأمامية و ١٢ - الحزمة الرمادية و ٨ - الجسم المسنن .
- القوس الحاشية الأنسية وتتكون من: ١٥ - الحجاب الشفاف و ١٣ - القبة و ٦ - تلفيف حصان البحر وريشة حصان البحر .



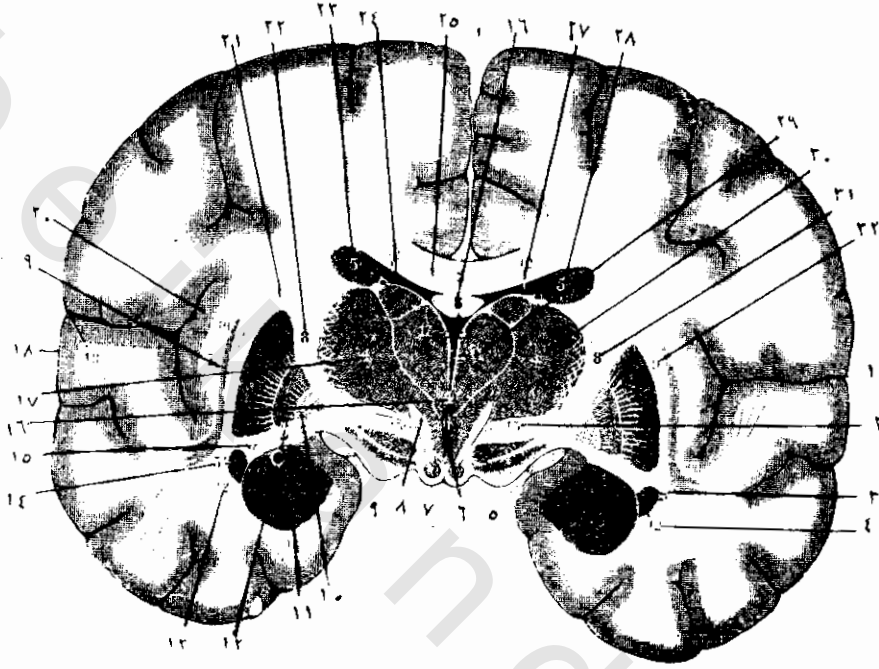
الشكل ٤١٢ : المخ . المراكز القشرية على وجه المخ الوحشي الأيسر
 ١ - المركز الحركي الارادي ، ٢ - المركز الحسي ، ٣ - مركز حركي
 خارج الهرمي ، ٤ - مركز حسي خاص باللمس ، ٥ - مركز تدوين
 المسموعات والمبصرات ، ٦ و ٧ و ٨ - مراكز بصرية ، ٩ - مركز حركي خارج
 الهرمي (قشري جسري) ، ١٠ - مركز السمع والتوازن ، ١١ - مركز الشم
 وحركي خارج الهرمي ، ١٢ - مركز محرك قشري عيني رأسي ، ١٣ - مركز
 حركي خارج الهرمي (نصف ارادي) ، ١٤ - مركز حركي خارج الهرمي
 (للحركات المشاركة).



الشكل ٤١٣ : المخ . المراكز القشرية على وجه المخ الأنسي الأيسر
 ١ - المركز الحركي الاداري ، ٢ - مركز الحركات المشتركة ، ٣ - مركز الشم ، ٤ و ٨ - المنطقة
 المبصرة الروحية ، ٥ و ٧ - المنطقة المبصرة المادية ، ٦ - المنطقة المبصرة المهمازية ، ٩ - المركز
 الحركي نصف الارادي ، ١٠ - المركز الحسي .

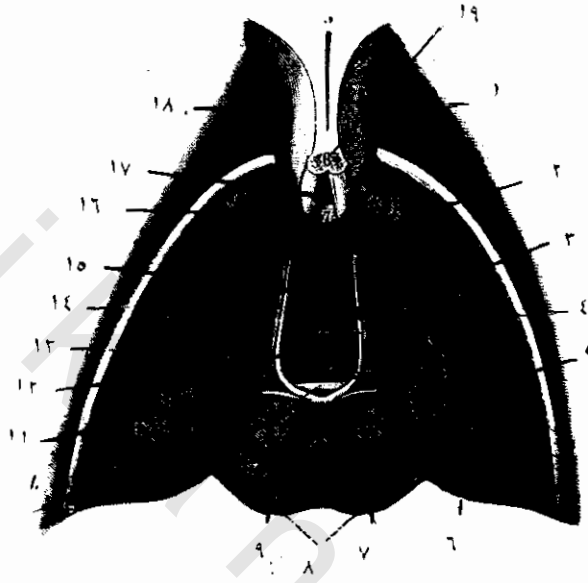


الشكل ٤١٤ : المخ . بعض مراكز الكلام والكتابة
 ١ - مربع بيرماري الكلامي (يحتوي مراكز الكلام) ، ٢ - مركز إذا خرب أحدث العمى
 الروحي ، ٣ - مركز إذا خرب أحدث الصمم الروحي ، ٤ - مركز إذا خرب أحدث الرثّة ، ٥ - مركز
 الكتابة .



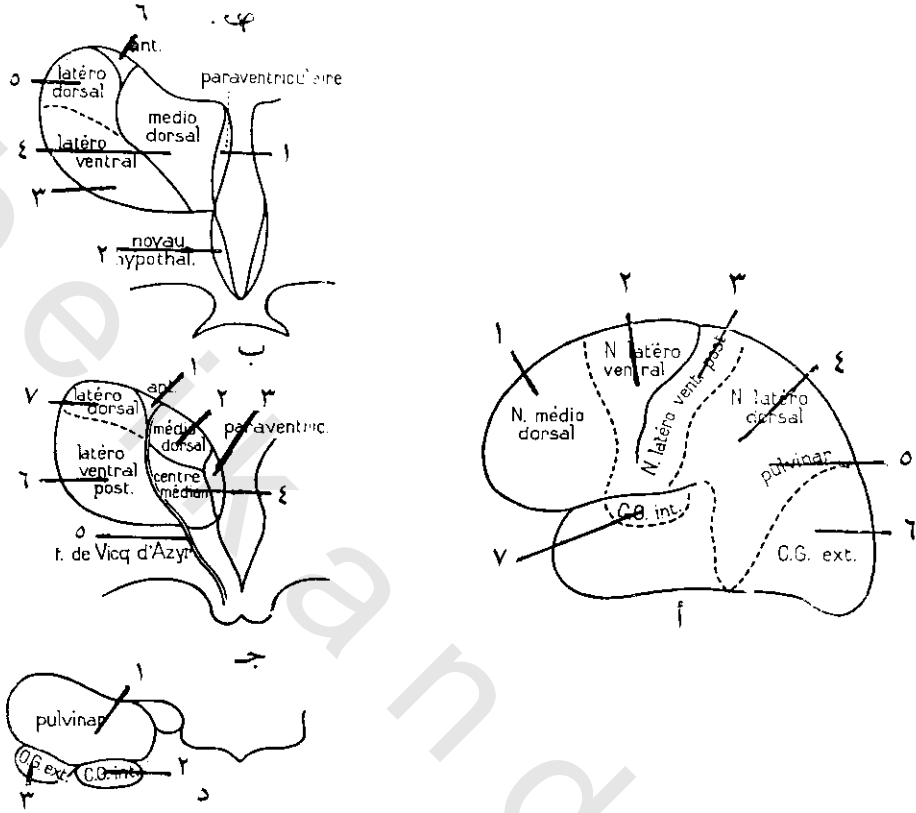
الشكل ٤١٥ : مقطع جبهى مار بالحدبة الحلمية يبين المخ المتوسط

١ - الشق الجانبي ، ٢ - الناحية تحت المهاد ، ٣ و ١٤ و ٢٣ و ٢٨ - النواة
 المدنبية ، ٩ و ٥ - الشريط البصري ، ٦ - البطين المتوسط ، ٧ - الحدبة
 الحلمية ، ٨ - حزمة فيكدازير ، ١٠ و ١٢ و ٢١ - النواة العدسية ، ١١ - النواة
 اللوزية ، ١٥ - الناحية تحت العدسية ، ١٦ - الملتقى الرمادي ، ١٧ و ٣٠ -
 المهاد ، ١٨ - قشر المخ ، ١٩ - مقدم الجدار ، ٢٠ - فص الجزيرة ،
 ٢٢ و ٣١ - المحفظة الداخلية ، ٢٤ و ٢٧ - البطين الجانبي ، ٢٥ - الجسم
 الثفني ، ٢٦ - القبة ، ٣٢ - المحفظة الخارجية .



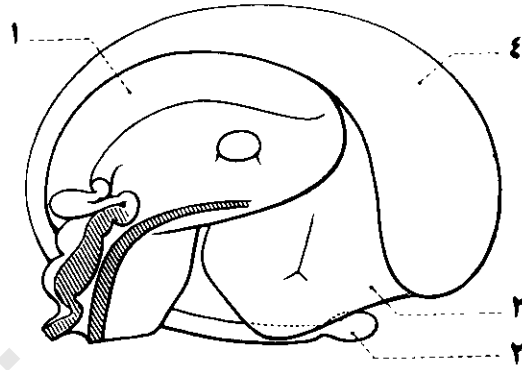
الشكل ٤١٦ : المهادان . منظر من الأعلى

- ١ و ١٨ - النواة المذنية، ٢ - المهاد (الهنة الأمامية)، ٦ - الوسادة، ٣ - السويقة الأمامية من الجسم الصنوبري، ٤ - المهاد، ٥ - الجسم الصنوبري، ٧ و ٩ - الحدية التوأمية العلوية، ٨ - الحدية التوأمية السفلية، ١٠ - الملتقى الأبيض الخلفي، ١١ - حدية هابينيلا، ١٢ - البطنين الثالث، ١٣ - الثلم المشيمي، ١٤ - الثلم المهادي المخطط، ١٥ - الملتقى الرمادي، ١٦ - الملتقى الأبيض الأمامي، ١٧ - الفرج، ١٩ - السويقتان الأماميتان من القبة.

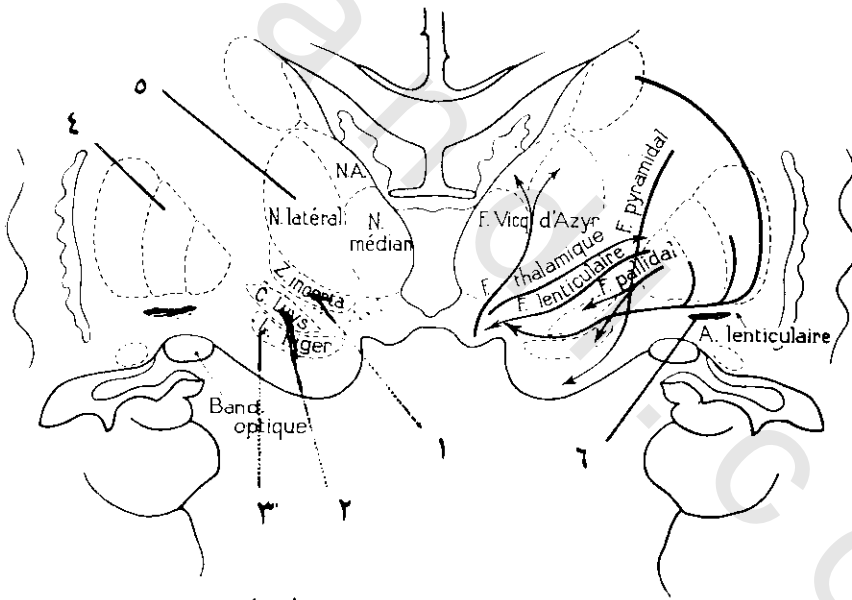


الشكل ٤١٧ : المهاد. مقاطع تبين تكوينه

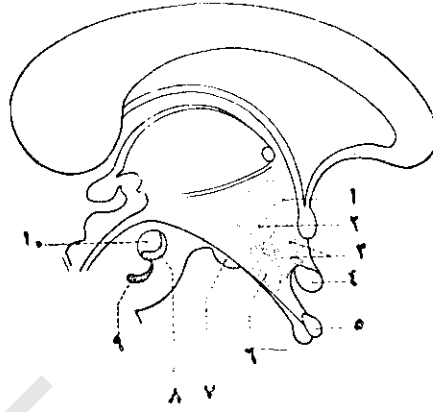
- أ- مجمل المهاد: النواة الظهرية الأنسية، ٢ - النواة البطنية الوحشية، ٣ - النواة البطنية الوحشية الخلفية، ٤ - النواة الظهرية الوحشية، ٥ - الوسادة، ٦ - الجسم الركبي الوحشي، ٧ - الجسم الركبي الأنسي.
- ب- مقطع المهاد، ١ - المنطقة قرب البصري الأنسية، ٢ - المنطقة تحت المهاد، ٣ - النواة البطنية الوحشية، ٤ - النواة الظهرية الأنسية، ٥ - النواة الظهرية الوحشية، ٦ - النواة الأمامية.
- ج- مقطع منتصف المهاد: ١ - النواة الأمامية، ٢ - النواة الظهرية الأنسية، ٣ - المنطقة قرب البصري الأنسية، ٤ - المركز المتوسط، ٥ - حزمة فيكدازير، ٦ - مؤخر النواة البطنية الوحشية، ٧ - النواة الظهرية الوحشية.
- د - مقطع مؤخر المهاد: ١ - الوسادة، ٢ - الجسم الركبي الأنسي، ٣ - الجسم الركبي الوحشي.



الشكل ٤١٨ : النواة المذنبة
١ - المهاد ، ٢ - اللوزة المخية ، ٣ - النواة العدسية ، ٤ - النواة المذنبة .

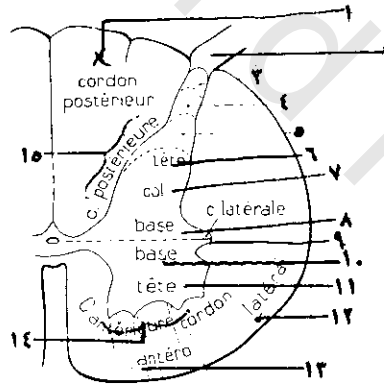


الشكل ٤١٩ : المنطقة تحت المهاد
١ - البقعة المهاد ، ٢ - جسم لويس ، ٣ - اللطخة السوداء ، ٤ - النواة العدسية ، ٥ - المهاد ، ٦ - منطقة راينر .



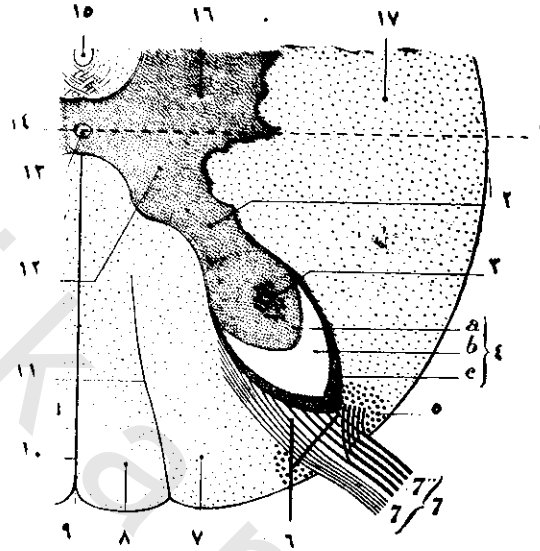
الشكل ٤٢٠ : المراكز الودية . على جدار البطين الثالث

- النويات الودية : ١ - النويات البطينية خارج القبة ، ٢ - النويات حول البطين الثالث ، ٣ -
- نويات الشريط البصري ، ٤ - الملتقى البصري ، ٥ - النخامة ، ٦ - النويات البطينية القمعية ، ٧ -
- النويات الحلمية ، ٨ - التكوينات الودية حول نواة ستيلنغ الحمراء ، ٩ - اللطخة السوداء ، ١٠ -
- نواة ستيلنغ الحمراء .



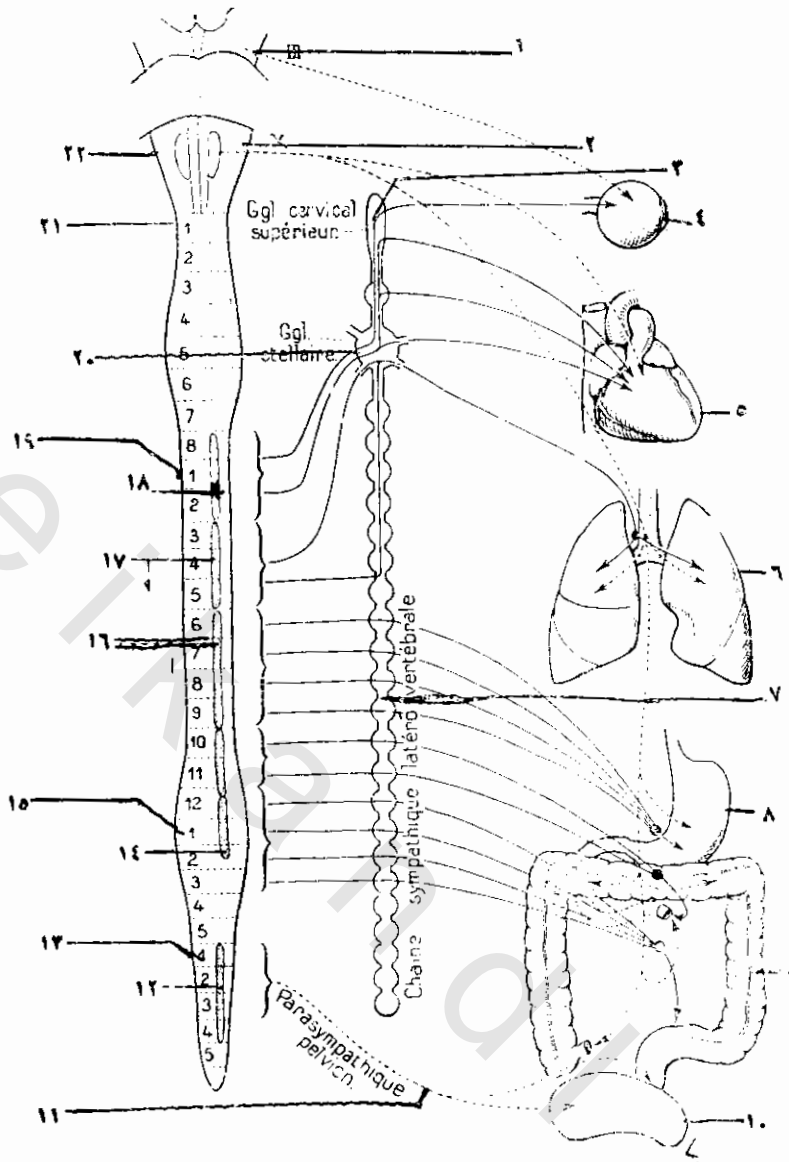
الشكل ٤٢١ : النخاع الشوكي : مقطع معترض يبين تكوينه

- ١ - الحبل الخلفي ، ٢ - الجذر الخلفي ، ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - القرن الخلفي (رأسه) ، ٧ - عنقه ، ٨ -
- قاعدته ، ٩ - القرن الجانبي ، ١٠ - القرن الأمامي (قاعدته) ، ١١ - رأسه ، ١٢ - الحبل الجانبي ،
- ١٣ - الحبل الأمامي .



الشكل ٤٢٢ : النخاع الشوكي : القرن الخلفي

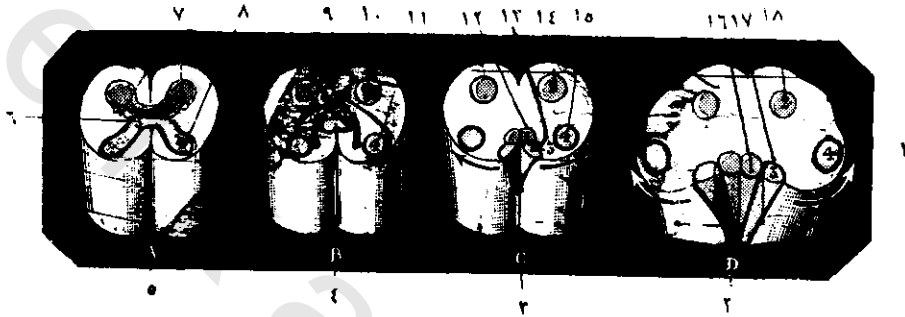
١ و ١٤ - حد وهمي يفصل ما بين القرنين الأمامي والخلفي ، ٢ - القرن الخلفي (عنقه) ، ٣ - رأسه ، ٤ - الرأس أيضاً (a - نواة الرأس ، b - مادة رولاندو الهلامية ، c - منطقة ولدابير) ، ٥ - منطقة ليساور ، ٦ - الجذر الخلفي ، ٧ - الحزمة المسمارية ، ٨ - الحزمة النخاعية ، ٩ - التلم الخلفي ، ١٠ - الحجاب المتوسط الخلفي ، ١١ - الحاجز المتوسط الجنبى ، ١٢ - قاعدة القرن الخلفي ، ١٣ - القناة المركزية ، ١٥ - التلم الأمامي ، ١٦ - قاعدة القرن الأمامي ، ١٧ - الحبل الجانبي .



الشكل ٤٢٣ : النخاع الشوكي : مراكز الودي والطرق الودية (خطوط عادية)

والطرق نظيرة الودي (خطوط متقطعة)

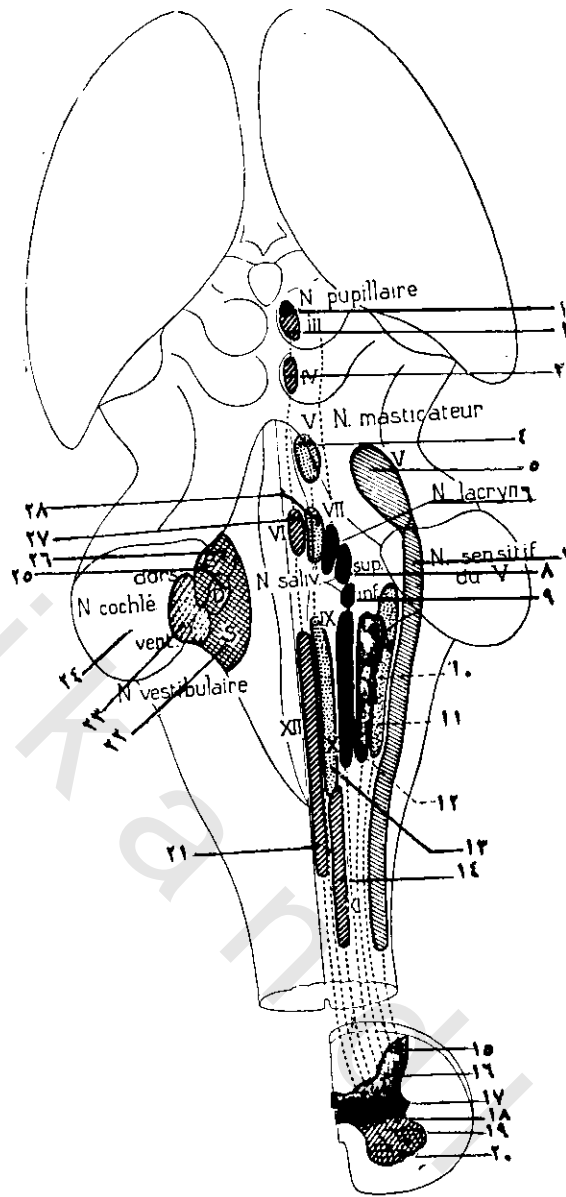
- ١ - منبت العصب محرك العين من الساق المخية، ٢ - منبت العصب الرئوي المعدي، ٣ - العقدة الودية الرقبية الأولى، ٤ - العين، ٥ - القلب، ٦ - الرئتان، ٧ - السلسلة الودية ضمن الجذع، ٨ - المعدة، ٩ - المعى، ١٠ - أعضاء الحوض، ١١ - الطريق نظير الودي الحوضي، ١٢ - مراكز أعضاء الحوض والعجان، ١٣ - النخاع الشوكي (منبت العصب العجزي الأول)، ١٤ - مراكز احشاء الحوض، ١٥ - النخاع (منبت العصب القطني الأول)، ١٦ - مراكز احشاء البطن، ١٧ - مراكز القصات والرئتين، ١٨ - المركز القزحي النخاعي، ١٩ - منبت العصب الظهري الأول، ٢٠ - العقدة الرقبية الثالثة النجمية، ٢١ - منبت العصب الرقبى الأول، ٢٢ - النخاع الطويل.



الشكل ٤٢٤ : النخاع الشوكي والبصلة

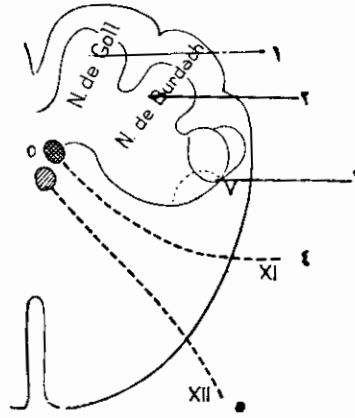
منظر خيالي يبين كيفية انقسام القرون النخاعية الرمادية في النخاع الطويل

- ٥ - مقطع يبين القرون النخاعية قبل التصالب الهرمي ، مقطع أثناء التصالب الهرمي والحسي يبين كيف انقسمت القرون النخاعية ، ٣ - مقطع يبين كيف انفتحت القناة المركزية في الخلف واتسعت وكونت البطين الرابع ، ٢ - مقطع يبين كيف تبدلت قطع القرون النخاعية ، ١ و ٨ و ١١ و ١٥ - رأس القرن الخلفي ، ٦ و ٩ و ١٣ و ١٧ - قاعدة القرن الخلفي ، ٧ و ١٠ و ١٤ و ١٨ - رأس القرن الأمامي ، ١٢ و ١٦ - قاعدة القرن الأمامي .



الشكل ٤٢٥ : المخ المعيني . مصور تقريبي لوجهه الخلفي يبين كيفية انقسام المادة الرمادية المنتقلة من النخاع إلى نويات تنبت الأزواج القحفية .

- ١ - النواة الحرقية ، - نواة الزوج (٣) ، ٣ - نواة الزوج (٤) ، ٤ - نواة الزوج (٥) الماضغة ،
- ٦ - النواة الدمعية الأنفية ، ٧ - نواة الزوج (٥) الحسية ، ٨ - النواة اللعابية العلوية ، ٩ - النواة اللعابية السفلية ، ١٠ - النواة القلبية الرئوية المعوية ، ١١ - النواة المنفردة الذوقية (تنبت الأزواج ٩ و ١٠) ، ١٢ - نواة الزوج (١٠) الظهرية ، ١٣ - نواة الزوج (١٠) ، ١٤ - نواة الزوج (١١) ،
- ١٥ - القرن الخلفي (رأسه) ، ١٦ - قاعدته ، ١٧ - الملتقى الخلفي الرمادي ، ١٨ - الملتقى الأمامي الرمادي ، ١٩ - قاعدة القرن الأمامي ، ٢٠ - رأسه ، ٢١ - نواة الزوج (١٢) ، ٢٢ - النواة الدهليزية ، ٢٣ - النواة البطنية ، ٢٤ - سويقات المخيخ ، ٢٥ - النواة الظهرية ، ٢٦ - النواة الحلزونية ، ٢٧ - نواة الزوج (٦) ، ٢٨ - نواة الزوج (٧) ، الحركية .



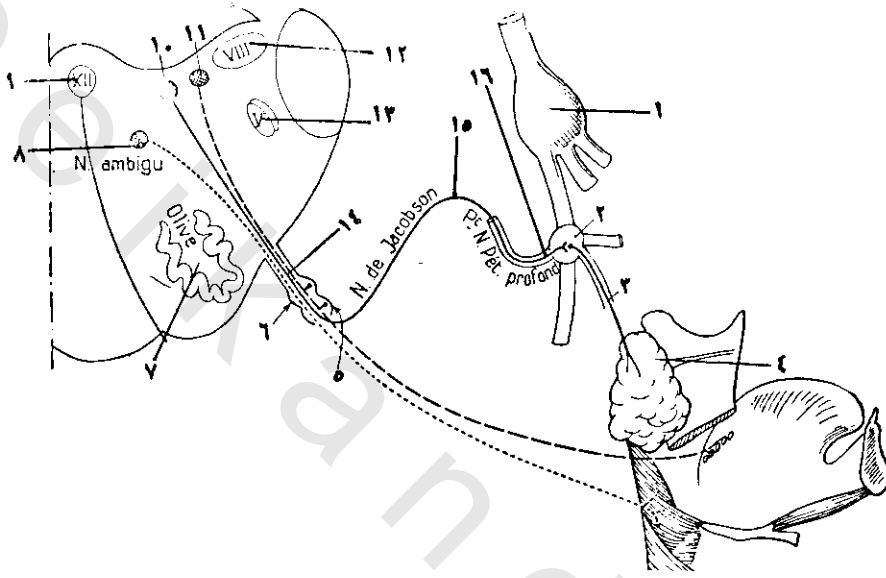
الشكل ٤٢٦ : مقطع أسفل النخاع الطويل

١ - النواة النخاعية، ٢ - النواة المسنارية، ٣ - نواة فون موناكوف، ٤ - نواة الزوج (١١)، ٥ - نواة الزوج (١٢).



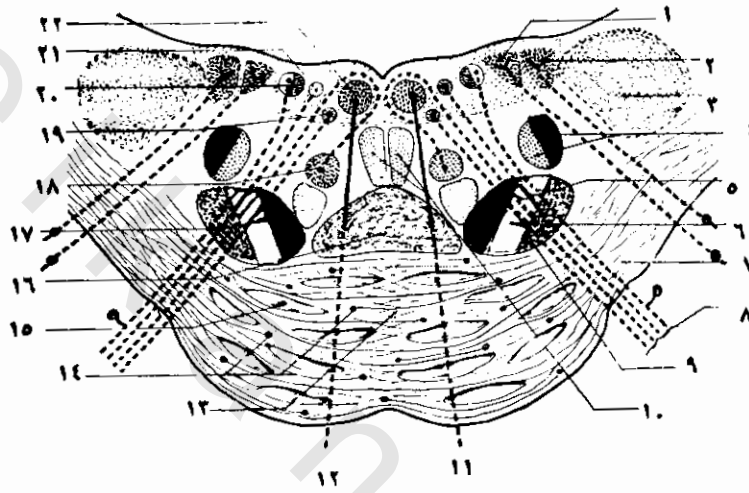
الشكل ٤٢٧ : المقطع رقم ٢ متوسط النخاع الطويل

١ - سويق المخيخ السفلية، ٢ - نواة الزوج (٥) الحسية، ٣ - الزوج (١٠)، ٤ - الزوج (١٢)، ٥ - النواة المجهولة للزوج (١٠)، ٦ - نواة الزوج (١٢)، ٧ - النواة القلبية الرئوية المعوية (١٠)، ٨ - نويات الزوج (١٠) الحسية، ٩ - النواة المنفردة (١٠ و ٩ و ١٠)، ١٠ - النواة الحلقونية.



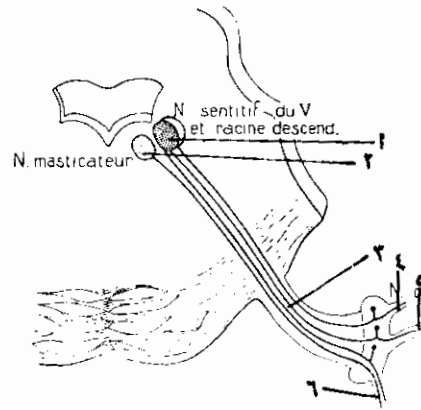
الشكل ٤٢٨ : المقطع رقم ٣ أعلى النخاع الطويل

- ١ - العقدة الهلالية (٥) ، ٢ - العقدة العينية ، ٣ - العصب الصدغي
- السطحي ، ٤ - النكفة ، ٥٦ - عقدة البلعومي اللساني السفلية (٩) ، ٧ -
- الزيتونة ، ٨ - النواة المجهولة أو نواة المبهمة ، ٩ - نواة الزوج (١٢) ، ١٠ -
- النواة اللعابية السفلية ، ١١ - النواة المنفردة للأزواج (٧) ، ٩ ، و (١٠) ، ١٢ -
- نواة الزوج (٨) ، ١٣ - نواة الزوج (٥) ، ١٤ - العصب البلعومي اللساني
- (٩) ، (١٥) - عصب جاكوبسون ، ١٦ - العصب الصخري العميق الصغير .



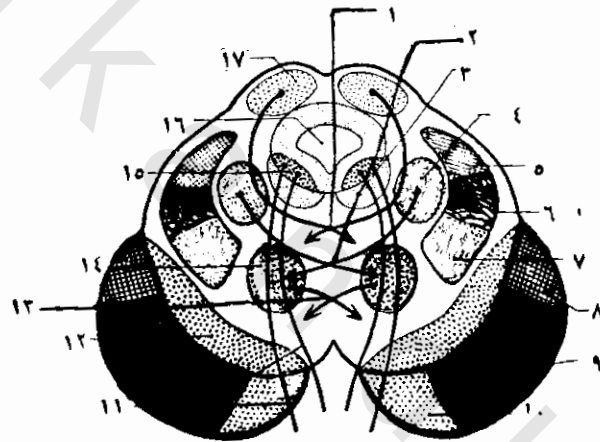
الشكل ٤٢٩ : المقطع رقم ٤ مقطع أسفل الجسر

- ١ - النواة الدهليزية الظهرية الأنسية، ٢ - نواة دايتير الدهليزية، ٣ - السويق المخيخية العلوية، ٤ - نواة الزوج (٥) ومنشأه، ٥ - الحزمة المهادية الشوكية، ٦ - الحزمة الحمراء الشوكية، ٧ - السويق المخيخية الوسطى، ٨ - الزوج (٧) الوجهي والأوسط، ٩ - الحزمة المخيخية المصالبة، ١٠ - الشريط الطويل الخلفي، ١١ - نواة الزوج (٦)، ١٢ - نفس النواة في الجهة المقابلة، ١٣ - الحزمة المخيخية الجسرية، ١٤ - النويات الجسرية، ١٥ - الحزمة الهرمية، ١٦ - شريط رايل المتوسط الحسي، ١٧ - الحزمة القلنسوية المركزية، ١٨ - نواة الزوج (٧)، ١٩ - النواة الدماغية الأنفية، ٢٠ - النواة المنفردة، ٢١ - النواة اللعابية العلوية، ٢٢ - نواة الزوج (٦).



الشكل ٤٣١ : المقطع رقم ٦ جسري علوي

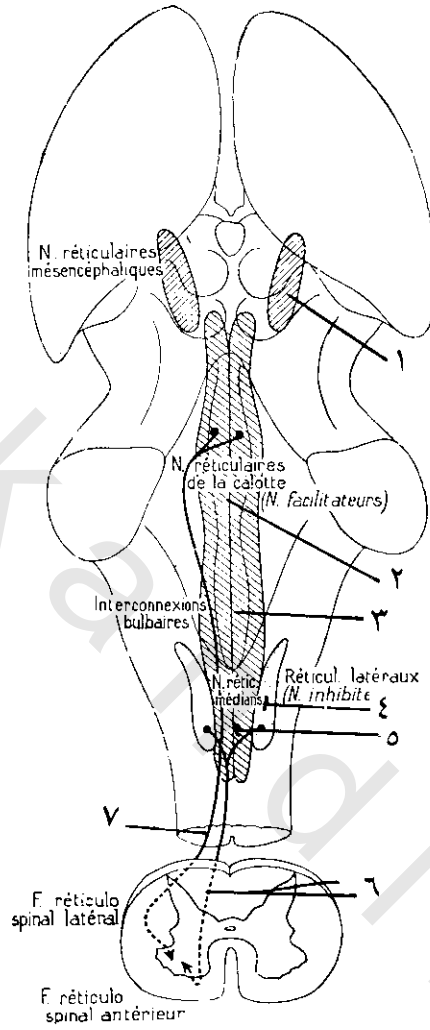
- ١ - نواة الزوج (٥) الحسية. ٢ - نواة الزوج (٥) الحركية أو الماضعة. ٣ - الزوج (٥) أو مثلث التوائم. ٤ - العصب العيني. ٥ - العصب الفكي العلوي. ٦ - العصب الفكي السفلي.



الشكل ٤٣٢ : المقطع رقم ٧، الساقان المخيتان

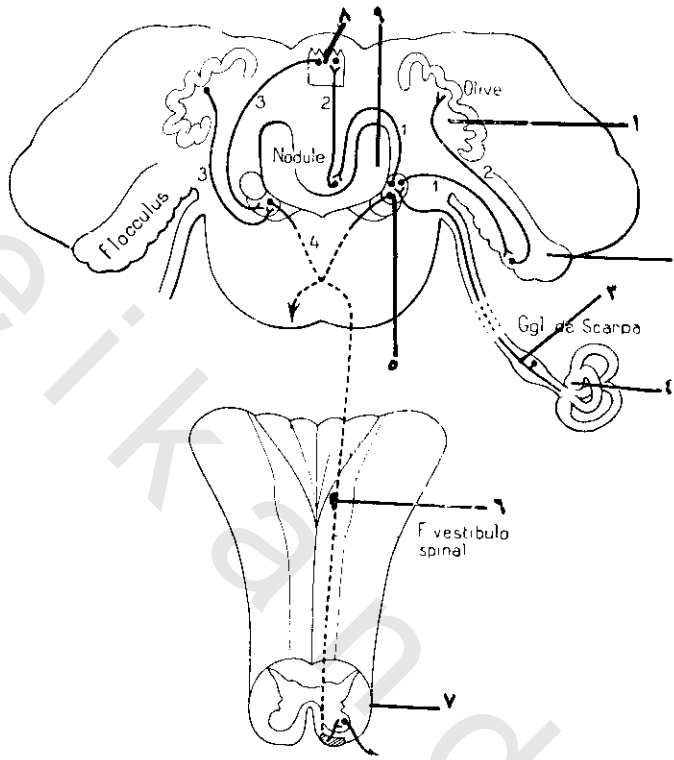
(مقطع معترض حذاء الحديتين التوأمتين العلويتين)

- ١ - ملتقى ماينرت، ٢ - ملتقى ورنينك، ٣ - الشريط الطويل الخلفي، ٤ - السويق المخيخية العلوية، ٥ - شريط رايل الجانبي، ٦ - الحزمة الشوكية السريرية، ٧ - شريط رايل المتوسط، ٨ - الحزمة القشرية الجسرية، ٩ - الحزمة الهرمية، ١٠ - الحزمة الركبية، ١١ - العصب محرك العين، ١٢ - اللطخة السوداء، ١٣ - ملتقى فورل، ١٤ - نواة ستيلنغ الحمراء، ١٥ - نواة العصب محرك العين، ١٦ - المجرى المخي، ١٧ - الحديبة التوأمية العلوية.



الشكل ٤٣٤ : المخ المعيني

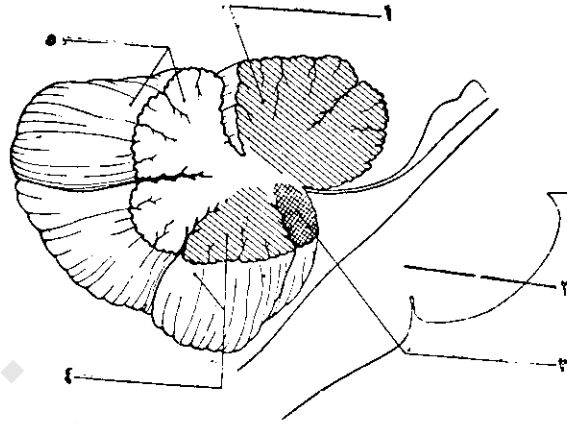
١ - النويات الشبكية العلوية، ٢ - النويات القلنسوية العلوية، ٣ - النويات
الحديدية المتوسطة، ٤ - النويات الشبكية النخاعية الجانبية، ٥ - النويات الشبكية
النخاعية المركزية، ٦ - الحزمة الشبكية الشوكية الأمامية، ٧ - الحزم الشبكية
الشوكية الجانبية.



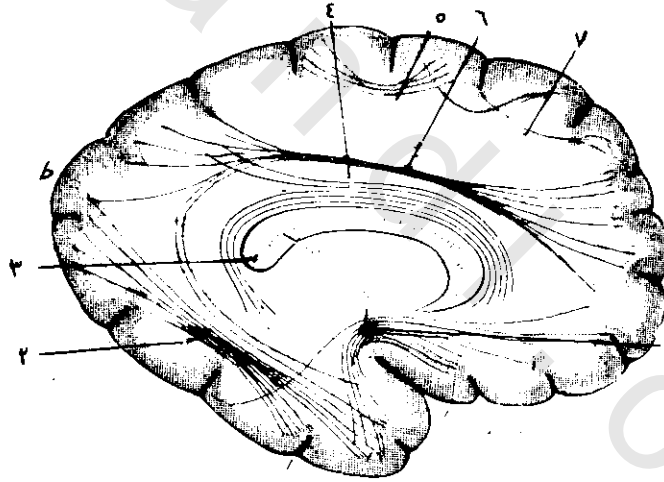
الشكل ٤٣٥ : المخيخ ، مركز التوازن (الطريق الدهليزي)

١ - النواة : المخيخية ، ٢ - الفص الندفي ، ٣ - عقدة سكاربا ، ٤ - دهليز الأذن ، ٥ - النويات الدهليزية ، ٦ - الحزمة الدهليزية الشوكية ، ٧ - النخاع الشوكي ، ٨ - النواة السقفية ، ٩ - العقيدة .

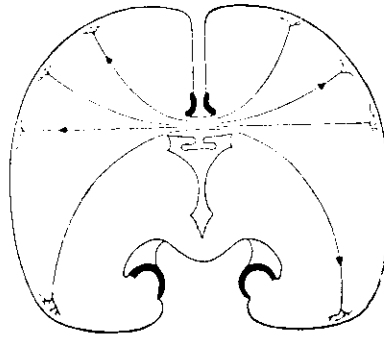
يلاحظ أن حس التوازن ينتقل من دهليز الأذن إلى عقدة سكاربا ، ثم من عقدة سكاربا إلى النويات الدهليزية ، ثم يذهب بثلاثة طرق : الطريق الأول : من النويات الدهليزية إلى الفص الندفي ثم إلى النواة المخيخية في نفس الجهة .
الطريق الثاني : من النويات الدهليزية إلى العقيدة المخيخية ومن العقيدة إلى النواة السقفية ، ومن النواة السقفية إلى النويات الدهليزية في الجهة المقابلة .
الطريق الثالث : يذهب من النويات الدهليزية إلى الجهة المقابلة من النخاع الطويل فألى النخاع الشوكي باسم الحزمة الدهليزية الشوكية وينتهي على قرنة الأمامي .



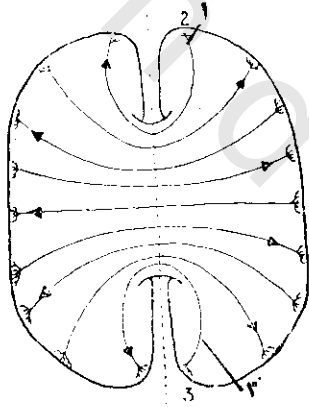
الشكل ٤٣٦ : المخيخ . أقسامه حسب غرائزها
 ١ - المنطقة الأمامية ، ٢ - المخ المعيني ، ٣ و ٤ - المنطقة المتوسطة ٥ -
 المنطقة الخلفية .



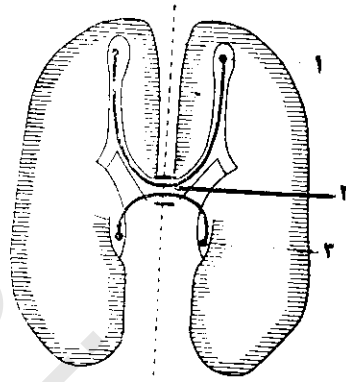
الشكل ٤٣٧ : المخ الألياف الاشتراكية
 ١ - الحزمة الكلابية ، ٢ - الحزمة الطويلة السفلية ، ٣ - الجسم الثفني ،
 ٤ - الحزمة السيرية ، ٥ و ٧ - الألياف القوسية ، ٦ - الحزمة الطويلة العلوية .



الشكل ٤٣٨ : المخ : مقطع جبهى للجسم الثفني يبين أليافه الاشتراكية

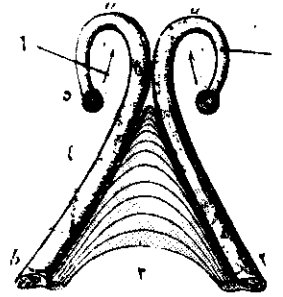


الشكل ٤٣٩ : المخ : مقطع أفقى للجسم الثفني يبين أليافه الاشتراكية
١ - ألياف منقار الجسم الثفني، ٢ - أليافه المتوسطة، ٣ - ألياف ركبتة.



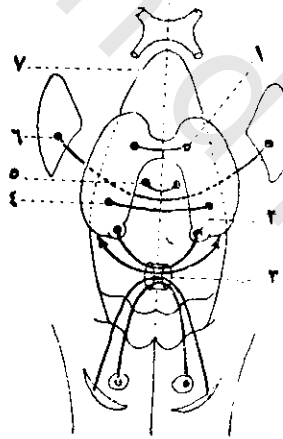
الشكل ٤٤١ :

المخ : الألياف الاشتراكية في الملتقى
الأبيض الأمامي
١ - البصلة الشمية، ٢ - الملتقى الأبيض
الأمامي، ٣ - التليف قرب حصان البحر.

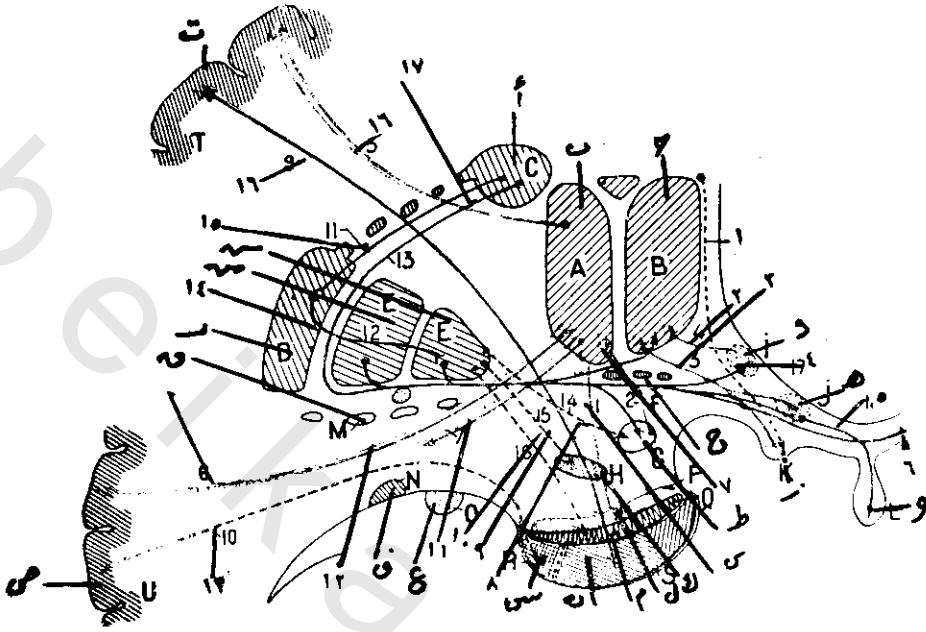


الشكل ٤٤٠ : القبة.

١ - السويق الأمامية، ٢ - السويق الخلفية، ٣ -
الألياف المعترضة، ٤ - الألياف الطولانية، ٥ -
الحذبة الحلمية، ٦ - حزمة فيكدازير.

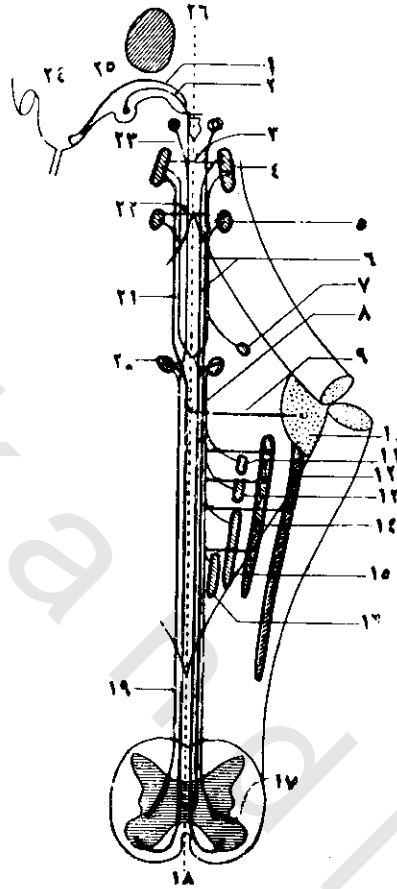


الشكل ٤٤٢ : المخ الأوسط. الألياف الاشتراكية بين المخين المتوسطين
١ - الملتقى الرمادي، ٢ - المهاد، ٣ - الملتقى الأبيض الخلفي، ٤ - الملتقى المهادي،
٥ - الألياف الأنثوية القمعية المعترضة، ٦ - ملتقى مابنرت، ٧ - ملتقى كودن.



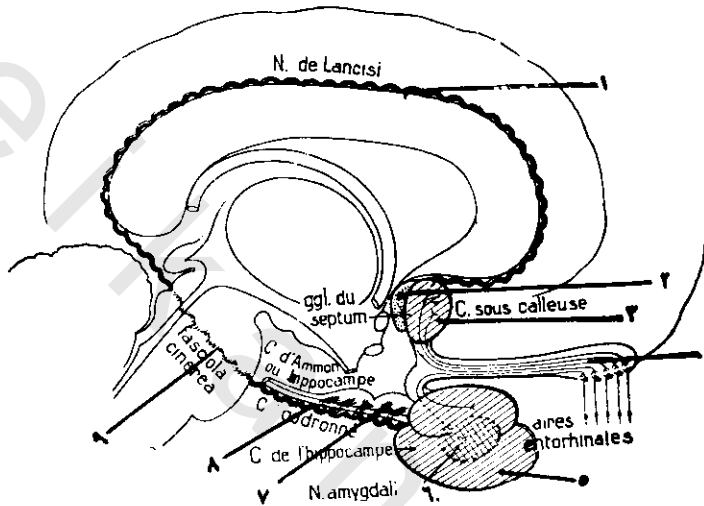
الشكل ٤٤٣ : (الخطوط الزرق صاعدة، والخطوط الحمراء نازلة)

- أ - النواة المذنبة، ب - المهاد (النواة الوحشية)، ج - المهاد (نواته الأنسية)، د - النويات البطينية (البطين الثالث)، هـ - النويات القمعية الأنبوية، ر - النخامة، ز - الحدة الحلمية، ح - البقعة تحت السرير، ط - نواة ستيلنغ الحمراء، ي - امتداد شريط راييل، ك - جسم لويس، ل - شريط راييل، م - اللطخة السوداء، ن - الحزمة الهرمية، س - الحزمة القشرية الجسرية، ع - الشريط البصري، ف - ذنب النواة المذنبة، ص - الفص الصدغي، ق - المنطقة تحت العدسية، و - النواة العدسية (اللحاء)، ش - النواة الشاحبة، ت - المنطقة حول الشق المتوسط.
- ١ - حزمة ماينرت، ٢ - حزمة فورل المهادية، ٣ - حزمة فيكدازير، ٤ - الألياف المخططة القمعية، ٥ - الألياف المخططة الأنبوية، ٦ - ملتقى فورل الخلفي، ٧ - الحزمة الحمراء البصرية، ٨ - الألياف العدسية الحمراء، ٩ - الألياف العدسية اللويسية، ١٠ - الألياف العدسية السوداء، ١١ - التشععات المهادية، ١٢ - الألياف المهادية الصدغية، ١٣ - حزمة تورك، ١٤ - ألياف من اللحاء إلى النويات الشاحبة (عدسية) ١٥ - الألياف المذنبة العدسية، ١٦ - الحزمة الهرمية، ١٧ - العروة العدسية.



الشكل ٤٤٤ : الشريط الطويل الخلفي

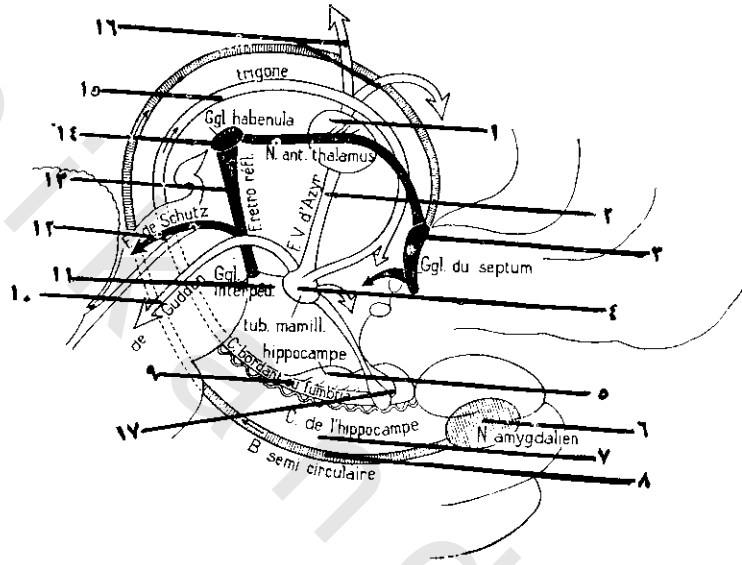
١ - حزمة شيتز، ٢ - حزمة كودن الشمية، ٣ و ٨ و ١٩ و ٢٣ - الألياف بين نويات المخ المعيني العينية،
 ٤ - نواة الزوج (٣)، ٥ - نواة الزوج (٤)، ٦ - الألياف الصاعدة من نويات الأزواج (٧ و ٩ و
 ١٠ و ١١)، ٧ - نواة الزوج (٥) الماضغة، ٩ - الألياف الدهليزية، ١٠ - النويات الدهليزية، ١١ -
 نواة الزوج (٧)، ١٢ - نواة الزوج (٥) الحسية، ١٣ - نواة الزوج (٩)، ١٤ - نواة الزوجين
 (١٠ و ٩)، المنفردة، ١٥ - نواة الزوجين (١١ و ١٠)، ١٦ - نواة الزوج (١٢)، ١٧ - الحزمة
 الدهليزية الشوكية، ١٨ و ٢٦ - خط يمر من منتصف المخ المعيني، ٢٠، نواة الزوج (٦)،
 ٢١ - ألياف نازلة من نواة داركشويخ.



الشكل ٤٤٥ :

الطريق الشمي. مصور تقريبي يبين القسم الأول منه أو المنطقة الموصلة

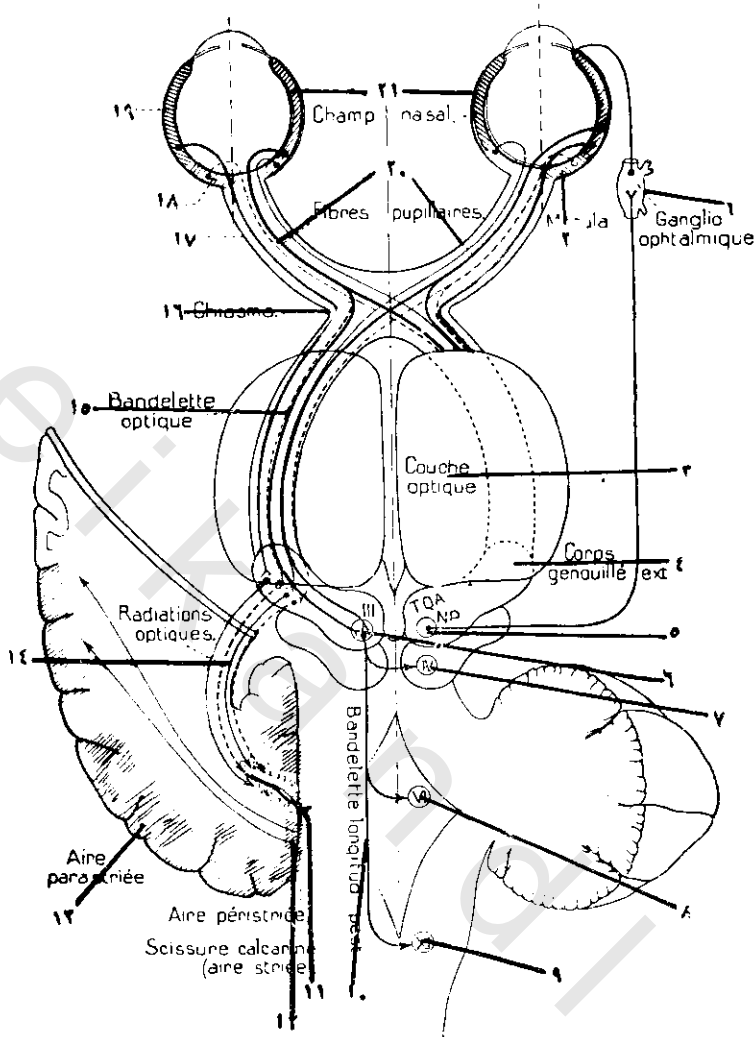
- ١ - الحزمة الرمادية، ٢ - الحجاب الشفاف، ٣ - مقدم التلفيف
- الحاشي، ٤ - البصلة الشمية التي تنتهي بالشريط الشمي فبالجذرين الأنسي
- والوحشي، ٥ - التلفيف قرب حصان البحر، ٦ - النواة اللوزية، ٧ - تلفيف
- حصان البحر، ٨ - الجسم المسنن، ٩ - الحزمة الرمادية.



الشكل ٤٤٦ :

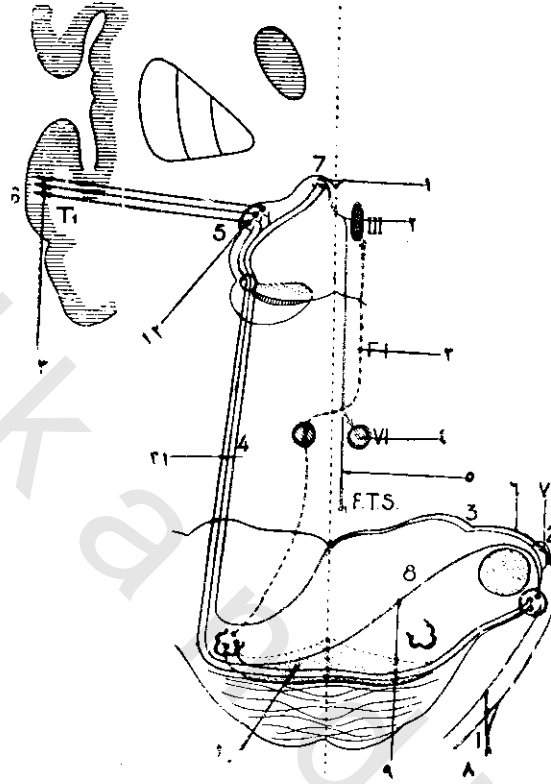
الطريق الشمي. مصور تقريبي يبين مراكز الشم والألياف الواصلة فيما بينها

١ - المهاد (النواة الأمامية)، ٢ - حزمة فيكدازير، ٣ - الحجاب الشفاف، ٤ - الحدة الحلمية، ٥ - تلفيف حصان البحر - النواة اللوزية، ٦ - التلفيف قرب حصان البحر، ٨ - الشريط الهلالي، ٩ - الجسم المسنن، ١٠ - حزمة كودن، ١١ - النويات الودية في الجذع المخي، ١٢ - حزمة شوتز، ١٣ - حزمة ماينرت المنعكسة، ١٤ - وسادة المهاد، ١٥ - القبة، ١٦ - حزم ذاهبة إلى قشر الفصين الجداري والجبهوي، ١٧ - النخامة.



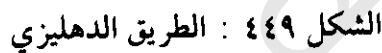
الشكل ٤٤٧ : الطريق البصري

- ١ - العقدة العينية، ٢ و ١٨ - اللوحة الصفراء، ٣ - المهاد، ٤ - الجسم الركبي الوحشي، ٥ - الحدية التوأمية العلوية، ٦ - نواة الزوج الثالث، ٧ - نواة الزوج الرابع، ٨ - نواة الزوج السادس، ٩ - نواة الزوج الحادي عشر، ١٠ - الشريط الطويل الخلفي، ١١ - الثلم المهمازي، ١٢ - المنطقة البصرية المهمازية، ١٣ - المنطقة البصرية حول المهمازية، ١٤ - تشععات كراسيوله البصرية، ١٥ - الشريط البصري، ١٦ - التصلب البصري، ١٧ - العصب البصري (الألياف الصدى)، ١٩ - الساحة البصرية الصدى، ٢٠ - العصب البصري (الألياف الصدى)، ٢١ - الساحة البصرية الأنفية.



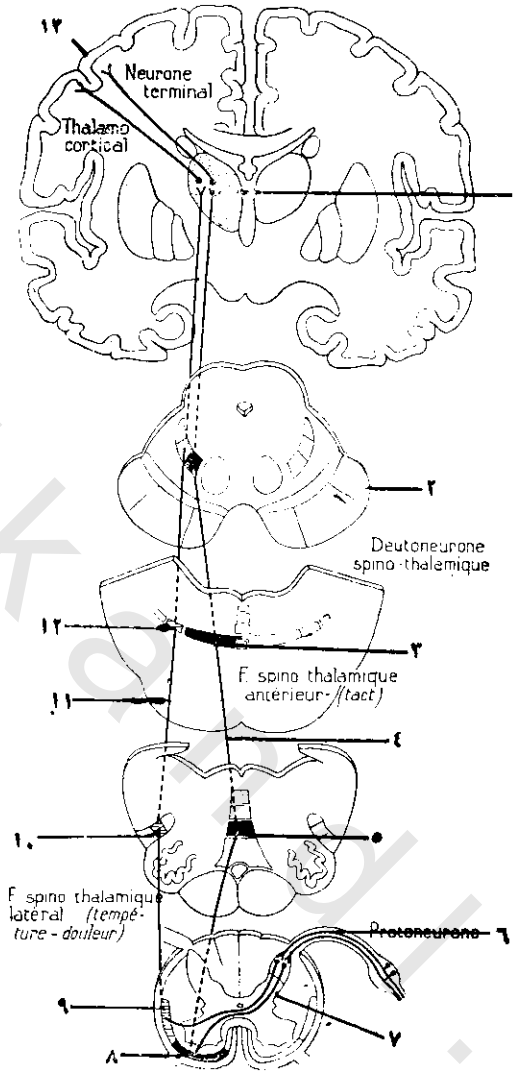
الشكل ٤٤٨ : الطريق الحلزوني (السمعي)

١ - الحذبية التوأمية السفلية، ٢ - نواة الزوج (٣)، ٣ - ألياف انعكاسية سمعية عينية، ٤ - نواة الزوج (٦)، ٥ - ألياف مهادية، ٦ - التخطيطات النخاعية، ٧ - ألياف سمعية ذاهبة إلى النواة الظهرية، ٨ - العصب الحلزوني السمعي، ٩ - الحزمة البطنية السمعية، ١٠ - الجسم شبه المنحرف، ١١ - شريط رايل الجانبي، ١٢ - الجسم الركبي الأنسي، ١٣ - مركز السمع في قشر المخ (حذاء التلفيف الصدغي الأول).



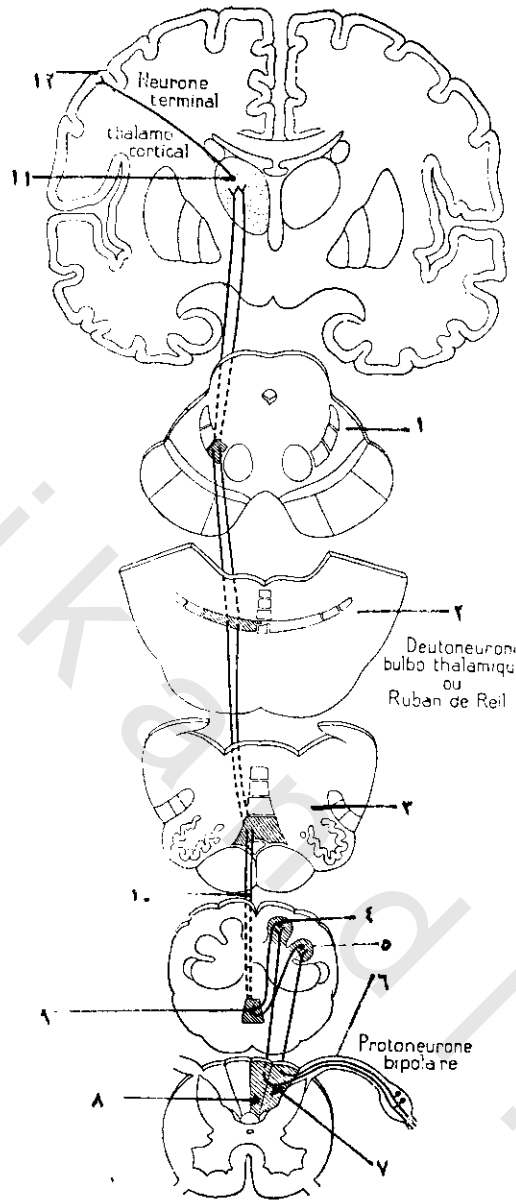
يلاحظ ذهاب الألياف الدهليزية إلى النويات الدهليزية في النخاع الطويل ومنها تفسر الألياف بالاتجاهات الآتية:

۳۸۲



الشكل ٤٥٠ : الطريق الحسي (اللمس ، الألم ، الحرارة) حزم دجرين

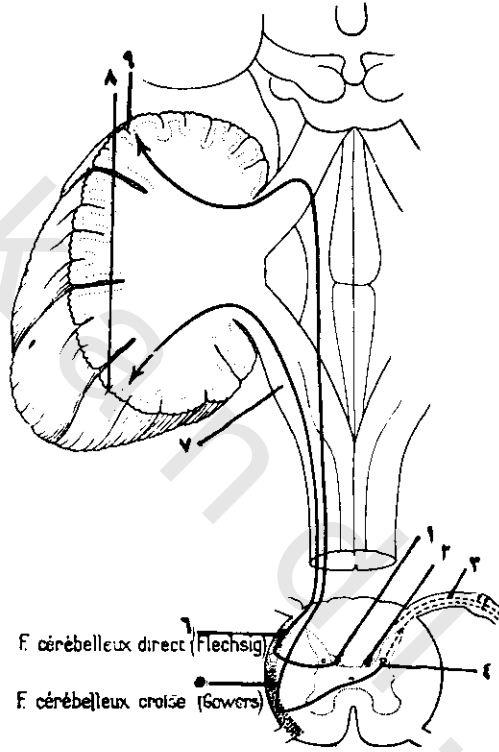
١ - المهاد ، ٢ - الساق المخية ، ٣ - الجسر (شريط لا ايل المتوسط) ، ٤ - الحزمة الشوكية البصرية الأمامية لدجرين (تنقل حس اللمس) ، ٥ - النخاع الطويل ، ٦ - جذر النخاع الخلفي ، ٧ - القرن الخلفي (في النخاع الشوكي) ، ٨ - حزمة دجرين الأمامية ، ٩ - حزمة دجرين الخلفية ، ١٠ - نفس الحزمة في النخاع الطويل ، ١١ و ١٢ - نفس الحزمة وتسمى حزمة دجرين الشوكية المهادية الجانبية (تنقل حس الألم والحرارة) ، ١٣ - قشر المخ (مركز الحس في قشر المخ الجداري) .



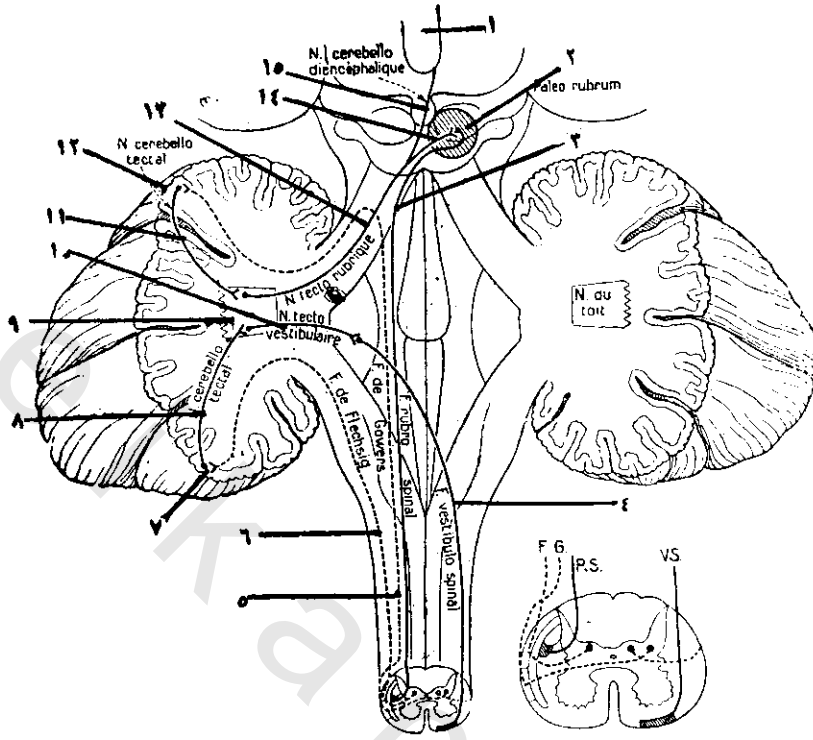
(الشكل ٤٥١ : طريق الحس المعلوم)

(معرفة البوارز والمكان باللمس والحس العميق الشعوري)

- ١ - الساق المخية، ٢ - الجسر، ٣ - النخاع الطويل (فوق التصالب الحسي)، ٤ - النواة النخيفة (في البصلة)، ٥ و ٧ - الحزمة المسمارية (في البصلة)، ٦ - الجذر الخلفي في النخاع، ٨ - الحزمة النخيفة، ٩ - التصالب (الحسي في البصلة)، ١٠ - شريط رايل المتوسط، ١١ - المهاد، ١٢ - قشر المخ (المركز الحسي).



الشكل ٤٥٢ : طريق الحس المبهم (الحس اللاشعوري والألم العميق)
 ١ و ٢ - النخاع الشوكي (عمود كلارك)، ٣ - جذر النخاع الخلفي، ٤ - نواة
 بشترف، ٥ - الحزمة المخيخية المصالبة، ٦ - الحزمة المخيخية
 المستقيمة، ٧ - السويق المخيخية السفلية، ٨ و ٩ - قشر المخيخ.

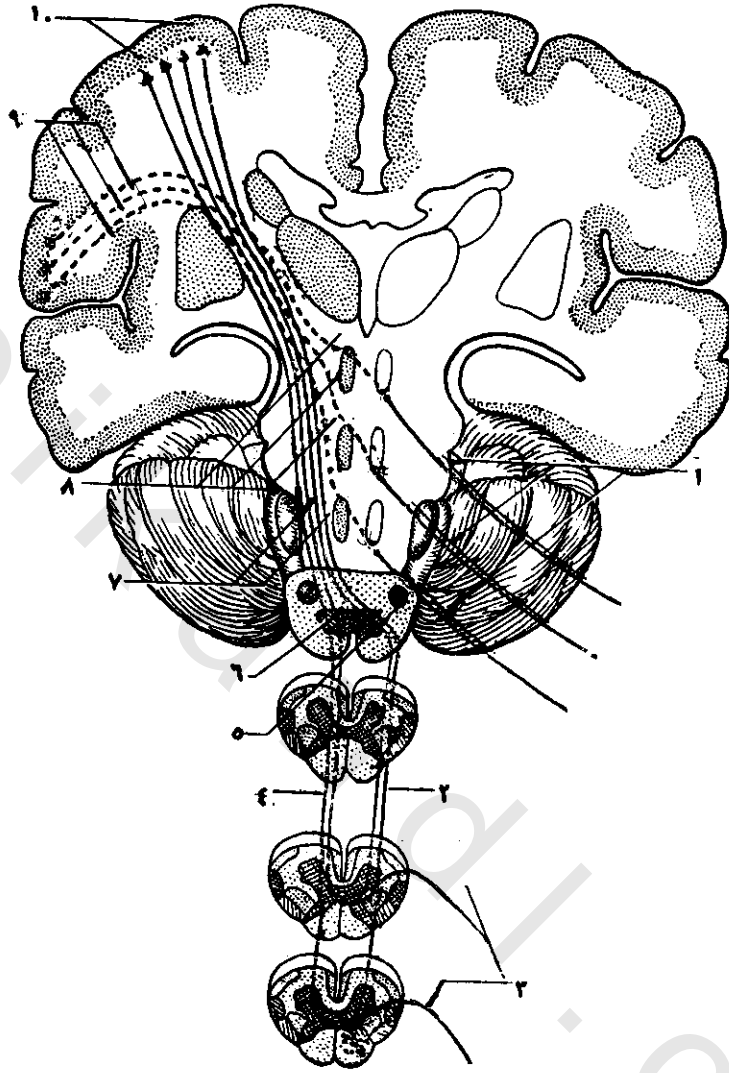


الشكل ٤٥٣: المخيخ. سير الحزمتين المخيخيتين المصالة والمستقيمة

١ - المخ الأوسط، ٢ - النواة الحمراء، ٣ - الحزمة الحمراء الشوكية، ٤ - الحزمة الدهليزية الشوكية، ٥ - الحزمة المخيخية المصالية، ٦ - الحزمة المخيخية المستقيمة، ٧ و ١٢ - قشر المخيخ، ٨ - الألياف القشرية المخية، ٩ - نواة القبة، ١٠ - ألياف القبة الدهليزية، ١١ - ألياف القبة القشرية، ١٣ و ١٤ - الألياف القشرية الحمراء، ١٥ - حزمة تذهب من قشر المخيخ إلى المخ الأوسط.

[الحزمة المخيخية المصالية: تصعد من النخاع الشوكي إلى الجذع المخي ومنه تسير بالسويق المخيخية العلوية إلى قشر المخيخ ومن القشر إلى نواة القبة فالى نواة ستيلنغ الحمراء وإلى المخ الأوسط في الجهة المقابلة ومن نواة ستيلنغ إلى النخاع الشوكي باسم الحزمة الحمراء الشوكية.

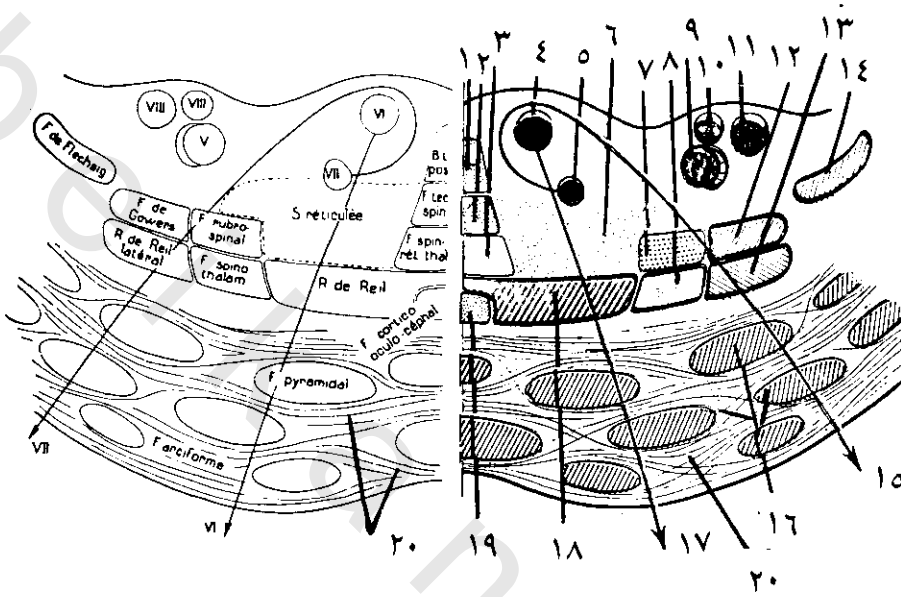
الحزمة المخيخية المستقيمة: تصعد من النخاع إلى قشر المخيخ مارة بالسويق المخيخية السفلية ومن القشر إلى نواة القبة، ومنها إلى النويات الدهليزية البصلية المقابلة، ومن هذه النويات تنزل ألياف إلى النخاع الشوكي باسم الحزمة الدهليزية الشوكية].



الشكل ٤٥٤ :

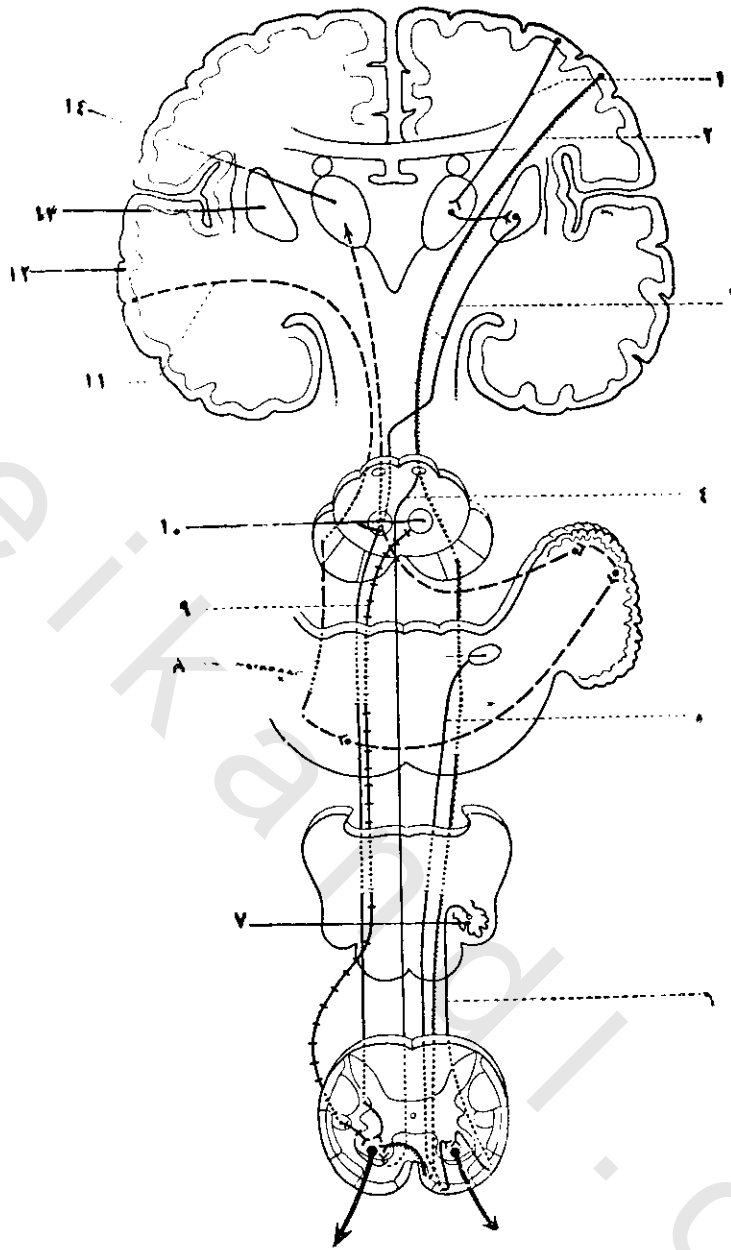
الطريق الحركي، الحزم: الهرمية المتصلبة، الهرمية المستقيمة، الركبية

١ و ٨ - الحزمة الركبية، ٧ و ١٠ - الحزمتان الهرميتان انقسمتا إلى : ٢ - الهرمية المتصلبة و ٤ و ٦ - الهرمية المستقيمة، ٥ - نواة زوج قحفي .



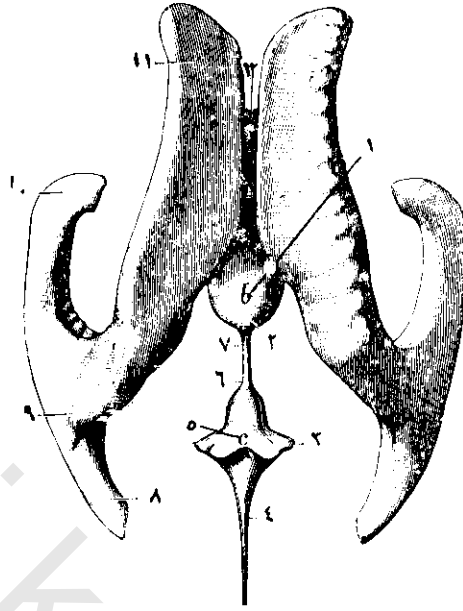
الشكل ٤٥٥ : الجسر. مصور تقريبي يبين كل محتواها

- ١ - الشريط الطويل الخلفي ، ٢ - الحزمة المهادية الشوكية ، ٣ - الحزمة الشوكية الشوكية المهادية ، ٤ - نواة الزوج (٦) ، ٥ - نواة الزوج (٧) ، ٦ - العناصر الشوكية ، ٧ - الحزمة الحمراء الشوكية ، ٨ - الحزمة المهادية الشوكية ، ٩ - نواة الزوج (٥) ، ١٠ - ١١ - نواتا الزوج الثامن ، ١٢ - الحزمة المخيخية المصالبة ، ١٣ - شريط رايل الجاني ، ١٤ - الحزمة المخيخية المستقيمة ، ١٥ - الزوج (٧) ، ١٦ - الحزم الهرمية ، ١٧ - الزوج (٦) ، ١٨ - شريط رايل المتوسط ، ١٩ - الحزمة القشرية العينية ، ٢٠ - الحزم القوسية .



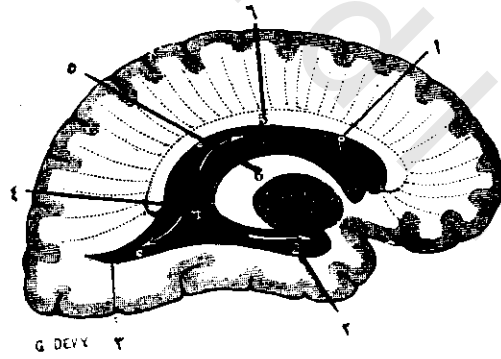
الشكل ٤٥٧ : الطريق غير الهرمي

- ١ - الحزمة غير الهرمية، ٢ - الحزمة قرب الهرمية، ٣ - الحزمة الشبكية الشوكية، ٤ - الحزمة القلنسوية الشوكية، ٥ - الحزمة الدهليزية الشوكية، ٦ - الحزمة الزيتونية الشوكية، ٧ - الزيتونة النخاعية، ٨ - النويات الدهليزية، ٩ - الحزمة الحمراء الشوكية، ١٠ - النواة الحمراء، ١١ - الحزمة غير الهرمية (قشرية صدغية، جسرية، مخيخية، سريرية، مخططة)، ١٢ - قشر المخ، ١٣ - النواة المخططة العدسية، ١٤ - المهاد.



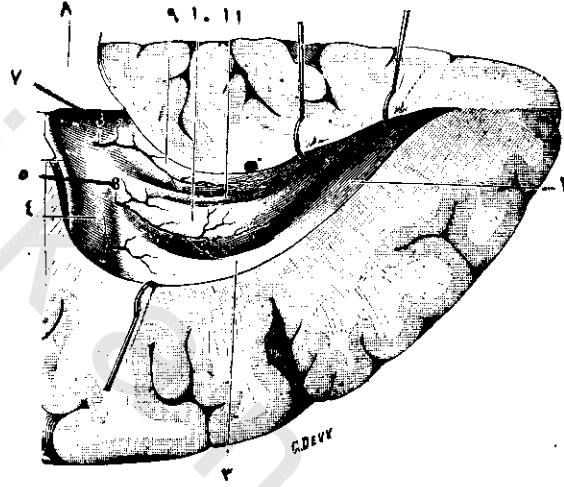
الشكل ٤٥٩ : أجواف المخ . مصور لجيس سكب في الأجواف

- ١ و ٢ - البطين الثالث أو المتوسط، ٣ و ٥ - البطين الرابع، ٤ - القناة المركزية،
 ٧ و ٦ - المجرى المخي، ٨ - البطين الجانبي (قطعته القفوية أو الخلفية)،
 ٩ - ملتقى قطعه الثلاث، ١٠ - قطعته الوتدية، ١١ - قطعته الجبهية.

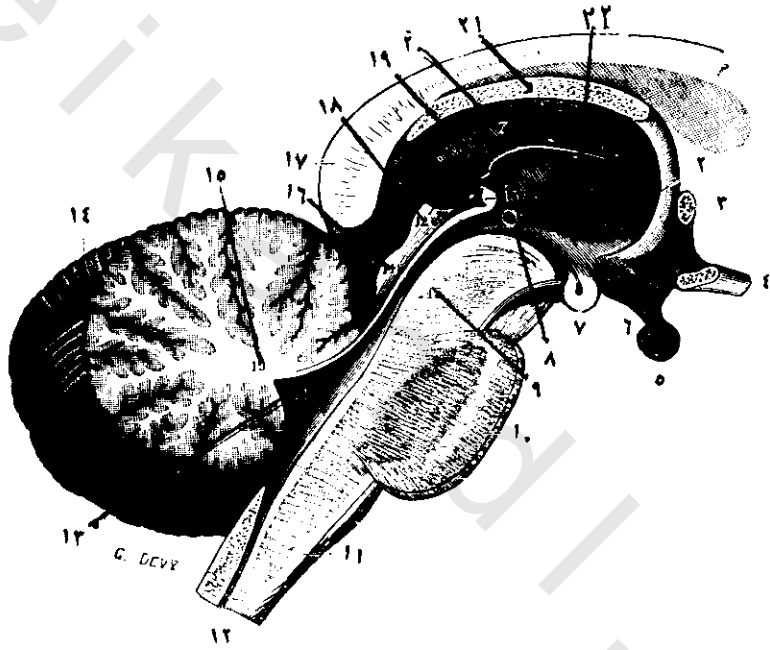


الشكل ٤٦٠ :

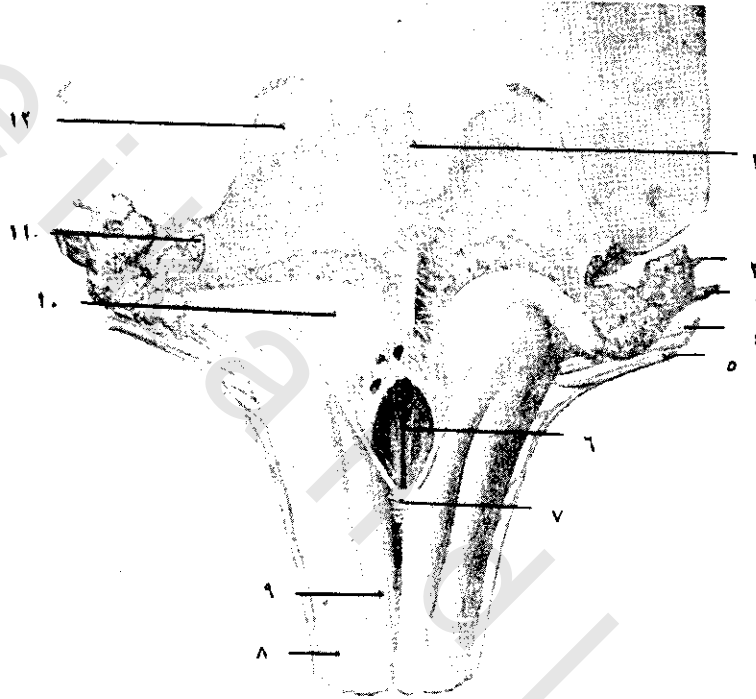
- البطين الجانبي : مقطع مخي سهمي قريب من الخط المتوسط
 ١ - البطين الجانبي (قطعته الجبهية)، ٢ - قطعته الوتدية، ٣ - قطعته القفوية، ٤ - ملتقى القطع
 الثلاث، ٥ - المحفظة الداخلية بين المهاد والنواة المذنبة، ٦ - الجسم الثفني.



الشكل ٤٦١: البطين الجانبي: الجدار الأنسي من استطالته القفوية
 ١ - القطب القفوي المخي، ٢ - الاستطالة القفوية من البطين الجانبي، ٣ - أرض الاستطالة
 القفوية، ٤ و ٦ - تلفيف حصان البحر وريشته، ٥ و ٧ - عروق ضمن البطين، ٨ - حوية الجسم
 الثفني، ٩ - بصلة القرن الخلفي، ١٠ - العرف، ١١ - الثلم الطولاني المتوسط.



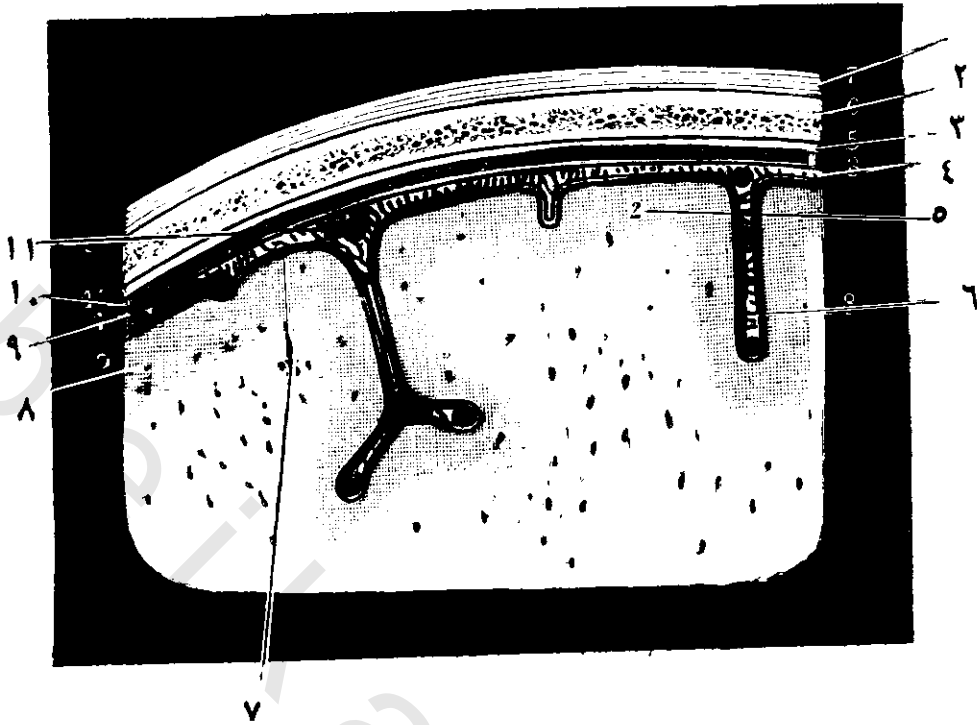
الشكل ٤٦٢ : البطينان الثالث والرابع والمجري المخي . مقطع سهمي
 ١ - الحجاب الشفاف ، ٢ - الثقب بين البطينين ، ٣ - الملتقى الأبيض الأمامي ، ٤ - العصب
 البصري ، ٥ - النخامة ، ٦ - الناحية القمعية ، ٧ - الحدة الحلمية ، ٨ - المجري المخي ، ٩ -
 الساق المخية ، ١٠ - الجسر ، ١١ - النخاع الطويل ، ١٢ - القناة المركزية النخاعية ، ١٣ - البطين
 الرابع ، ١٤ و ١٥ - المخيخ ، ١٦ و ١٨ - الحديبات التوأمية ، ١٧ - الجسم الثفني ، ١٩ - الجسم
 الصنوبري وسويقته الأمامية ، ٢٠ - المهاد ٢١ - القبة ٢٢ - ثلم مونزو.



الشكل ٤٦٣ :

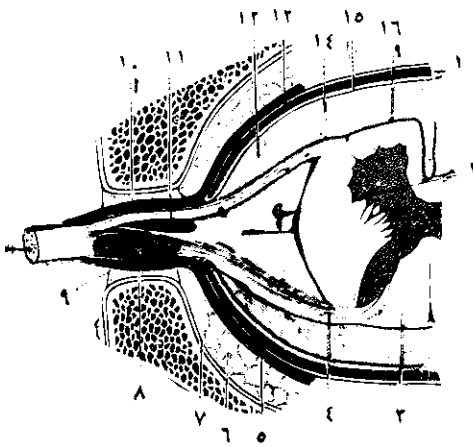
الضفائر المشيمية والوريقة السفلية من الغشاء المشيمي في سقف البطين الرابع

- ١ - العقيدة المخيخية، ٢ - الضفيرة المشيمية الجانبية، ٣ - العصب البلعومي اللساني، ٤ -
- العصب الرئوي المعدي، ٥ - العصب اللاحق، ٦ - الثقب البطينية الوسطى (يرى من خلالها قاع
- البطين الرابع)، ٧ - المزلاج، ٨ - الحزمة المسمارية، ٩ - الحزمة النحيفة، ١٠ - الغشاء
- المشيمي، ١١ - الثقب البطينية الجانبية، ١٢ - الدسامة النخاعية الخلفية.



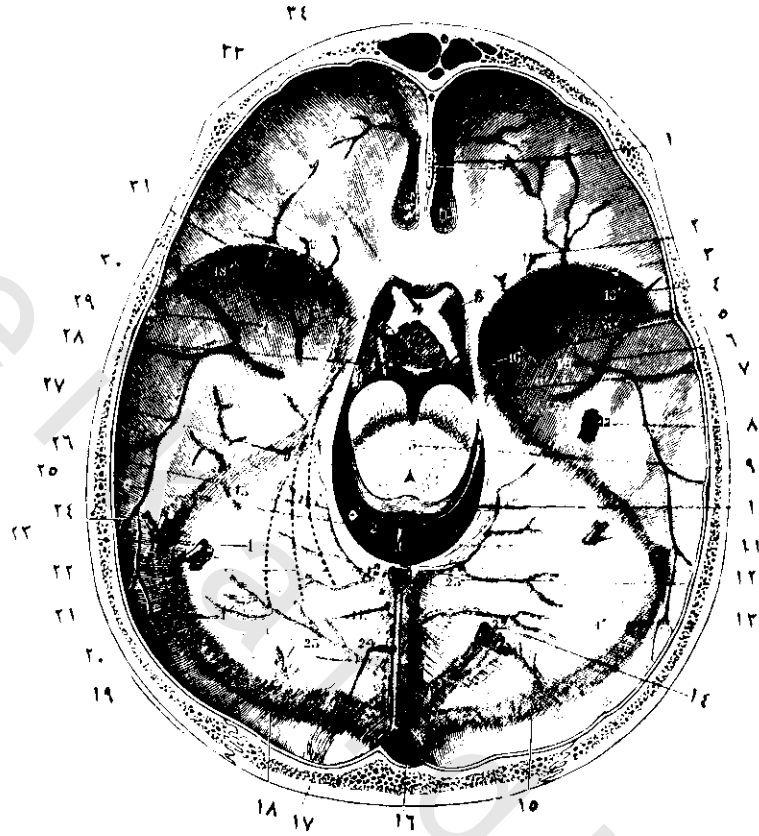
الشكل ٤٦٤ : السحايا . مقطع بين المخ والسحايا في القحف

١ - لحف القحف ، ٢ - عظم القحف ، ٣ - الأم الجافية (بالأصفر) ، ٤ و ٦ و ١١ - المسافة تحت العنكبوتي ، ٨ و ٥ - قشر المخ ، ٧ - الأم الحنون ، ٩ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الحشوية) ، ١٠ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الجدارية) .



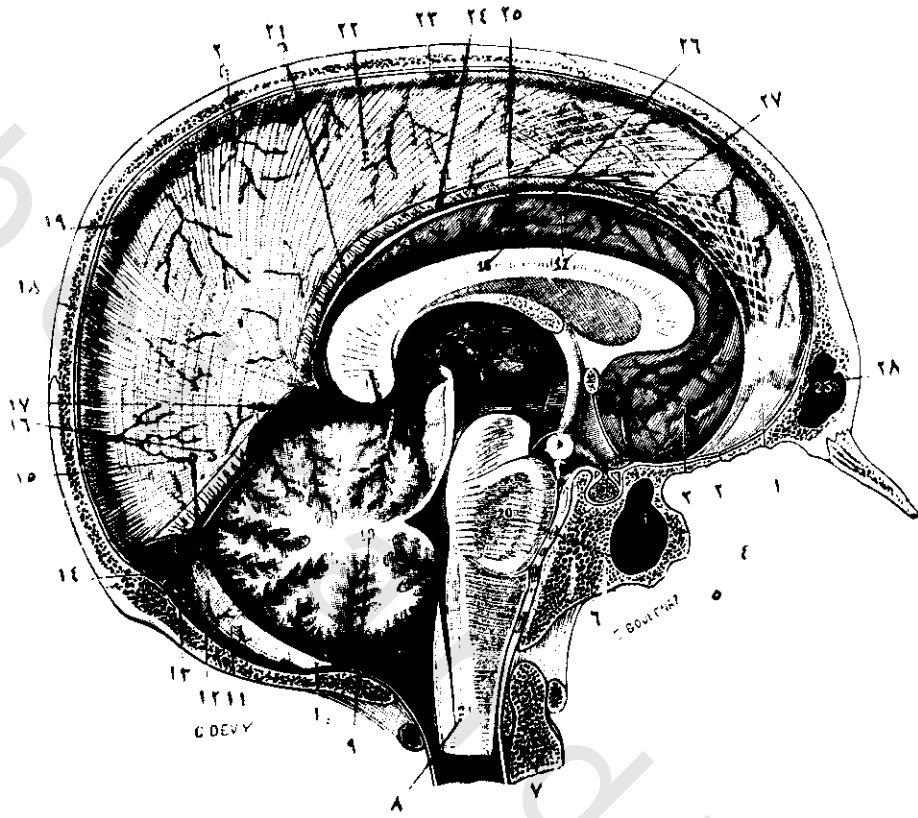
الشكل ٤٦٥ : سحايا النخاع (مقطع أفقي)

١ - الغشاء العنكبوتي (المسافة بين الوريقتين) ، ٢ - الرباط المسنن ، ٣ - النخاع الشوكي ، ٤ - الجذر الخلفي ، ٥ - الأم الجافية ، ٦ - نسيج ضام بين السحايا والسمحاق ، ٧ - السمعاق ، ٨ - العقدة الشوكية ، ٩ - الثقبة الأنضمامية ، ٩ - العصب الشوكي ، ١٠ - غمد سحائي يغلف جذري النخاع والعصب الشوكي ، ١١ - حجاب ضام بين جذري النخاع ، ١٢ - المسافة تحت العنكبوتي ، ١٣ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الجدارية) ، ١٤ - الجذر الأمامي ، ١٥ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الحشوية) ، ١٦ - الأم الحنون .



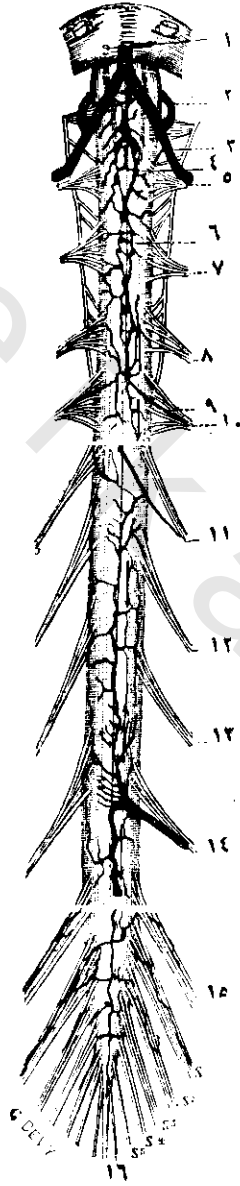
الشكل ٤٦٦ : خيمة المخيخ . من العالي

٩ - مقطع الساقين المخيتين، ١٠ - خيمة المخيخ (حافتها الأنسية)، ١١ و ٢٥ - المخيخ،
 ١٣ - خيمة المخيخ (حافتها الوحشية الخلفية)، ١٥ و ١٨ - الجيب الجانبي، ١٦ - مجمع
 هيروفيل، ١٧ - مقطع مشول المخ، ٢٠ - الجيب المستقيم، ٢٢ - مقطع الجيب الطولاني
 السفلي، ٢٦ - الجيب الصخري العلوي، ٢٨ - الجيب الكهفي، ٣٠ و ٣٢ - الجيب الجداري
 الوتدي، ٣١ - الجيب الأكليلي، ٣٣ - الملتقى البصري.



الشكل ٤٦٧: مشول المخ ومشول المخيخ، من الجانب

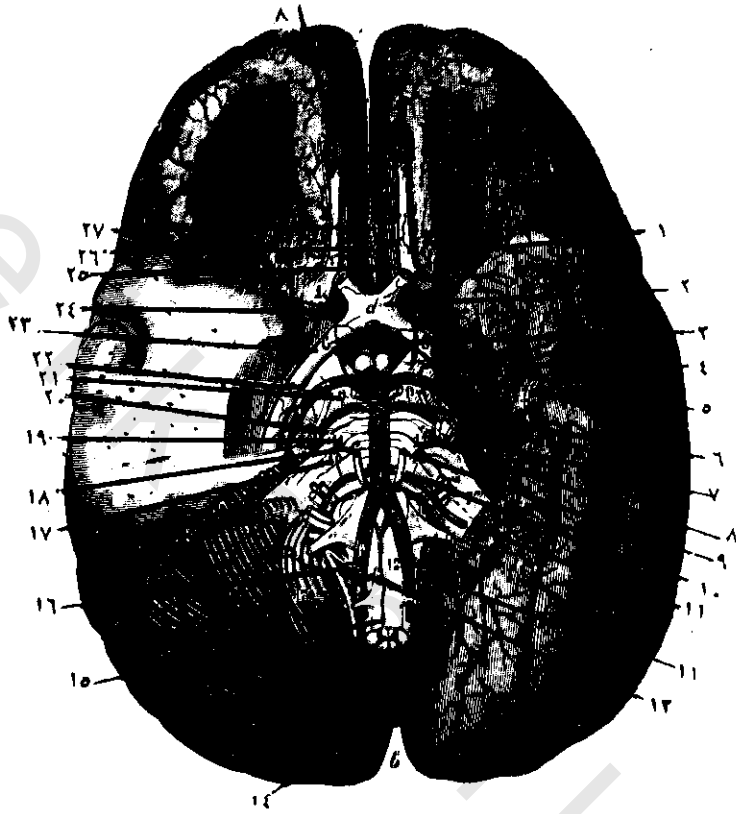
- ١ - نتوء عرف الديك، ٢ - مشول المخ (ذروته)، ١٦ - قاعدته، ٢٢ - جسمه، ٢٣ - حافته العلوية، ٢٥ - حافته السفلية، ٣ - الفص الجبهي، ٤ - الجيب الوتدي، ٥ - الجسر، ٦ - التواء القاعدي، ٦ - البصلة السيسائية، ٩ - المخيخ، ١٠ و ١١ و ١٣ - مشول المخيخ، ١٢ - الجيب القفوي الخلفي، ١٤ - مجمع هيروفيل، ١٥ - الخيمة المخيخية، ١٧ - الجيب المستقيم، ١٩ و ٢٠ - الجيب الطولاني العلوي، ٢١ - وريد جالينوس، ٢٤ - الجيب الطولاني السفلي، ٢٦ و ٢٧ - الجسم الثفني.



الشكل ٤٦٨ :

شرايين النخاع الشوكي. صورة أمامية

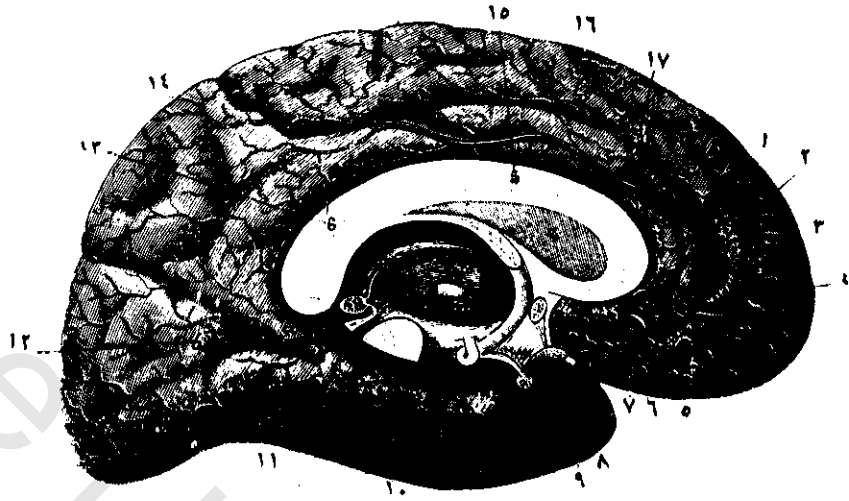
الشرايين : ١ - الجذع القاعدي ، ٢ - المخيخي
الخلافي السفلي ، ٣ - الفقري ، ٤ و ٦ - الشوكي
الأمامي ، ٥ و ٧ و ٨ و ١٠ - الأعصاب الشوكية الرقمية
(الأول، الثاني، الثالث، الرابع) ، ٩ - شريان شوكي
(شعبة الفقري) ، ١١ و ١٤ - شرايين شوكية (شعب
الشرايين الوربية) ، ١١ و ١٢ و ١٣ و ١٤ - أعصاب
ظهرية ، ١٥ - عصب قطني ، ١٦ - أعصاب عجزية
عصبية.



الشكل ٤٦٩ : شرايين المخ والمخ المعيني والمخيخ

(صورة قاعدة المخ)

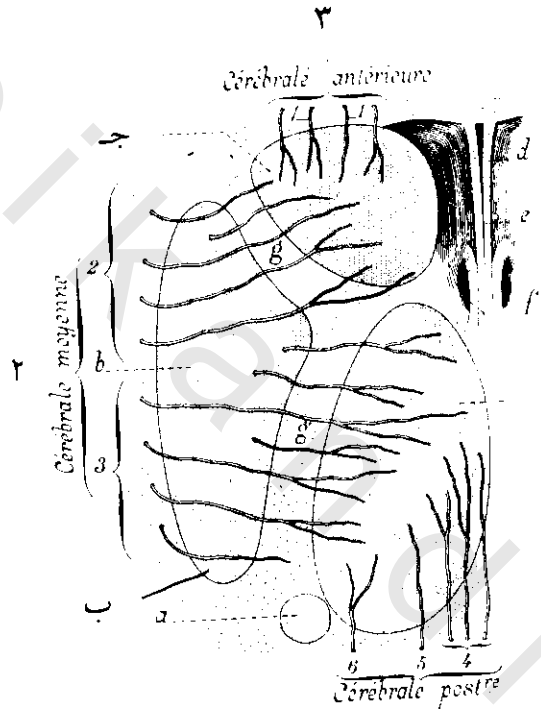
الشرايين : ١ - المخي المتوسط، ٢ - الملتقى البصري، ٣ - الاشتراكي الخلفي، ٤ - المخي الخلفي، ٥ و ٦ - المخيخ الخلفي، ٧ و ٨ - شرايين الجسر، ٩ - المخيخ الأمامي السفلي، ١٠ - المخيخ الأمامي السفلي، ١١ - الفقري، ١٢ - الشوكي الأمامي، ١٣ - المخيخ، ١٤ - النخاع الطويل وعليها الشريان الشوكي الأمامي، ١٥ - المخيخ الخلفي السفلي، ١٦ و ١٧ - الجسر، ١٨ - الساق المخية، ١٩ - الشريط البصري، ٢٠ - الشريان المشيمي، ٢١ - السباتي الباطن، ٢٢ - الاشتراكي الأمامي، ٢٣ - البصلة الشمية.



الشكل ٤٧٠ : شرايين المخ . وجه المخ الأنسي
٧ - الشريان المخي الأمامي وشعبه ، ١٠ و ١١ و ١٢ - شعب من الشريان المخي الخلفي .

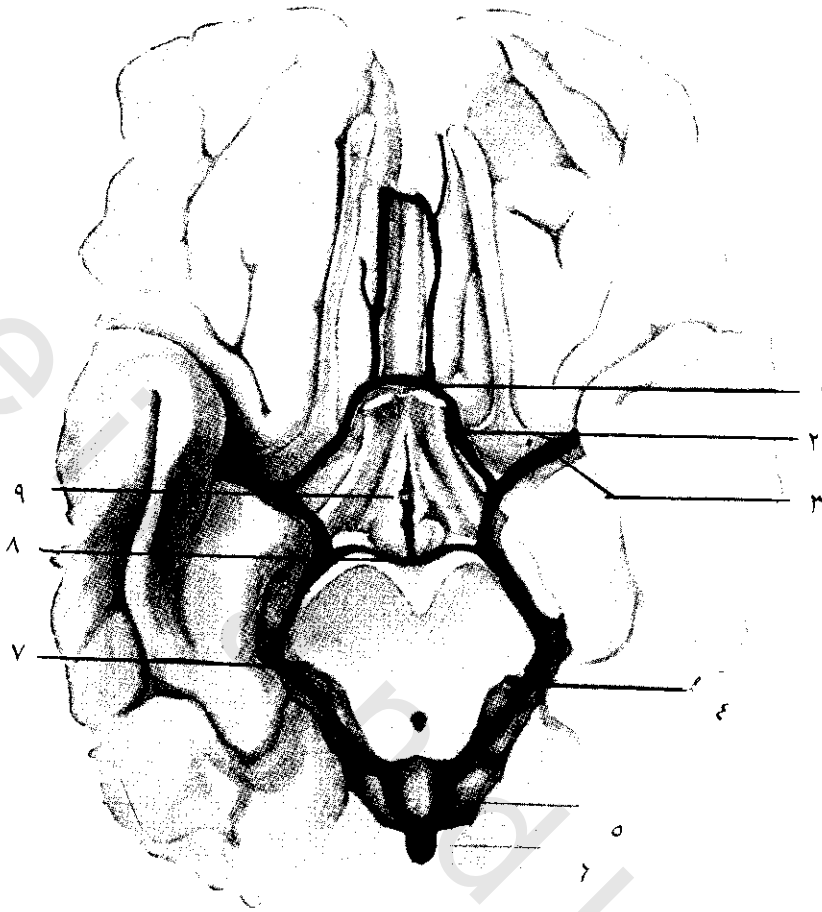


الشكل ٤٧١ : الشريان المخي المتوسط . على الجزيرة
٦ - الشريان المخي المتوسط ضمن الشق الجانبي وشعبه (٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٧ و ٨ و ١٠ و ١١ و ١٤ و ١٦) ، ١ و ٩ و ١٥ - الجزيرة (تلافيفها) ، ١٣ - ثلم الجزيرة .



الشكل ٤٧٢ : شرايين النوى المخية المركزية

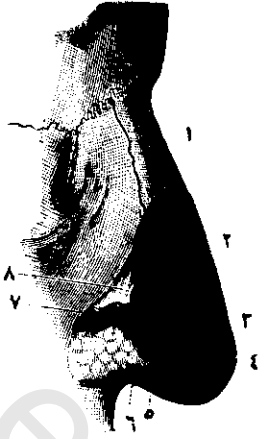
- أ - المهاد، ب - النواة العدسية، ج - النواة المذنبة.
- ١ - شرايين آتية من المخي الخلفي، ٢ - شعب آتية من الشريان المخي المتوسط، ٣ - شعب آتية من الشريان المخي الأمامي.



الشكل ٤٧٣ : أوردة قاعدة المخ

- ١ - الاشتراكي الأمامي، ٢ - المخي الأمامي، ٣ - وريد الجزيرة، ٤ -
- الوريد القاعدي، ٥ - وريد جالينوس، ٦ - وريد جالينوس الكبير، ٧ -
- الوريد التفاعري، ٨ - الاشتراكي الخلفي، ٩ - البطنين الثلث.

الشكل ٤٧٤ :



- هيكل الأنف الغضروفي . منظر جانبي
- ١ - العظم الخاص بالأنف، ٢ -
 - الغضروف الجانبي، ٣ و ٧ - الغضاريف
 - اللاحقة، ٤ - غضروف جناح الأنف (شعبته
 - الوحشية)، ٥ - (شعبته الأنسية) ٦ - فوهة
 - المنخر، ٧ - الغضاريف اللاحقة، ٨ -
 - الغشاء الليفي .



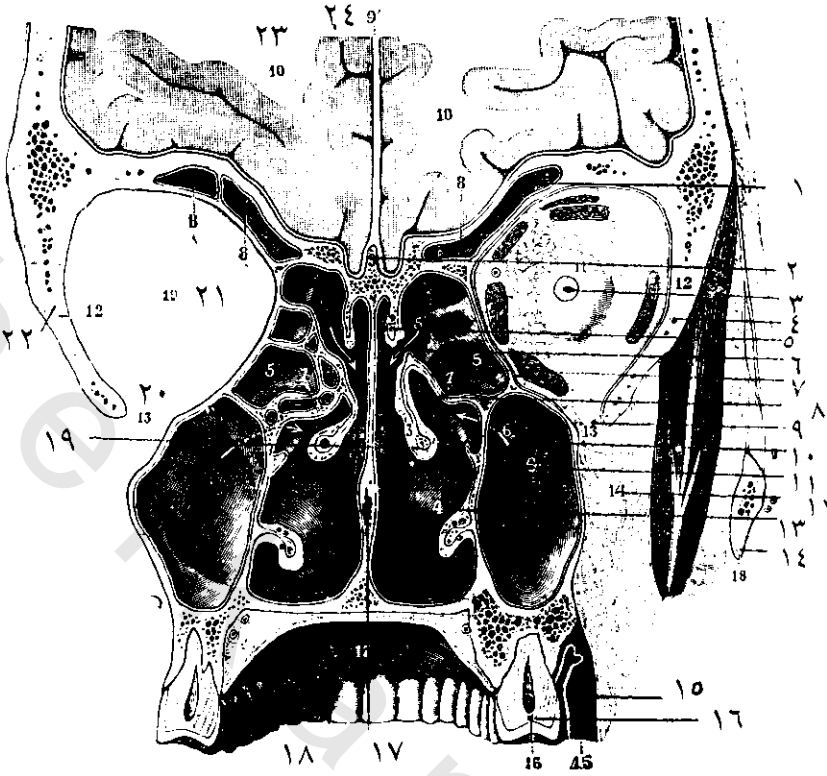
الشكل ٤٧٥ : المنخر . الجدار الوحشي

- ١ - القرين العلوي، ٢ - الجيب الوتدي، ٣ - القرين المتوسط، ٤ -
- ضفيرة روزنملر، ٥ - فوهة النفير البلعومية، ٦ - الصماخ السفلي، ٧ -
- القرين السفلي، ٨ - الصماخ المتوسط، ٩ - الجيب الجبهي، ١٠ - قرين
- سانتوريني .



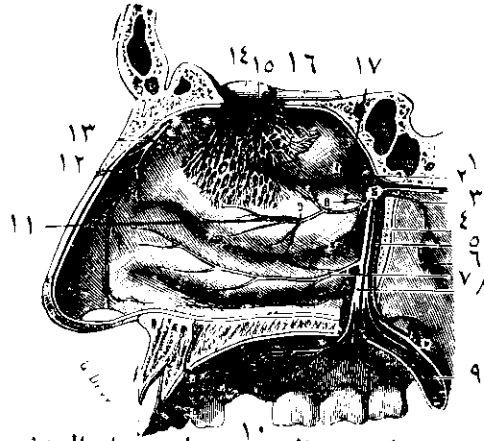
الشكل ٤٧٦ : المنخر . صماعات الأنف

- ١ - القمع، ٢ - الصماخ العلوي، ٣ - صماخ سانتوريني، ٤ - الجيب
الوتدي، ٥ - فوهة الجيب الفكّي، ٦ - حفرة روزنمللر، ٧ - فوهة النفير
البلعومية، ٨ - فوهة قناة الدمع ضمن الصماخ السفلي، ٩ و ١٠ و ١١ -
الصماخ المتوسط، ١٢ - الجيب الجبهي.



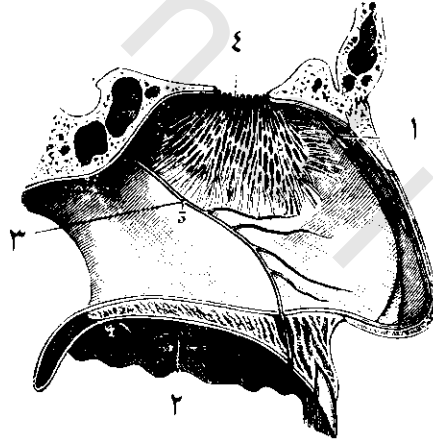
الشكل ٤٧٧ : الأجواف السنخية الملحقة بالأنف (مقطع جبهى مار بالناجذتين)

- ١ - الجيب الجبهى ، ٢ - نتوء عرف الديك ، ٣ - كرة العين وعضلاتها ، ٤ و ٢٢ - جناح الوتدي الكبير ، ٥ - القرين العلوي ، ٧ - الخلايا الغربالية الخلفية ، ٦ - فوهاتنا على الصماخ العلوي ، ٨ - القمع الغربالي ، ٩ و ٢٠ - الفرجة الوتدية الفكية ، ١١ - الجيب الفكى ، ١٠ - فوهته على الصماخ المتوسط ، ١٢ - الحفرة العذارية ، ١٣ - القرين السفلي ، ١٤ - التسوء العذاري ، ١٥ - العضلة المبوقة ، ١٦ - الرحى الثالثة ، ١٧ - وترة الأنف ، ١٨ - قبة الحنك ، ١٩ - القرين المتوسط ، ٢١ - الحجاج الأيسر ، ٢٣ - المخ ، ٢٤ - مشول المخ .



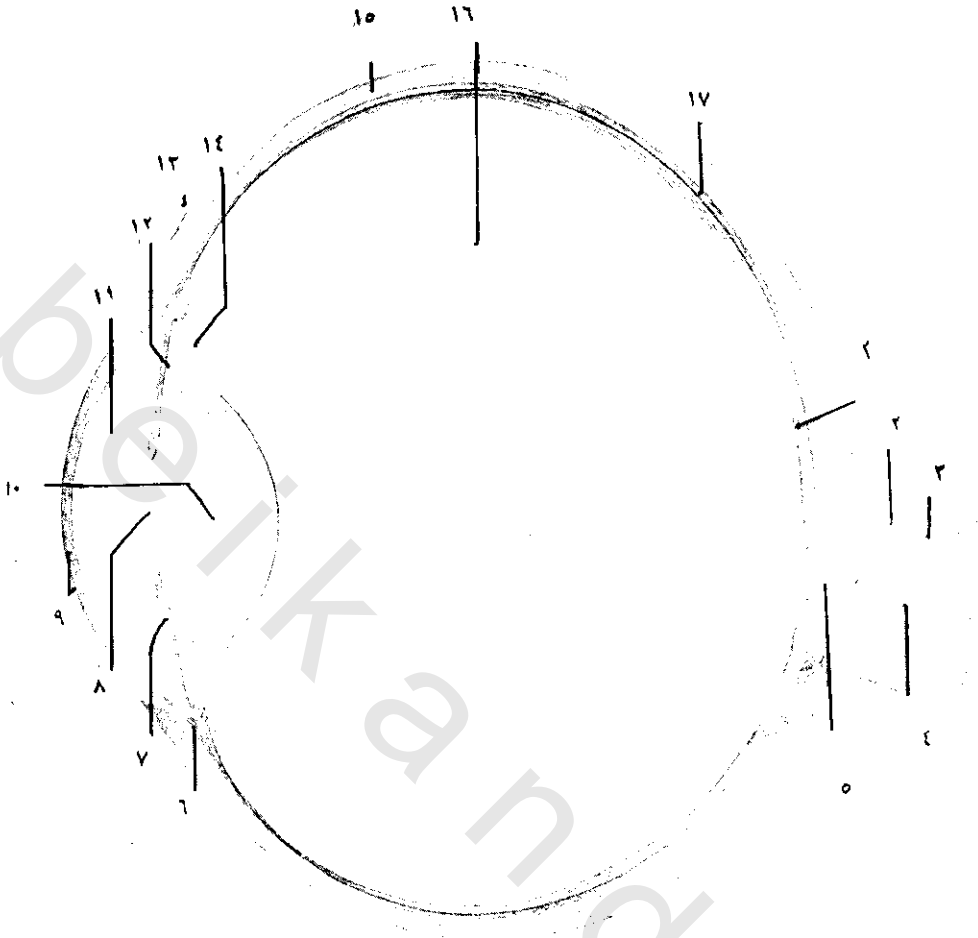
الشكل ٤٧٨ : العصب الشمي . على جدار المنخر الوحشي

- ١ - العصب الفكي العلوي، ٢ - العصب الحنكي، ٣ - العصب الجناحي الحنكي، ٤ و ٩ - العصب الحنكي الخلفي، ٥ - العصب الحنكي المتوسط، ٦ - فوهة بوق أوستاش، ٧ - العصب الأنفي الأنسي، ٨ و ١٠ - العصب الحنكي الأمامي، ١١ و ١٧ - الأعصاب الودية الحنكية، ١٢ و ١٣ - العصب الأنفي الفصيصي، ١٤ - البصلة الشمية، ١٥ - شعب العصب الشمي، ١٦ - الشريط الشمي.



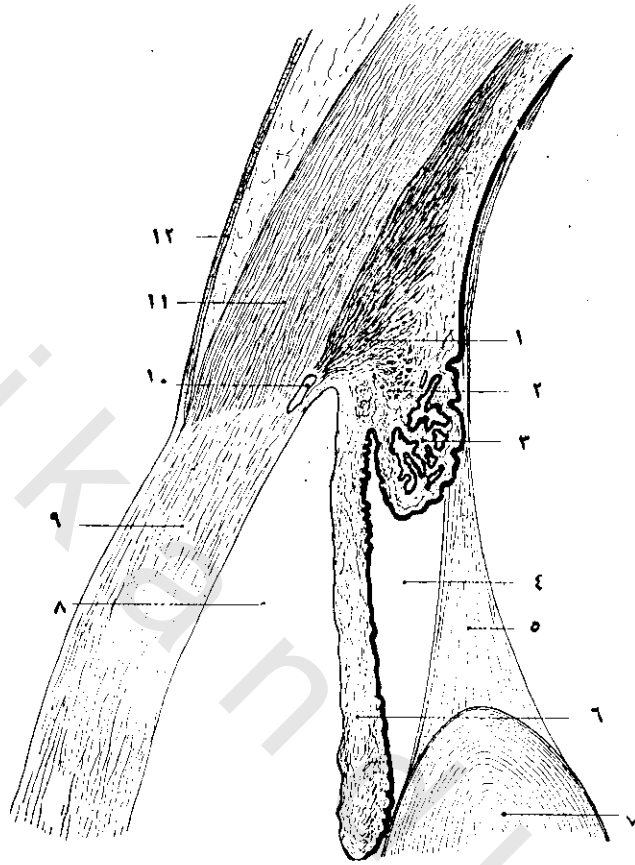
الشكل ٤٧٩ : العصب الشمي . على جدار المنخر الأنسي

- ١ - العصب الأنفي الأنسي، ٢ - العصب الحنكي الأمامي، ٣ - العصب الودي الحنكي، ٤ - شعب العصب الشمي.

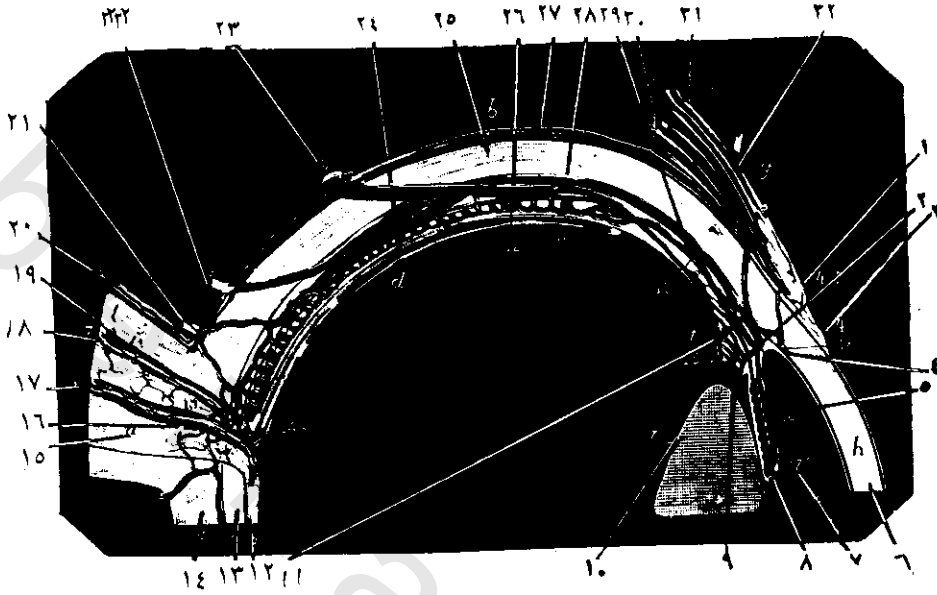


الشكل ٤٨٠ : العين . مقطع سهمي

- ١ - الشبكية، ٢ - المسافة فوق العنكبوتي، ٣ - المسافة تحت العنكبوتي، ٤ - العصب البصري، ٥ - الصفحة المثقوبة، ٦ - المنطقة الهدبية، ٧ - القزحية، ٨ - الحدقة، ٩ - القرنية، ١٠ - البلورة، ١١ - البيت الأمامي، ١٢ - البيت الخلفي، ١٣ - المنضمة، ١٤ - منطقة زن، ١٥ - الصلبة، ١٦ - الجسم الزجاجي، ١٧ - المشيمية.



الشكل ٤٨١ : العين . مقطع سهمي لقسمها الأمامي
 ١ - العضلة الهدبية ، ٢ - عضلة روجي ، ٣ - الأجسام الهدبية ، ٤ - البيت
 الخلفي ، ٥ - المنطقة الهدبية ، ٦ - القزحية ، ٧ - البلورة ، ٨ - البيت
 الأمامي ، ٩ - القرنية ، ١٠ - قناة شليم ، ١١ - الصلبة ، ١٢ - المنضمة .



الشكل ٤٨٢: الغشاء العرقي العصبي ودوران العين الدموي (مقطع سهمي)

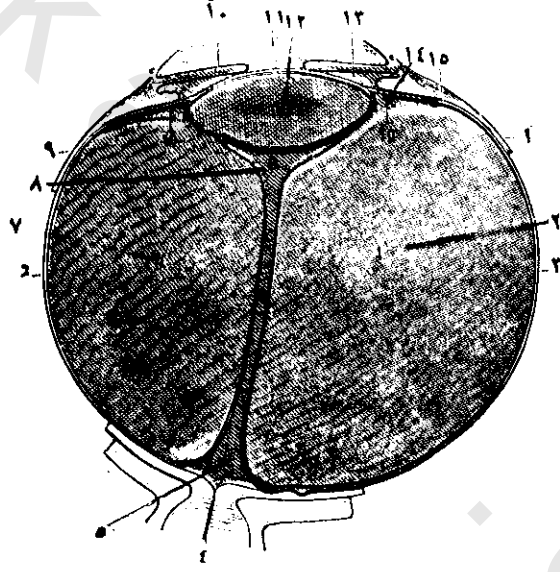
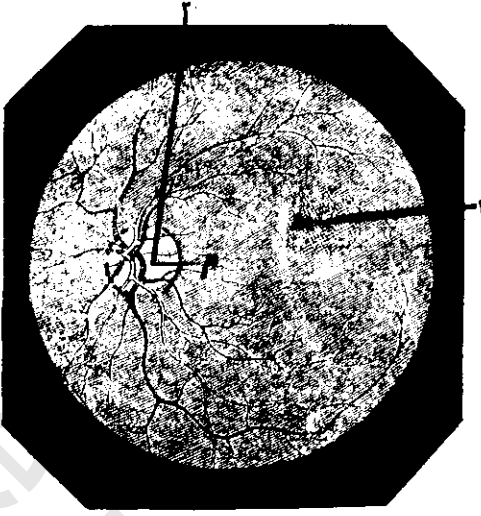
- ١ و ٣ - عروق المنضمة، ٢ - الدائرة القزحية الشريانية، ٤ - قناة شليم، ٥ - عروق القزحية، ٦ و ٧ - القرنية، ٨ - القزحية، ٩ - عروق الزوائد الهدبية، ١٠ - البلورة، ١١ - الزوائد الهدبية، ١٢ و ٢٤ - الشبكية، ١٣ و ٢٨ - المشيمية، ١٤ و ٢٥ - الصلبة، ١٥ - العصب البصري، ١٦ - تفاغر العروق المشيمية مع عروق الشبكية، ١٧ - العروق الشبكية المركزية، ١٨ - العروق تحت غمد العصب البصري، ١٩ - تفاغر الشرايين الهدبية مع الشبكية المركزي، ٢٠ - عروق العصب البصري السحائية، ٢١ - الشرايين الهدبية القصيرة الخلفية، ٢٢ - شريان هدي طويل ٢٣ - وريد مشيمي، ٢٦ - شبكة المشيمية، ٢٧ - العروق فوق الصلبة، ٢٩ - الشريان المشيمي الراجع، ٣٠ - العروق الهدبية الأمامية، ٣١ - عروق المنضمة الخلفية، ٣٢ - المنضمة.

الشكل ٤٨٣ : شبكية العين

كما ترى بمنظر العين

١ - اللطخة الصفراء،

٢ - الحلمة البصرية.



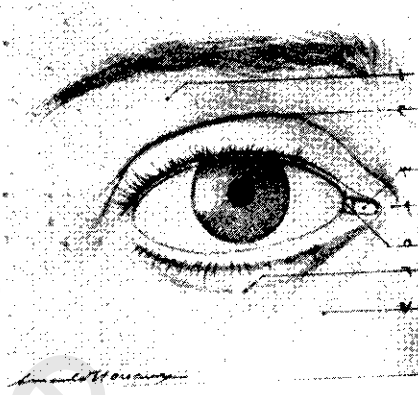
الشكل ٤٨٤ : العين . أوساطها الكاسرة

(مقطع أفقي مار بالعصب البصري)

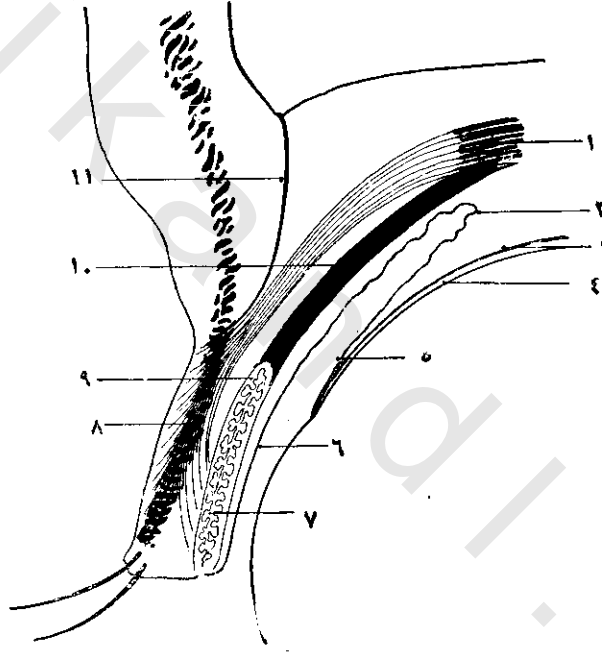
- ١ - المنطقة المنشارية، ٢ و ٧ - الجسم الزجاجي، ٣ و ٦ - الغشاء الزجاجي، ٤ - العصب البصري، ٥ - قناة ستيلنغ الزجاجية، ٨ - الحفيرة البلورية، ١٠ - القرنية، ١١ - البيت الأمامي، ١٢ - البلورة، ١٣ - البيت الخلفي، ١٤ - قناة بتي، ١٥ - منطقة زن.

الشكل ٤٨٥ :

الأجفان (العين مفتوحة)

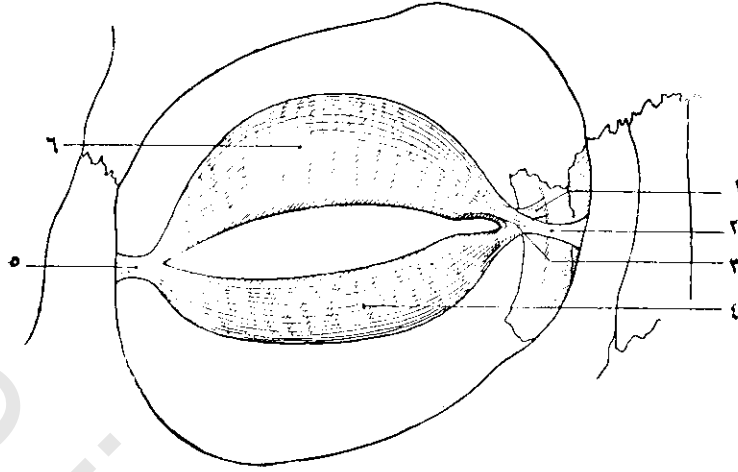


- ١ - الجفن العلوي، ٢ - الثلم
- الجفني العلوي، ٣ - اللحمية
- الدمعية، ٤ - الموق (الملتقى
- الجفني الأنسي)، ٥ - الالتواء
- الهلال، ٦ - الثلم الجفني
- السفلي، ٧ - الثلم الجفني
- الخدي.



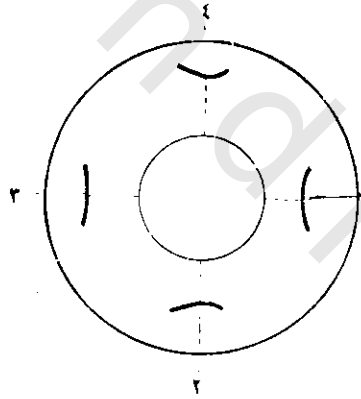
الشكل ٤٨٦ : الجفن العلوي . مقطع عمودي

- ١ - رافعة الجفن، ٢ - الرتج الجفني العيني العلوي، ٣ - محفظة تنون،
- ٤ - مسافة تنون، ٥ - حلقة المنضمة، ٦ - المنضمة الجفنية، ٧ - غدة
- مبيوميس، ٨ - المستديرة الجفنية، ٩ - الظفر العلوي، ١٠ - الغشاء
- الجفني، ١١ - الحجاب الحاجز (الرباط العريض العلوي).



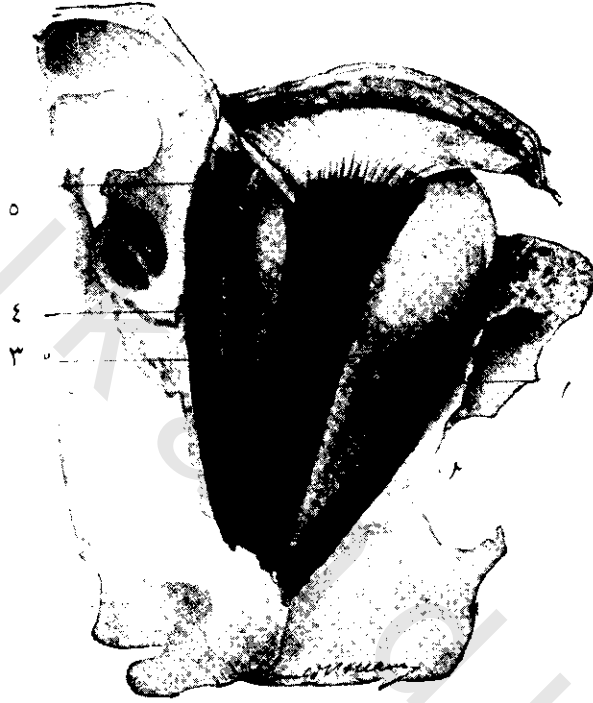
الشكل ٤٨٧ : ظفر الأجفان وارتبطتها

- ١ - الوتر المنعكس ، ٢ - الوتر المستقيم ، ٣ - الرباط الجفني الأنسي ، ٤ -
الظفر السفلي ، ٥ - الرباط الجفني الوحشي ، ٦ - الظفر العلوي .



الشكل ٤٨٨ - مرتكز عضلات العين المستقيمة على العين

- ١ - مرتكز المستقيمة الأنسية ، وبعدها عن القرنية ٥ مم ، ٢ - مرتكز
المستقيمة السفلية وبعدها ٦ مم ، ٣ - مرتكز المستقيمة الوحشية وبعدها ٧
مم ، ٤ - مرتكز المستقيمة العلوية وبعدها ٨ مم .



الشكل ٤٨٩ : عضلات العين

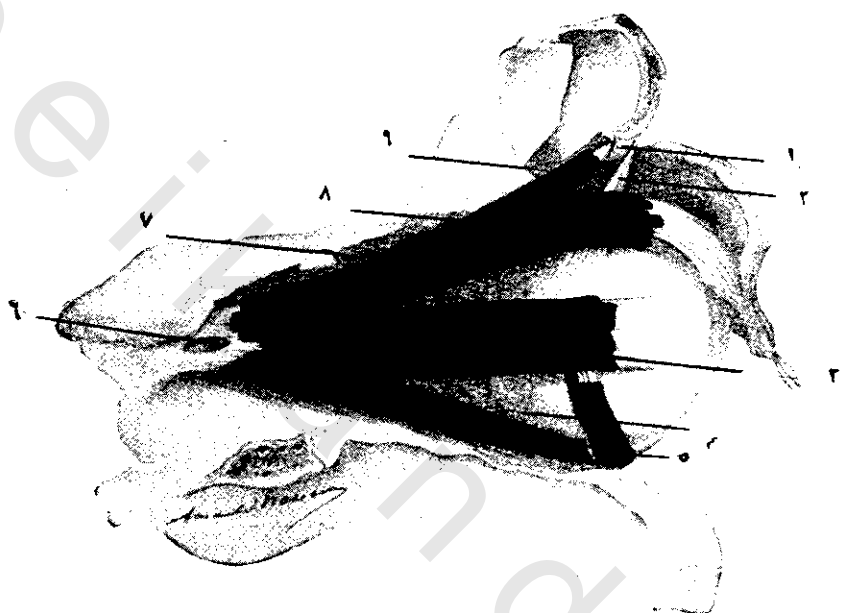
١ - العضلة المستقيمة العلوية، ٢ - المستقيمة الوحشية، ٣ - المستقيمة الأنسية، ٤ - رافعة الجفن، ٥ - المنحرفة الكبيرة.



الشكل ٤٩٠ : مرتكز

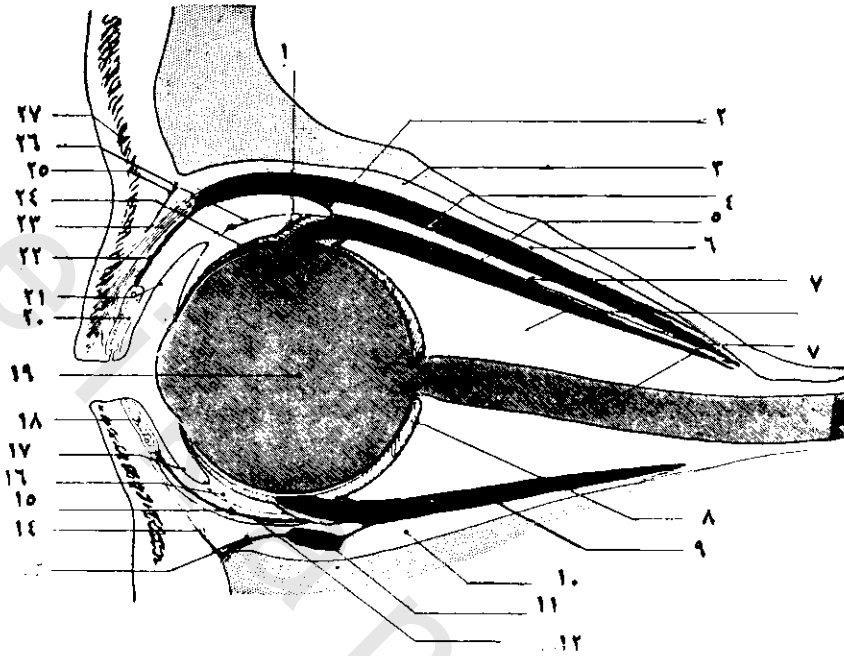
عضلات العين

- ١ - رافعة الجفن، ٢ -
- المنحرفة الكبيرة، ٣ -
- المنحرفة الصغيرة، ٤ -
- المستقيمة السفلية، ٥ -
- المستقيمة الأنسية، ٦ - الحلقة
- الوترية المشتركة،
- ٧ - المستقيمة الوحشية،
- ٨ - حلقة زن، ٩ - فوهة
- العصب البصري،
- ١٠ - المستقيمة العلوية.



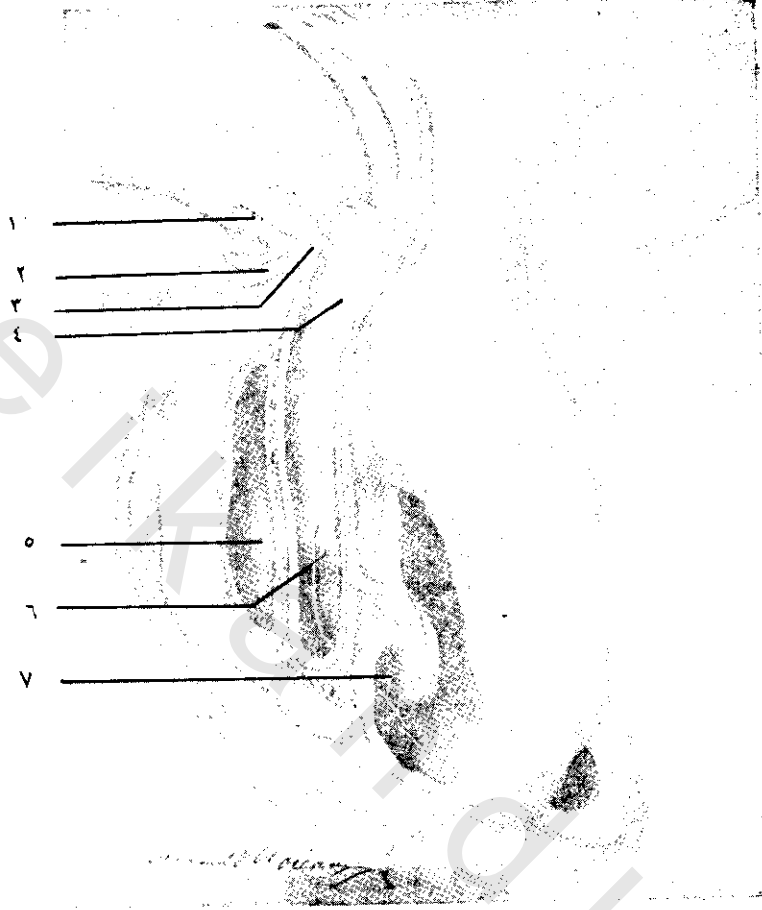
الشكل ٤٩١ : عضلات العين . من الوحشي

- ١ - بكرة المنحرفة، ٢ و ٩ - المنحرفة الكبيرة، ٣ - المستقيمة الوحشية،
- ٤ - المستقيمة السفلية، ٥ - المنحرفة الصغيرة، ٦ - حلقة زن، ٧ -
- المستقيمة العلوية، ٨ - رافعة الجفن.



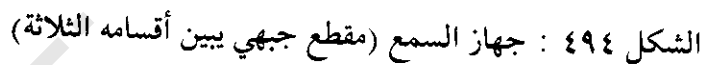
الشكل ٤٩٢ : صفاق العين أو محفظة تنون

- ١ - مسافة تنون ما بين العضلات! ٢ - امتداد غمد العضلتين المستقيمة العلوية ورافعة الجفن،
 ٣ و ١٠ - المسافة حول العضلات، ٤ - رافعة الجفن، ٥ - المستقيمة العلوية، ٦ و ٧ - الغمد
 العضلي، ٨ - المسافة ما بين العضلات، ٧ - العصب البصري، ٨ - محفظة تنون، ٩ -
 المستقيمة السفلية، ١١ - المنحرفة الصغيرة، ١٢ - الانتشار الجفني للمستقيمة السفلية، ١٣ -
 انتشار المنحرفة الصغيرة، ١٤ و ٢٥ - الحجاب الحاجز (الرباط العريض السفلي)، ١٥ و ٢٢ -
 الغشاء الجفني، ١٦ و ٢٦ - انتشار المنظمة، ١٧ و ٢١ - المنظمة، ١٨ - الظفر السفلي،
 ١٩ - كرة العين، ٢٠ - الظفر العلوي، ٢٣ - وتر رافعة الجفن، ٢٤ - مسافة تنون، ٢٧ -
 المستديرة الجفنية.



الشكل ٤٩٣ : الطرق الدمعية

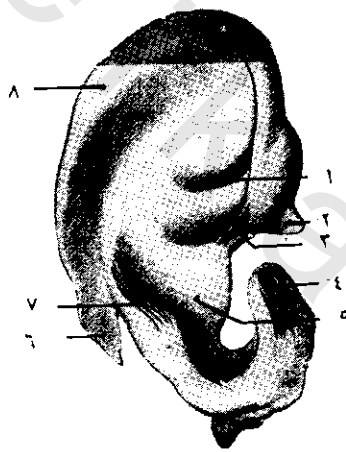
- ١ - مجرى الدمع العلوي، ٢ - مجرى الدمع السفلي، ٣ - قناة الدمع
الجامعة ٤ - كيس الدمع، ٥ - الجيب الفكّي، ٦ - قناة الدمع الأنفية، ٧ -
الصماخ السفلي.



-
- A black and white photograph of a human ear, viewed from the side. The image is grainy and has a high-contrast, halftone-like texture. Eight horizontal lines are drawn across the image, intended for labeling the parts of the ear. The lines are positioned as follows: the first line is at the top of the ear; the second line is just below the first, passing through the upper part of the ear canal; the third line is below the second, passing through the middle of the ear canal; the fourth line is below the third, passing through the lower part of the ear canal; the fifth line is below the fourth, passing through the lower part of the ear canal; the sixth line is below the fifth, passing through the lower part of the ear canal; the seventh line is below the sixth, passing through the lower part of the ear canal; and the eighth line is at the bottom of the ear.

الشكل ٤٩٥ : صيوان الأذن

-
- 1 - الحفيرة الزورقية، 2 - جذر
الحلزون، 3 - فوهة السمع الظاهرة،
4 - الوتدة، 5 - ثلمة المخروط، 6 -
مقابل الوتدة، 7 - فصيصة الأذن، 8 -
القوقعة، 9 - مقابل الحلزون، 10 -
شق القوقعة، 11 - الحلزون.



الشكل ٤٩٦ : غضروف صيوان
الأذن وعضلاته الداخلية

١ - الحفيرة الزورقية

٢ - شوك الحلزون،

٣ - عضلة الحلزون،

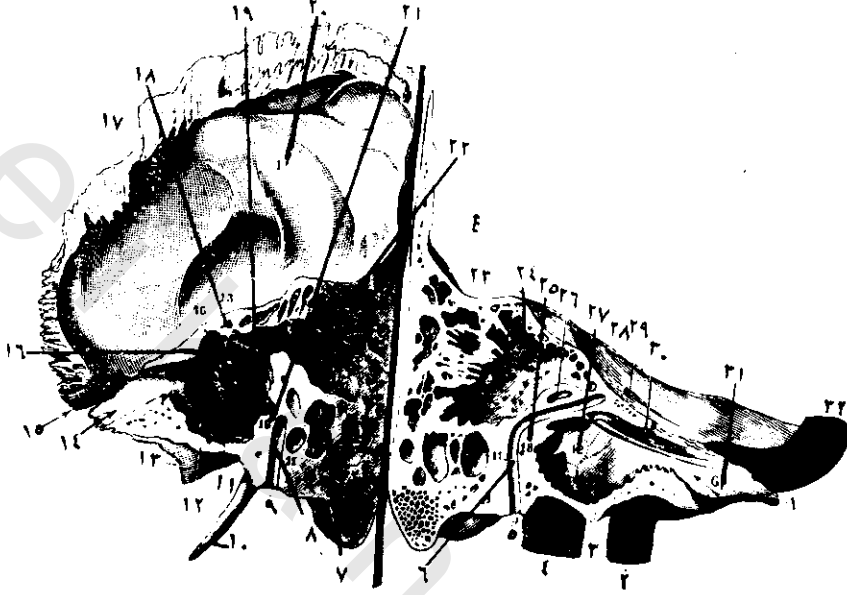
٤ - عضلة الوتدة،

٥ - القوقعة،

٦ - ذنب الحلزون،

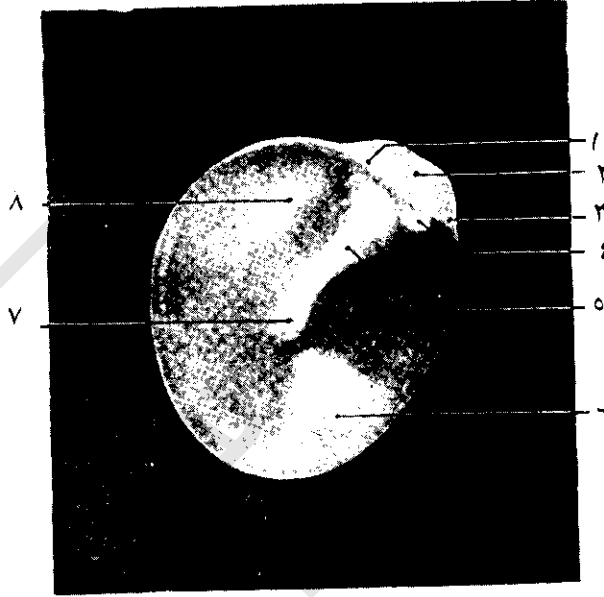
٧ - عضلة مقابل الحلزون،

٨ - الحلزون.

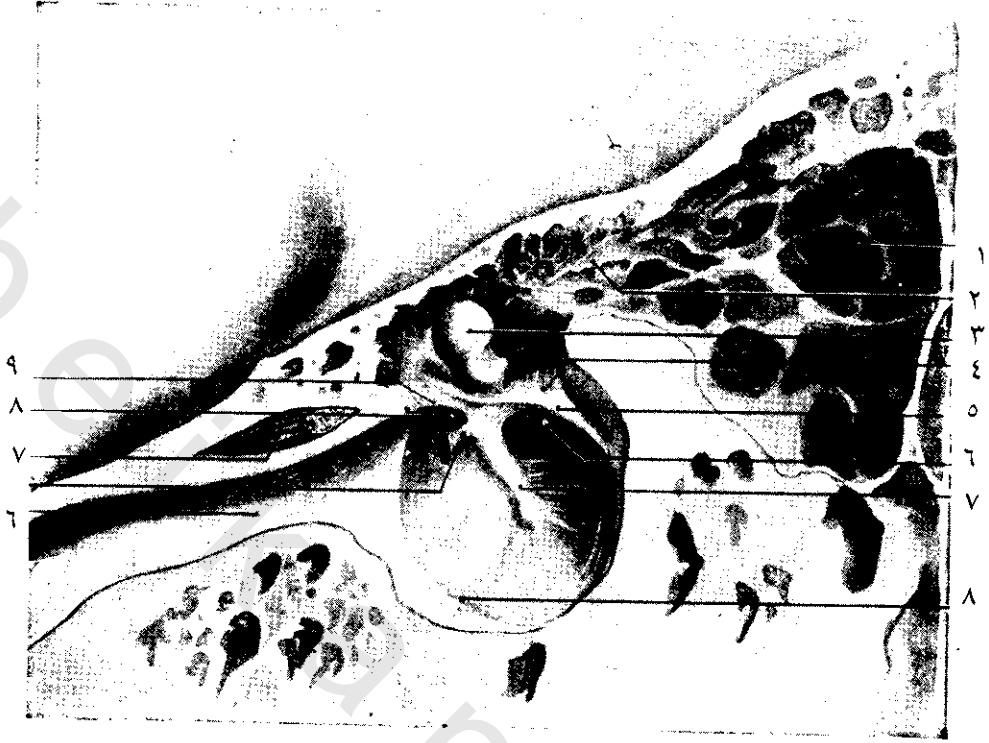


الشكل ٤٩٧: صندوق الطبل (مقطع مار بمتصف الأذن الوسطى والنفير
يبين وجهها الأنسي (على اليمين) ووجهها الوحشي (على الشمال)

- ١ - ذروة الصخرة، ٢ و ٣ - السباتي الباطن، ٣ و ١٤ - الوجه السفلي من صندوق الطبل، ٤ -
الوداجي الباطن، ٥ و ٩ - الثقبية الإبرية الخشائية، ٦ و ٨ - قناة فاللوب، ٧ - الخلايا الخشائية،
١٠ - التواء الأبري، ١١ - غشاء الطبل، ١٤ و ٣١ - قناة النفير العظمية، ١٥ - شق كلازر، ١٦ -
السندان والمطرقة، ١٨ - الوجه العلوي من صندوق الطبل، ١٩ - القناة الطبلية الخشائية، ٢٠ -
الوجه الأنسي من الصدفية الصدغية، ٢١ و ٢٥ - الوجه الخلفي من صندوق الطبل، ٢٢ و ٢٤ -
الغمار الخشائي، ٢٦ - القناة الهلالية الأفقية، ٢٧ - الوجه الأنسي من صندوق الطبل، ٢٩ -
مجرى فاللوب، ٣٠ - قناة عضلة المطرقة.



الشكل ٤٩٨ : غشاء الطبل . الوجه الوحشي
 ١ - الرباط الطبلي الكعبي الخلفي ، ٢ - غشاء شرابنل ، ٣ - الرباط
 الطبلي الكعبي الأمامي ، ٤ - نتوء المطرقة الوحشي ، ٥ - قبضة المطرقة ،
 ٦ - المخروط المضيء ، ٧ - السرة ، ٨ - السندان .



الشكل ٤٩٩ : غشاء الطبل . الوجه الأنسي

الأرقام التي على اليمين :

- ١ و ٢ - خلايا خشائية ، ٣ - رأس المطرقة ، ٤ - الانثناء الطبلي الكعبي
- الخلفي ، ٥ - حبل الطبل ، ٦ - الجيب الخلفي ، ٧ - قبضة المطرقة ، ٨ -
- الحافة الحلقيّة .

الأرقام التي على اليسار :

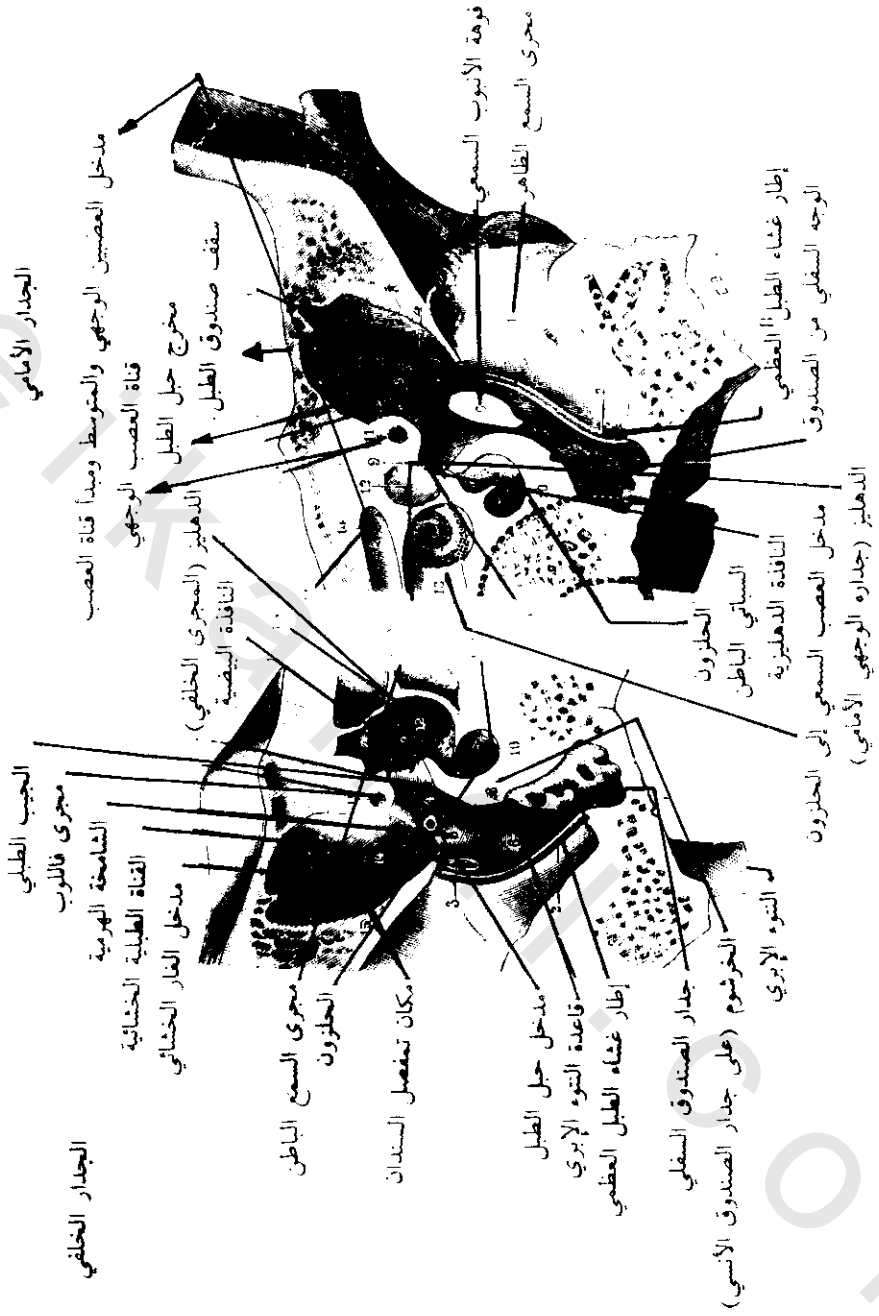
- ٦ - الأنبوب السمعي ، ٧ - عضلة المطرقة ، ٨ - الجيب الأمامي ،
- ٩ - الانثناء الطبلي الكعبي الأمامي .

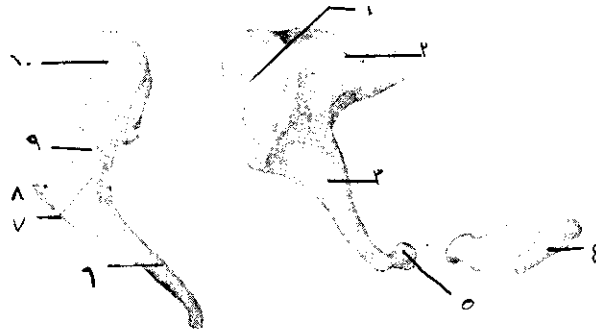


الشكل ٥٠٠ : صندوق الطبل (الجدار الأنسي)

- ١ و ٢ - القناة السباتية، ٣ و ١٩ - عصب جاكوسون، ٥ - الثقبية الأبرية
 الخشائية، ٦ و ٧ - النافذة الحلزونية، ٨ - الخرطوم، ٩ - الجيب
 الطبلي، ١٠ - الخلايا الخشائية، ١١ - الشاخنة الهرمية، ١٢ - الأنبوب
 السمعي، ١٣ - النافذة الدهليزية، ١٤ - غار الخشاء، ١٥ - القناة الهلالية
 الأفقية، ١٦ - قناة عضلة المطرقة، ١٧ - قناة العصب الوجهي، ١٨ - اعلا
 الصخرة، ٢٠ - قناة الأنبوب السمعي العظمية.

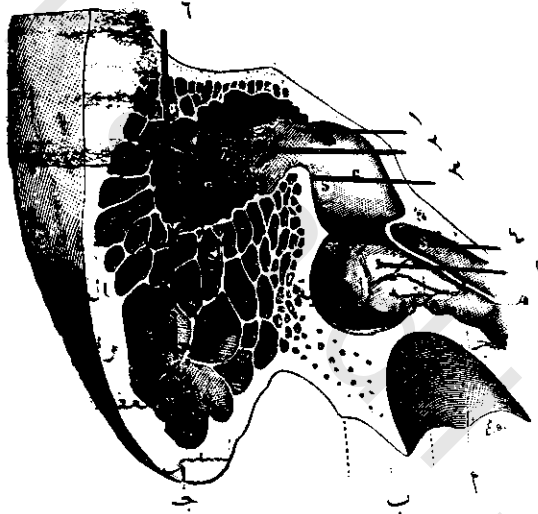
الشكل ٥٠١ : صندوق الطبل. مقطع جبهوي وجداري يبين الصندوق الأمامي (على اليمين) والخلفي (على الشمال) الجدار الأمامي





الشكل ٥٠٢ : عظيمات السمع . من الأمام

- ١ - جسم السندان (الوجه الأمامي) ، ٢ - الشعبة الأفقية ، ٣ - الشعبة العمودية ، ٤ - الركابة ، ٥ - التواء العدسي ، ٦ - المطرقة (قبضتها) ، ٧ - التواء الأمامي ، ٨ - التواء الوحشي ، ٩ - العنق ، ١٠ - رأس المطرقة .

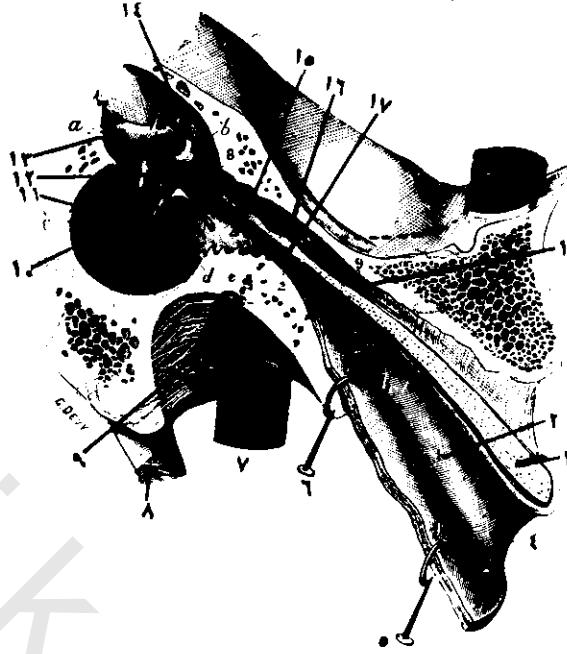


الشكل ٥٠٣ : أجواف الخشاء

(مقطع عمودي للناتئ الخشائي مار بالنفير)

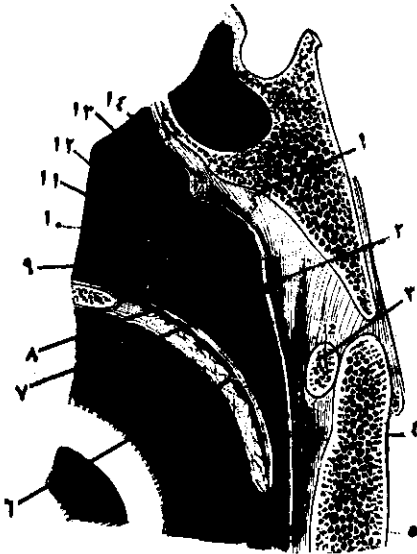
- أ - الجوف العنابي الصدغي ، ب - مسير الوداجي الباطن ، ج - التواء الخشائي .

- ١ - مدخل الغاز ، ٢ - الغار الخشائي ، ٣ - فوهة مدخل الغار على الصندوق ، ٤ - قناة عضلة المطرقة ، ٥ - جدار الصندوق الأنسي ، ٦ - الخلايا الخشائية .



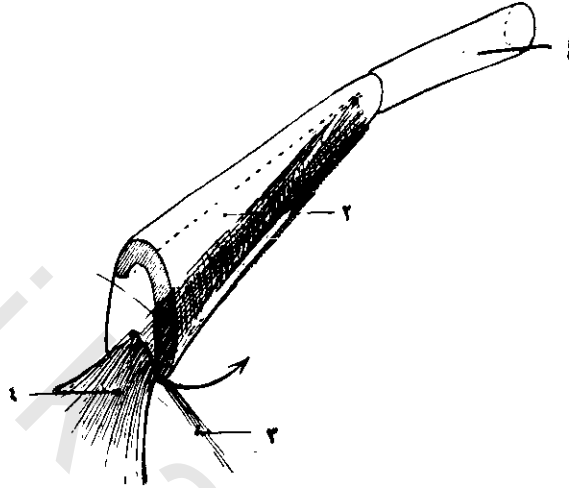
الشكل ٥٠٤ : الأنبوب السمعي وعضلة المطرقة

- ١ - عصب المطرقة، ٢ - الأنبوب السمعي (قسمه الغشائي)، ٣ - (قسمه الغضروفي)،
- ٤ - فوهته البلعومية، ٥ و ٦ - (قسمة الليفي)، ٧ - السباتي الباطن، ٨ - التواء الأبري،
- ٩ - الجوف العنابي، ١٠ - غشاء الطبل ١١ - (جداره الأنسي)، ١٢ و ١٦ - عضلة المطرقة
- ١٣ - السندان، ١٤ - المطرقة، ١٥ - الأنبوب السمعي (فوهته الطبلية)، ١٧ - (قسمة العظمي).



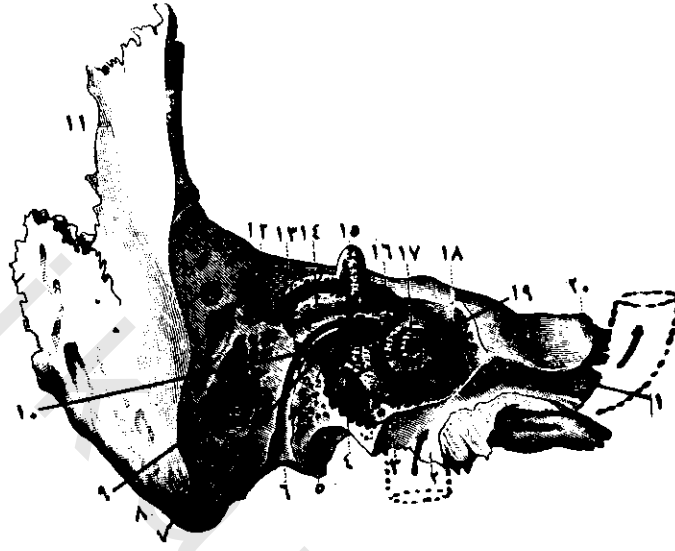
الشكل ٥٠٥ : البلعوم الأنفي
(الوجه الجانبي)

- ١ - قبة البلعوم، ٢ - حفيرة روزنملر ٣ -
- الفهقة، ٤ و ٥ - الفائق، ٦ - شراع
- الحنك، ٧ - الانثناء الأنبوبي السمعي
- البلعومي، ٨ - انثناء الرافعة، ٩ - الانثناء
- الأنبوبي السمعي الحنكي، ١٠ - القرين
- السفلي (نهايته الخلفية)، ١١ - فوهة
- الأنبوبي السمعي البلعومية، ١٢ - الميزابة
- البلعومية الأنفية، ١٣ - حاشية الأنبوبي
- السمعي، ١٤ - اللوزة البلعومية.



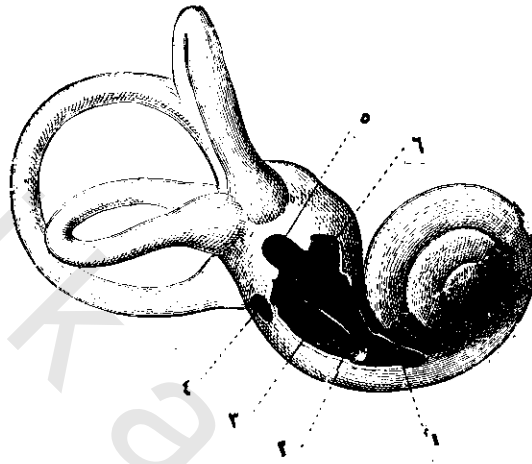
الشكل ٥٠٦: الأنبوب السمعي والعضلة المحيطة بالهاتية الأنسية. منظر تقريبي يبين تأثير حركة العضلة المذكورة على فوهة النفير البلعومية إذ تجرها باتجاه السهم

- ١ - الأنبوب السمعي (القسم العظمي)، ٢ - الأنبوب السمعي (القسم الغضروفي)،
٣ - العضلة البلعومية الهاتية (الحزمة النفيرية)، ٤ - المحيطة بالهاتية الأنسية.



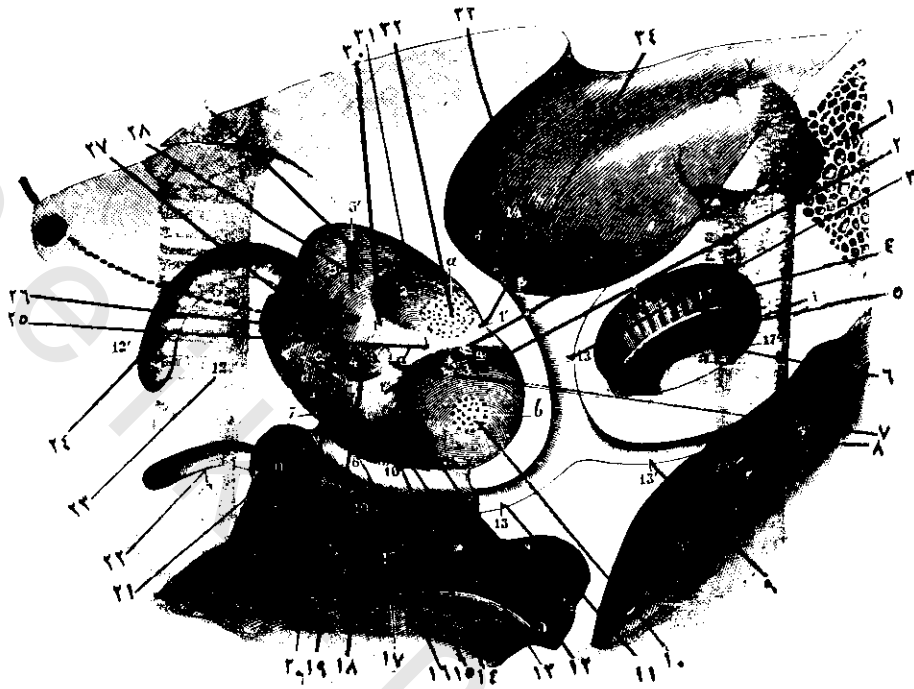
الشكل ٥٠٧ : الأذن الباطنة (عناصرها العظمية)

- ١ و ٢ - القناة السباتية، ٤ - صندوق الطبل، ٥ - الحفرة الوداجية، ٦ - قناة العصب الوجهي، ٧ - الهرم، ٨ - النتوء الخشائي، ٩ - الغار، ١٠ - النافذة الدهليزية، ١١ - الصدفية الصدغية، ١٣ - القناة الهلالية الخلفية، ١٤ - القناة الهلالية الوحشية، ١٥ - القناة الهلالية العلوية، ١٦ - فوهة العصب الصخري السطحي الكبير، ١٧ - الحلزون (وجهه الأمامي)، ١٩ - النافذة الحلزونية.



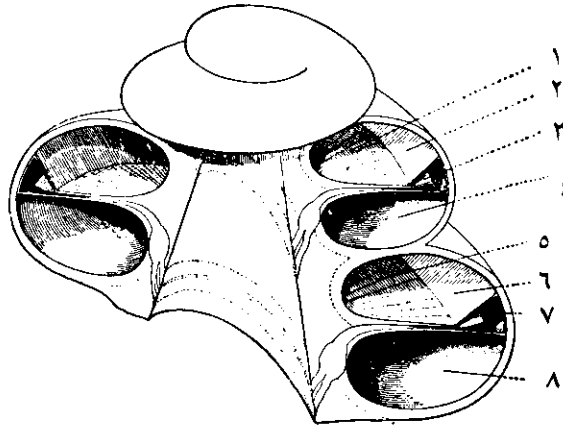
الشكل ٥٠٨ :

- التيه العظمي . بعد رفع الجدار الوحشي لكل من الدهليز والحلزون
- ١ - النافذة الدهليزية ، ٢ - الدهليز ، ٣ - الصفحة الحلزونية العظمية ، ٤ -
 - الزاحف الدهليزي ، ٥ - الجوف تحت الدهليز والزاحف الطبلي ، ٦ -
 - النافذة الحلزونية .



الشكل ٥٠٩ : الدهليز (جداره الأنسي)

- ١ و ٣٠ - شعب الدهليز، ٢ - الحفيرة الأفقية، ٣ و ١١ و ٢٢ - قناة العصب الوجهي ٤ - الحلزون (الزاحف الطلي)، ١٣ و ١٥ - الصفحة اللولبية، ٦ - الزاحف الحلزوني، ٧ - البقعة السمعية الغربالية، ٨ و ٩ - مجرى العصب الصخري الكبير السطحي، ١٠ - البقعة الغربالية الأمامية، ١٢ - فوهة الحلزون الدهليزية، ١٤ - النافذة البيضية، ١٦ - أرض صندوق الطبل، ١٧ - إطار غشاء الطبل، ١٨ - الخرطوم، ١٩ - الحفيرة السمعية، ٢٠ - أرض الدهليز، ٢١ - النافذة المدورة، ٢٤ - القناة الهلالية الوحشية، ٢٥ - قنطرة الدهليز، ٢٦ - البقعة الغربالية الخلفية، ٢٧ - مدخل القناة الهلالية الخلفية، ٢٨ و ٢٩ - الفوهة الباطنة من مجرى الدهليز، ٣١ - الحفيرة النصف بيضية، ٣٢ - البقعة الغربالية العلوية، ٣٣ - مجرى السمع الباطن، ٣٤ - الهرم.



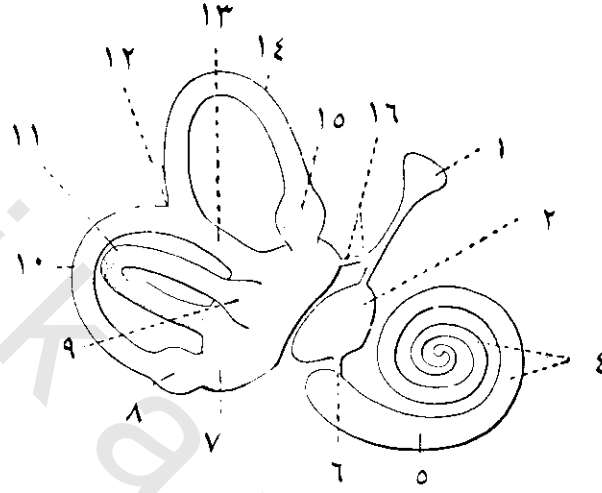
الشكل ٥١٠ : الحلزون (مقطع عظمي غشائي)

١ و ٥ - الزاحف الدهليزي، ٢ - غشاء رايسنر، ٣ - القناة وأعضاء كورتى، ٤ و ٦ و ٧ - الزاحف الطبلي.



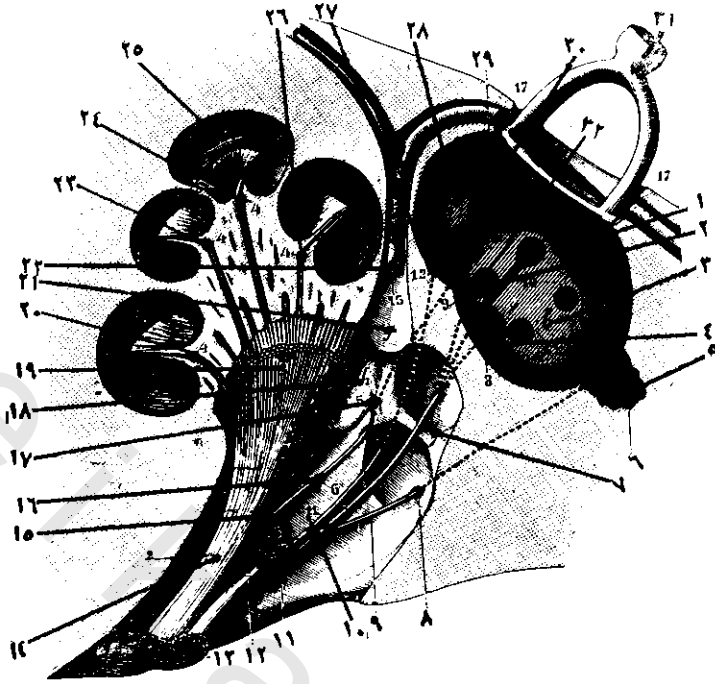
الشكل ٥١١ : قاع مجرى السمع الباطن

١ - الحفيرة الجرابية، ٢ - الحفيرة الكيسية، ٣ - الحفيرة الوجهية، ٤ - الحفيرة الحلزونية.



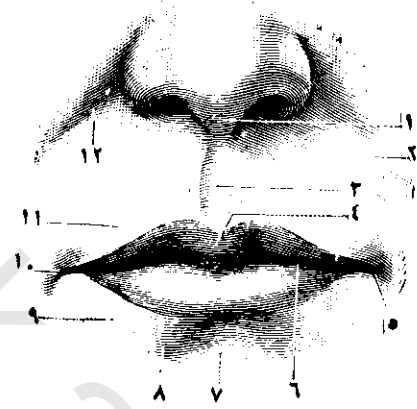
الشكل ٥١٢ : التيه الغشائي . شكل تقريبي يبين وضعه

- ١ - القروية والقناة البلغمية الداخليين ، ٢ - الكيس ، ٤ - الحلزون (القسم القوقعي) ، ٥ - الحلزون (القسم المستقيم أو الدهليزي) ، ٦ - القناة الجامعة البلغمية ، ٧ - الجريبة ، ٨ - مجل القناة الخلفية ، ٩ - مجل القناة الأفقية ، ١٠ - القناة الهلالية الخلفية ، ١١ - القناة الهلالية الأفقية ، ١٢ - الشعبة الاشتراكية ما بين القناتين الهلالتين العلوية والوحشية ، ١٤ - القناة الهلالية العلوية ، ١٥ - مجل القناة الهلالية العلوية ، ١٦ - القنويات البلغمية الباطنة .



الشكل ٥١٣ : توزيع العصب السمعي

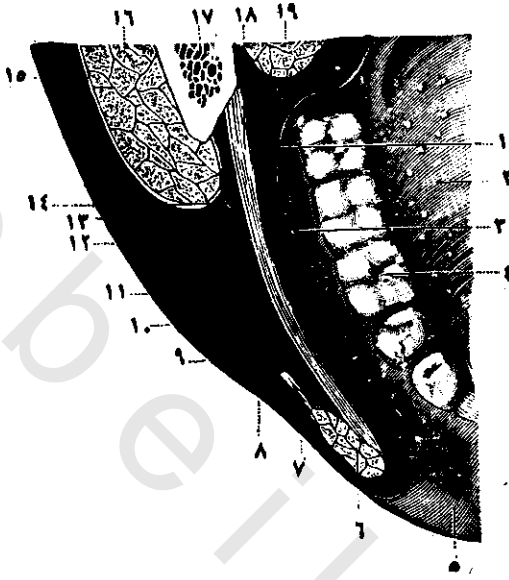
- ١ - الدهليز، ٢ - العصب المجلي الوحشي، ٣ - الجريبة، ٤ - العصب الجرابي، ٥ و ٦ - مجل القناة الهلالية الخلفية، ٧ - العصب الدهليزي العلوي، ٨ - عضو موركاني، ٩ - العصب المجلي الخلفي، ١٠ - العصب الدهليزي السفلي الذي يتوزع إلى: ٢٧ و ٣٠ - العصب الكيسي، ١١ - عقدة سكاربا، ١٢ - العصب الدهليزي، ١٣ - العصب السمعي بكامله، ١٤ و ١٩ - العصب الحلزوني، ١٥ و ١٧ - عصب القناة السمعية، ١٦ - عقدة بوشتر، ١٨ - قاع مجرى السمع الباطن، ٢٠ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٦ - عقد كورتني، ٢١ - مجرى فاللوب، ٢٢ - العصب الوجهي، ٢٥ - الحلزون، ٢٨ - الكيس، ٢٩ - القناة السمعية، ٣١ - الركابة في النافذة البيضية، ٣٢ - العصب المجلي العلوي.



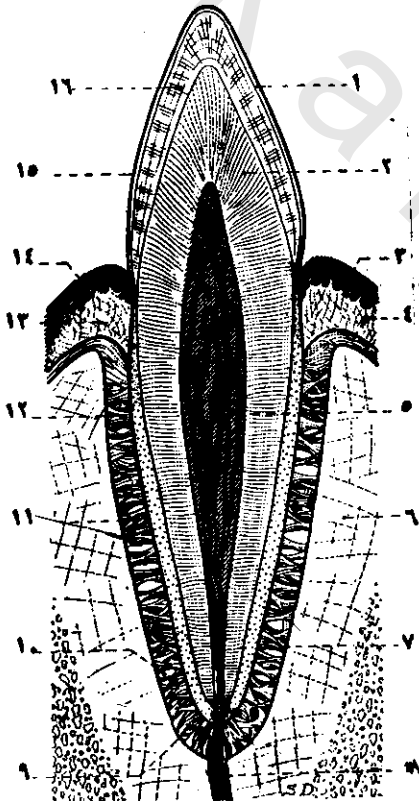
الشكل ٥١٤ : الشفتان (منظر أمامي)

- ١ - حجاب الأنف، ٢ و ١٢ - الثلم الشفوي الخدي، ٣ - الثلم تحت الأنف، ٤ - الحذبة الشفوية، ٥ و ١٠ - الصوار (ملتقى الشفتين)، ٦ - فوهة الفم، ٧ - الحفيرة المتوسطة، ٨ - الثلم الشفوي الذقي، ٩ - الشفة السفلية، ١١ - الشفة العلوية.

الشكل ٥١٥ : دهليز الفم (مقطع معترض مار بالصوار)



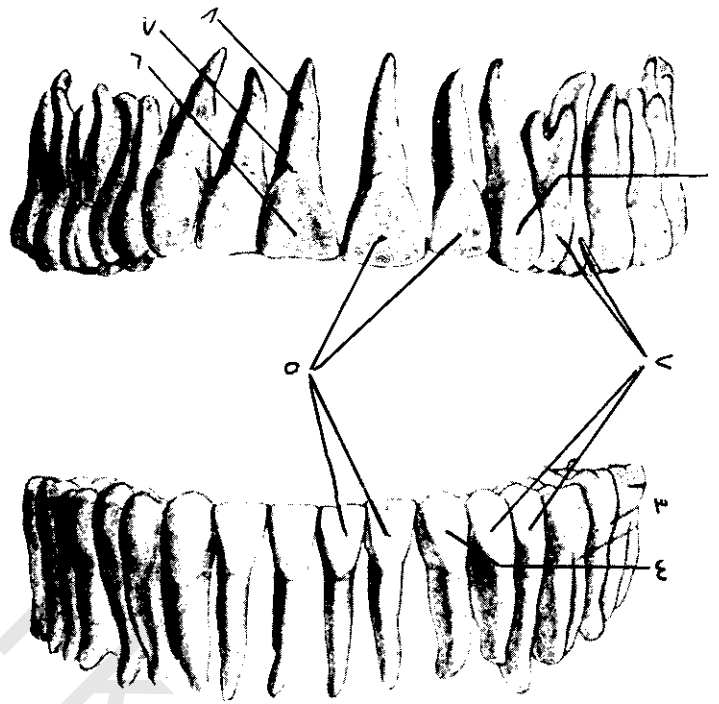
- ١ - الغشاء المخاطي، ٢ - ظهر اللسان، ٣ - دهليز الفم، ٤ - القوس السنية، ٥ - حافة الشفة السفلية، ٦ - المستديرة الشفوية، ٧ - العذارية، ٨ - الجلد، ٩ و ١١ و ١٤ - عروق الوجه، ١٠ - النسيج الخلوي تحت الجلد، ١٢ و ١٨ - المبوقة، ١٣ - كتلة بيضا، ١٥ و ١٦ - العضلة الماضغة، ١٧ - الرودة، ١٩ - الجناحية الأنسية.



الشكل ٥١٦ :

سن سفلي وسنخه (مقطع طولاني)

- ١ و ١٥ - غشاء ناسميت، ٢ - العاج (السنين)، ٣ و ١٤ - غشاء اللثة المخاطي، ٤ و ١٣ - الملاط، ٥ - اللب، ٦ - الفك السفلي، ٧ و ١١ - أربطة السن، ٨ - حزمة السن العرقية العصبية، ٩ و ١٢ - السنخ، ١٠ - الأخلّة بين أربطة السن، ١٦ - الميناء.



الشكل ٥١٧ : القوسان السنيتان . صورة أمامية
 ١ - الناب، ٢ - الضواحك، ٣ - الطواحين، ٤ - الناب، ٥ - القواطع،
 ٦ - التاج، ٧ - العنق، ٨ - الجذر.



الشكل ٥١٨ : القوس السنية السفلية، من العالي
 ١ - الطواحين، ٢ - الضواحك، ٣ - الناب، ٤ - القواطع.

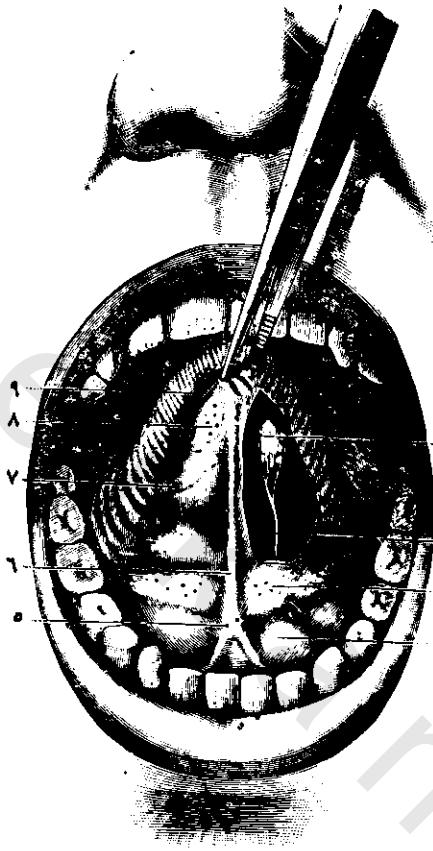


الشكل ٥١٩ : اللسان. الوجه العلوي أو الظهري

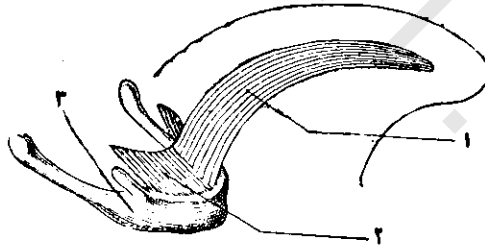
- ١ - التواء لسان المزمار اللساني المتوسط، ٢ - الثقبه العوراء، ٣ - الثلم المتوسط، ٤ - السبعة اللسانية (الحليمات الكأسية)، ٥ - الثلم الانتهائي، ٦ - الغنديه الأمامية، ٧ - اللوزة اللسانية، ٨ - حفرة لسان المزمار اللسانية، ٩ - التواء لسان المزمار اللساني الجانبي، ١٠ - اللوزة الحنكية، ١١ - لسان المزمار.

الشكل ٥٢٠ :

اللسان (الوجه السفلي) وأرض
الفم

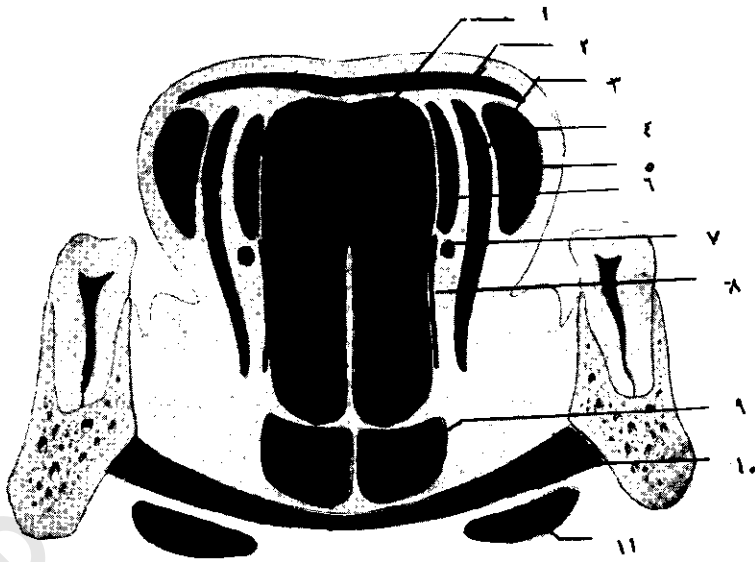


- ١ - غدة بلانديل (أونا هن)، ٢ -
- الشريان الضفدعي والعصب
- اللساني، ٣ - فوهات أقنية الغدة
- تحت اللسان، ٤ - الغشاء
- المخاطي مرفوع بالغدة تحت
- اللسان، ٥ - فوهة قناة وارطون،
- ٦ - لجام اللسان، ٧ - الوريد
- الضفدعي، ٨ - فوهات أقنية غدة
- بلاندين، ٩ - أهداب ما تحت
- اللسان.



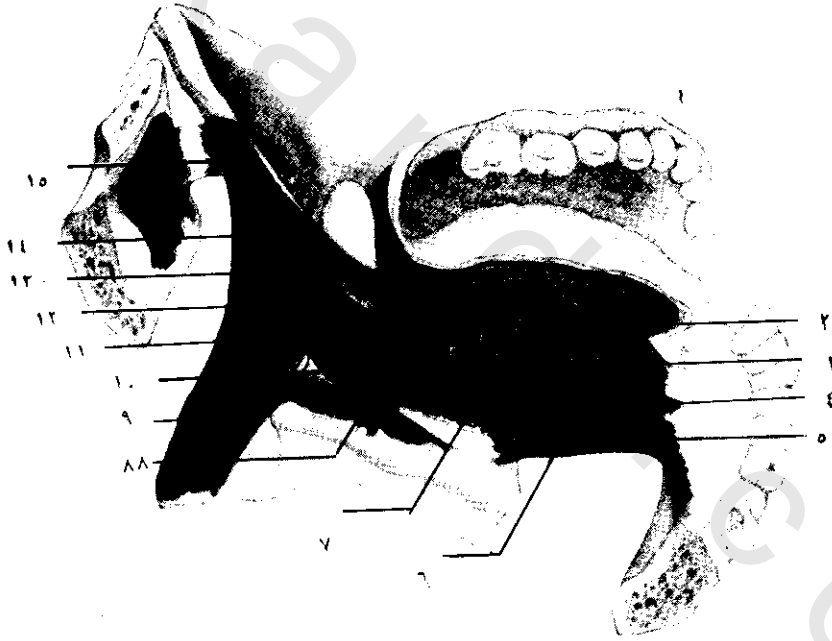
الشكل ٥٢١ : اللسان . صورة تقريبية تبين هيكله

- ١ - الحجاب اللساني، ٢ - الغشاء اللساني اللامي، ٣ - العظم اللامي .



الشكل ٥٢٢ : اللسان . مقطع جبهوي يبين عضلاته

١ العضلات : ١ - الذقنية اللسانية، ٢ - اللسانية العلوية، ٣ - الحنكية اللسانية واللوزية اللسانية، ٤ - اللامية اللسانية، ٥ - الأبرية اللسانية، ٦ - اللسانية السفلية، ٧ - الشريان اللساني، ٨ - البلعومية اللسانية، ٩ - الذقنية اللامية، ١٠ - الضرسية اللامية، ١١ - ذات البطنين (بطنها الأمامي).



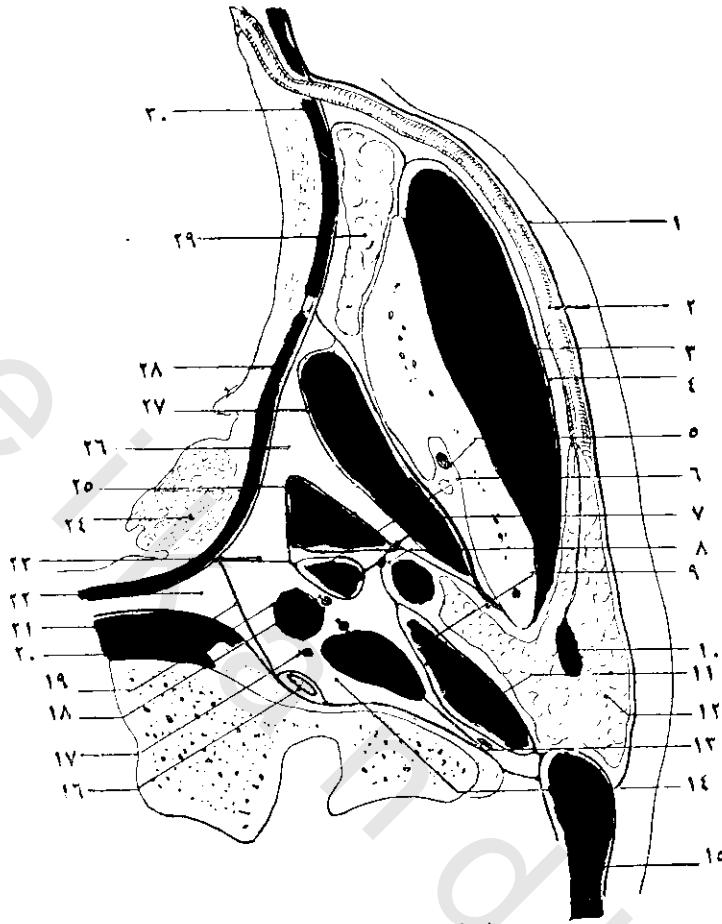
الشكل ٥٢٣ : عضلات اللسان

١ - اللسانية اللسانية، ٢ - اللسانية السفلية، ٣ - الذقنية اللسانية، ٤ - الذقنية اللامية، ٥ - ذات البطنين (البطن الأمامي)، ٦ - الضرسية اللامية (مقطعها)، ٧ و ٨ - اللسانية اللامية، ٩ - عاصرة البلعوم العليا، ١٠ - وتر ذات البطنين، ١١ - الأبرية اللسانية، ١٢ - البلعومية اللسانية، ١٣ - الأبرية البلعومية، ١٤ - الأبرية اللسانية، ١٥ - ملحق العضلة الأبرية اللسانية.



الشكل ٥٢٤ : النكفة. الوجه الوحشي

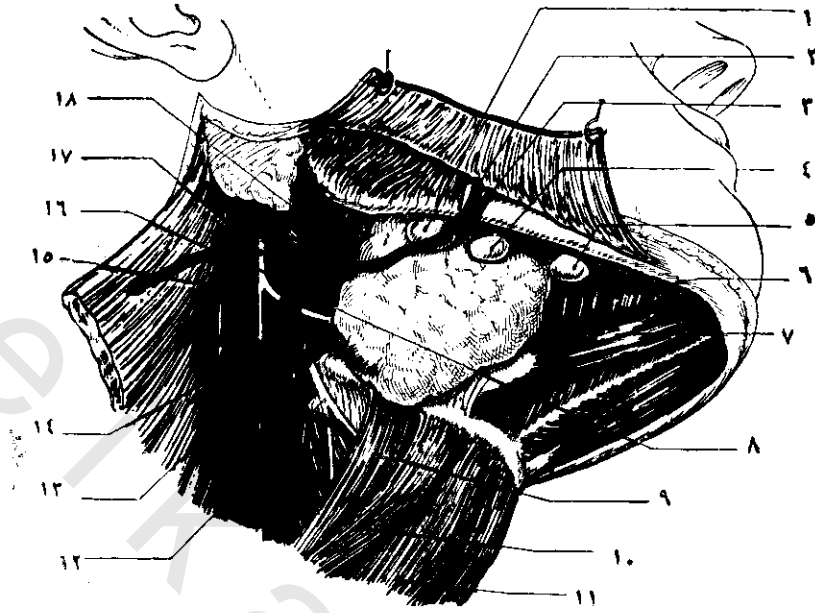
- ١ - استطالة النكفة الأمامية (أو الماضغة)، ٢ - صفاق الماضغة، ٣ .
- صفاق العضلة القصية الترقوية الخشائية، ٤ - النكفة، ٥ - العقدة البلغمية
- أمام الأذن، ٦ - الشريان الصدغي السطحي، ٧ - العصب الأذني
- الصدغي.



الشكل ٥٢٥ : النكفة

مقطع أفقي للمسافة الفكية البلعومية وللناحية الماضغة يبين مجاورات النكفة والبلعوم

١ - غمدة قناة ستنون، ٢ - قناة ستنون، ٣ - العضلة الماضغة، ٤ - صفاق الماضغة (الوريقة السطحية)، ٥ - الحزمة العرقية العصبية السنية السفلية، ٦ - العضلة الأبرية البلعومية، ٧ - الرباط الأبري الفكي، ٨ - الرباط الأبري اللامي، ٩ - العضلة الأبرية اللامية، ١٠ - الوريد الوداجي الظاهر، ١١ - ذات البطنين، ١٢ - النكفة، ١٣ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٤ - المسافة خلف التواء الأبري، ١٥ - العضلة القصية الترقوية الخشائية، ١٦ - العصب الودي الرقيبي، ١٧ - العصب الرئوي المعدي، ١٨ - العصب البلعومي اللساني، ١٩ - الشريان السباتي الباطن، ٢٠ - العضلات أمام الفقرات، ٢١ - الحجاب السهمي، ٢٢ - المسافة خلف البلعوم، ٢٣ - جناح البلعوم، ٢٤ - اللوزة الحنكية، ٢٥ - العضلة الأبرية اللسانية، ٢٦ - المسافة حول اللوزة، ٢٧ - العضلة الجناحية الأنسية، ٢٨ - عاصرة البلعوم العلوية، ٢٩ - كتلة يشا الشحمية، ٣٠ - العضلة المبوقة.



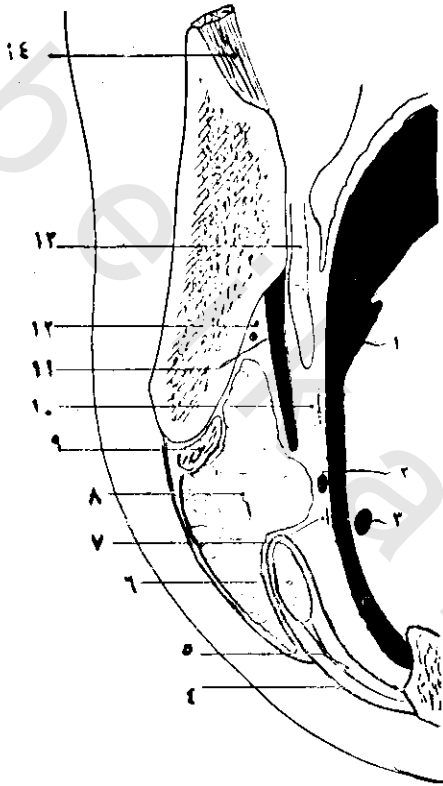
الشكل ٥٢٦ : الغدة تحت الفك . الوجه الوحشي السفلي

- ١ و ٤ و ٥ - العقد البلغمية تحت الفك ، ٢ - الوريد الوجهي ، ٣ و ٨ - الشريان الوجهي ، ٦ - العضلة الضرسية اللامية ، ٧ - ذات البطنين ، ٩ و ١٠ و ١١ - العضلات تحت اللامي ، ١٢ - العصب الحنجري العلوي ، ١٣ - الوريد اللساني ، ١٤ - الجذع الدرقي اللساني الوجهي ، ١٦ - الشريان القفوي ، ١٥ - الوداجي الباطن ، ١٧ - العصب تحت اللسان الكبير ، ١٨ - الوريد الاشتراكي النكفي .

الشكل ٥٢٧ :

الغدة تحت الفك. مقطع
جبهي (عمودي معترض) يبين
مجاورتها

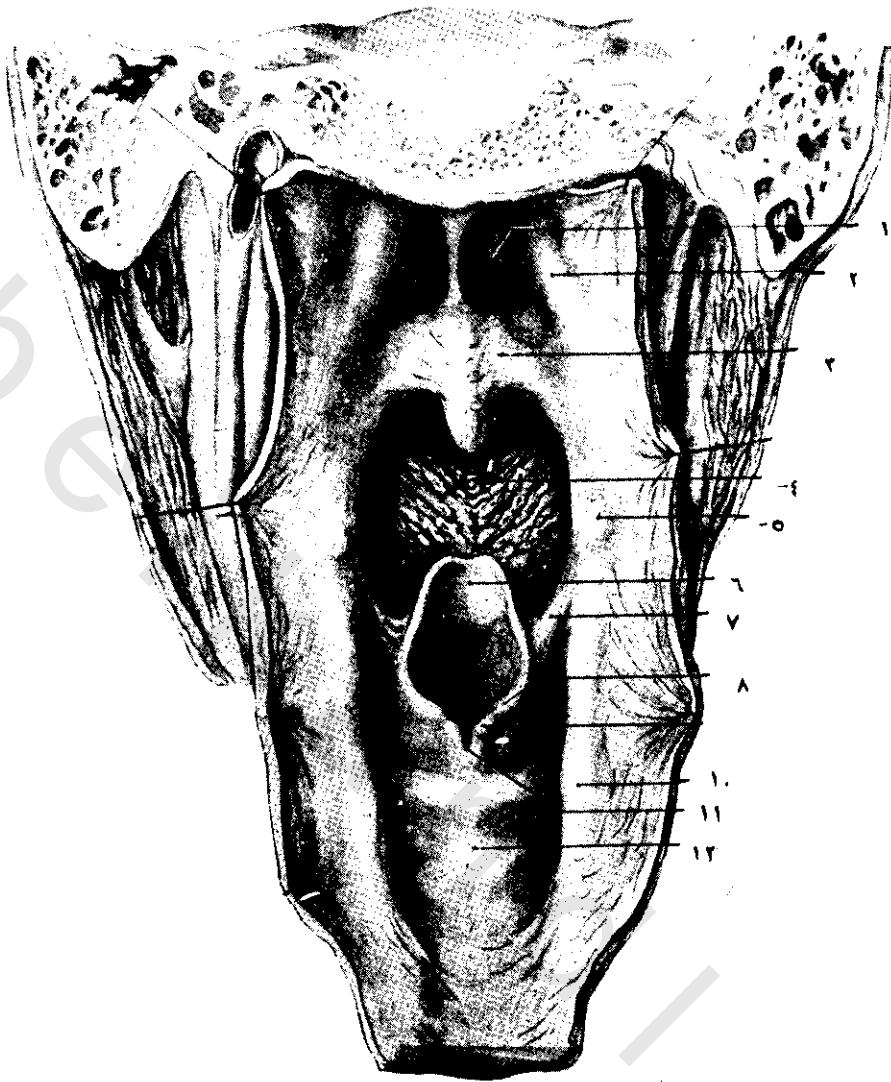
- ١ - العضلة اللامية اللسانية، ٢ -
- العصب تحت اللسان الكبير، ٣ -
- الشريان اللساني، ٤ - الصفاق الرقي
- السطحي، ٦ - ذات البطنين، ٧ -
- الوريد اللساني، ٨ - الغدة تحت
- الفك، ٩ - عقدة بلغمية، ١٠ - قناة
- وارتون، ١١ - العضلة الضرسية
- اللامية، ١٢ - الحزمة الضرسية
- اللامية، ١٣ - العصب اللساني،
- ١٤ - وتر العضلة الصدغية.





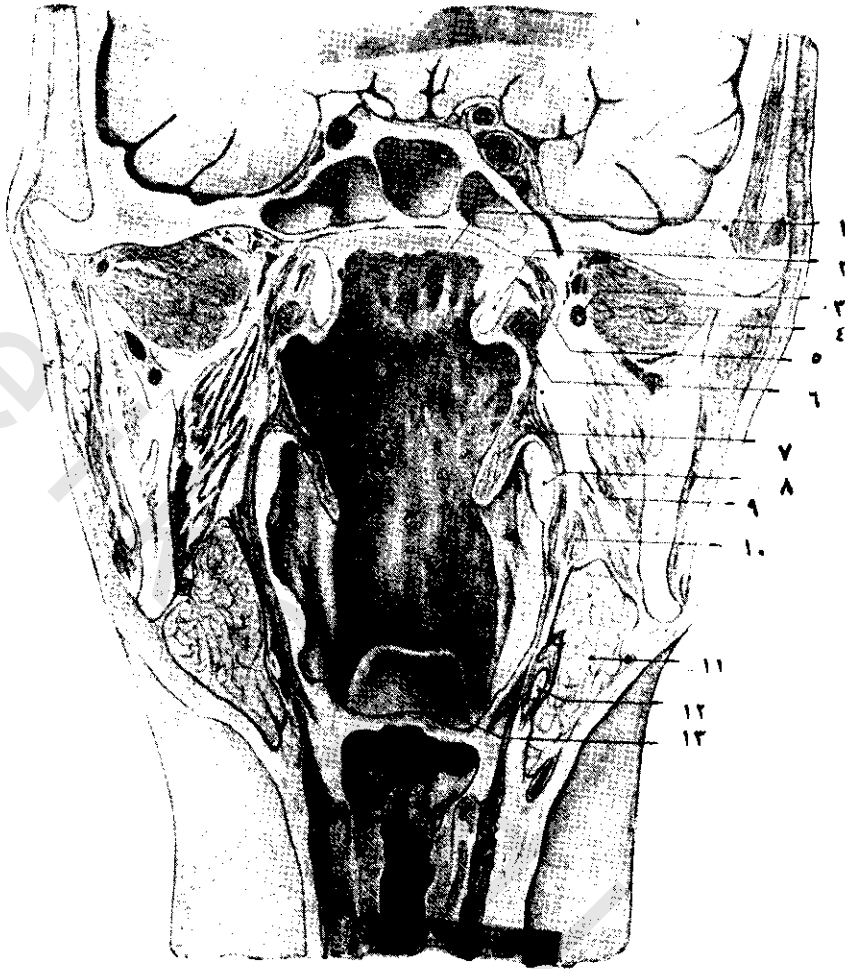
الشكل ٥٢٨ : الغدتان تحت اللسان وتحت الفك

- ١ - دهليز الفك، ٢ - العقدة العصبية تحت الفك، ٣ - قناة الغدة تحت الفك أو وارتون، ٤ - الغدة تحت اللسان، ٥ - العضلة الذقنية اللسانية، ٦ - العضلة الذقنية اللامية، ٧ - العصب تحت اللسان الكبير، ٨ - العضلة الضرسية اللامية، ٩ - الغدة تحت الفك، ١١ - العصب اللاحق، ١٢ - عصب الضرسية اللامية، ١٣ - الشريان الفكي، ١٠ و ١٧ - العصب اللساني، ١٤ - العصب السني السفلي، ١٥ - العصب الوجهي، ١٦ - حبل الطبل.



الشكل ٥٢٩ : البلعوم . الجدار الأمامي

- ١ - قرين الأنف السفلي ، ٢ - الانشاء البلعومي الجانبي ، ٣ - شراع الحنك ، ٤ - السبعة اللسانية ، ٥ - تبارز القرن الكبير اللامي ، ٦ - لسان المزمار ، ٧ - التواء لسان المزمار البلعومي ، ٨ - حذبة موركاني ، ٩ - حذبة سانتوريني ، ١٠ - الغضروف الدرقي (الحافة الخلفية) ، ١١ - الثلم الطرجحالي ، ١٢ - تبارز الحنجرة .



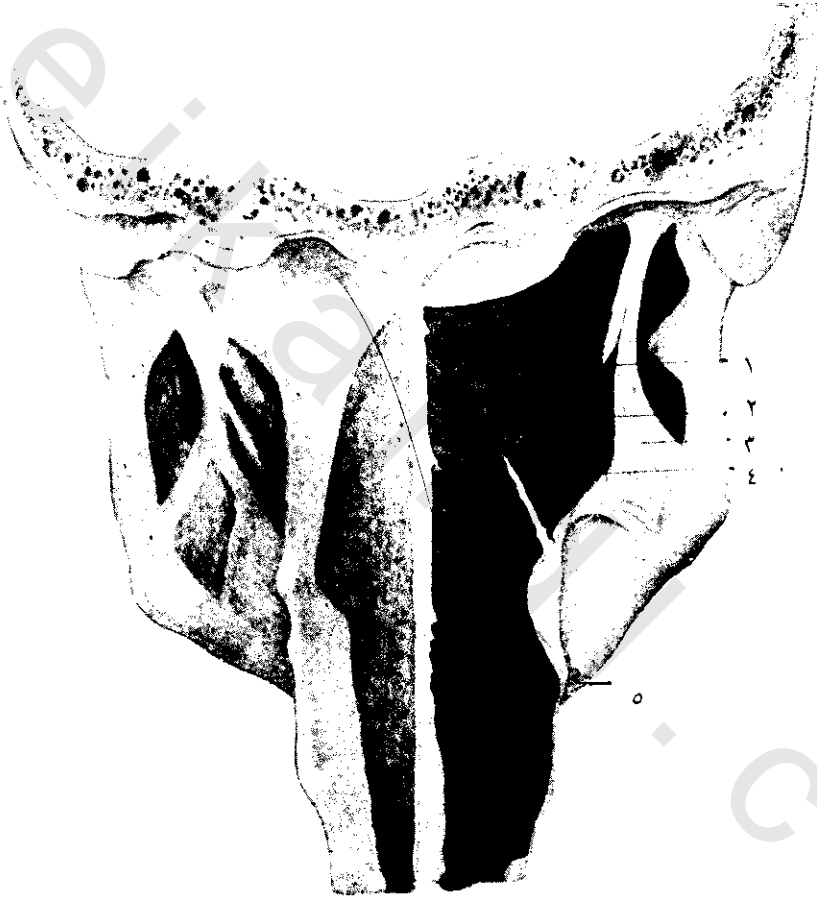
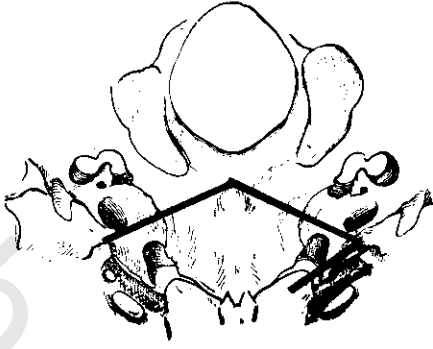
الشكل ٥٣٠ : البلعوم الجدار الخلفي

- ١ - اللوزة البلعومية، ٢ - غضروف النفير، ٣ - الشريان الفكي الباطن،
- ٤ - العضلة الجناحية الوحشية، ٥ - النفير، ٦ - العضلة المحيطة اللهاية
- الأنسية، ٧ - العضلة البلعومية اللهاية، ٨ - اللوزة الحنكية، ٩ - العضلة
- الجناحية الأنسية، ١٠ - العضلة اللامية اللسانية، ١١ - الغدة تحت الفك،
- ١٢ - وتر ذات الرأسين، ١٣ - لسان المزمار.

الشكل ٥٣١ :

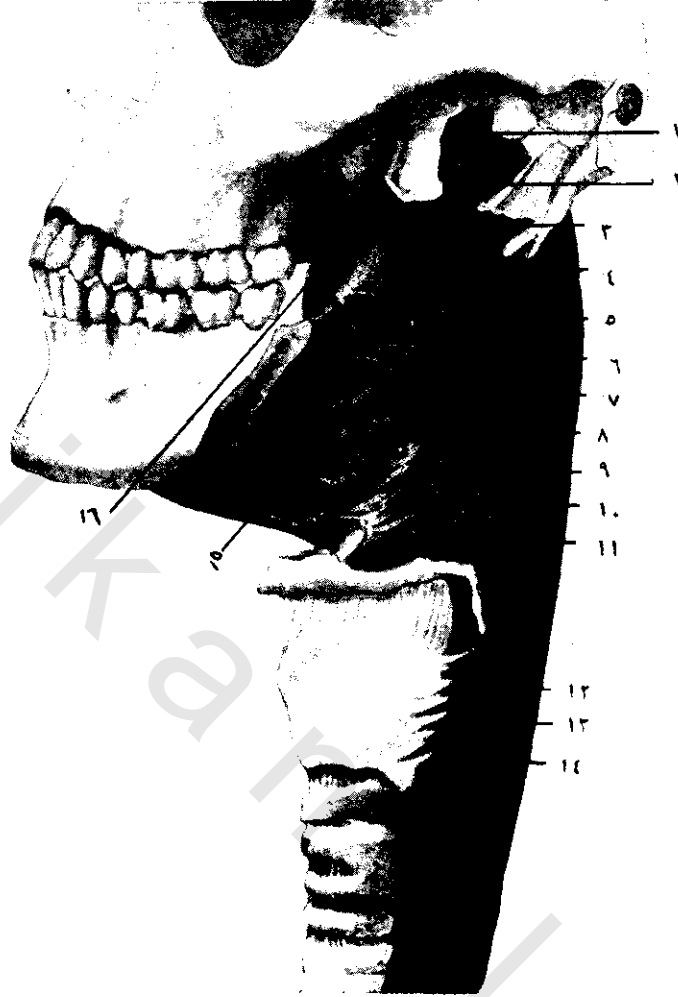
البلعوم مرتكزه على قاعدة القحف

الزاوية الزرقاء تدل على مكان ارتكاز
جدار البلعوم الخلفي على قاعدة القحف،
والخط الأحمر يدل على مكان ارتكاز جدار
البلعوم الجانبي.



الشكل ٥٣٢ : البلعوم. العضلات العاصرة

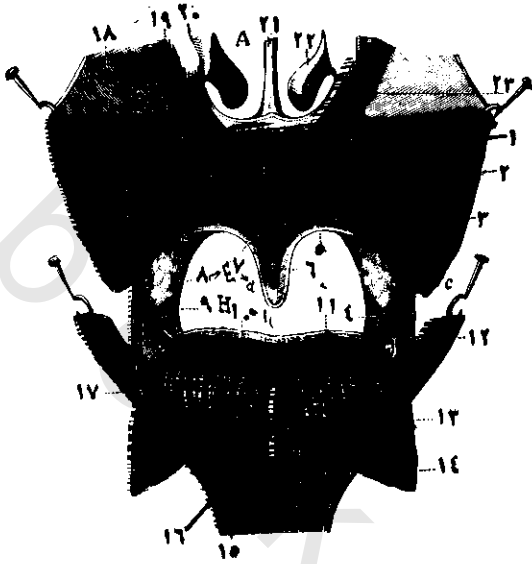
- ١ - العاصرة العليا، ٢ - العاصرة الوسطى، ٣ - الرباط الأبري الفكي،
- ٤ - العضلة الأبرية البلعومية، ٥ - العاصرة السفلى.



الشكل ٥٣٣ : البلعوم . عضلاته من الجانب

- ١ - العضلات : ١ - المحيطة اللهاية الوحشية، ٢ - المحيطة اللهاية الأنسية، ٣ - العاصرة العليا (حزمتها الجناحية)، ٤ - (حزمتها الفكية الجناحية)، ٥ و ٧ - (حزمتها الذقنية اللامية)، ٦ - الأبرية اللسانية، ٨ - الأبرية البلعومية، ٩ - البلعومية اللسانية، ١٠ و ١١ - العاصرة الوسطى، ١٢ و ١٣ و ١٤ - العاصرة السفلى، ١٥ - الذقنية اللسانية، ١٦ - المبوقة.

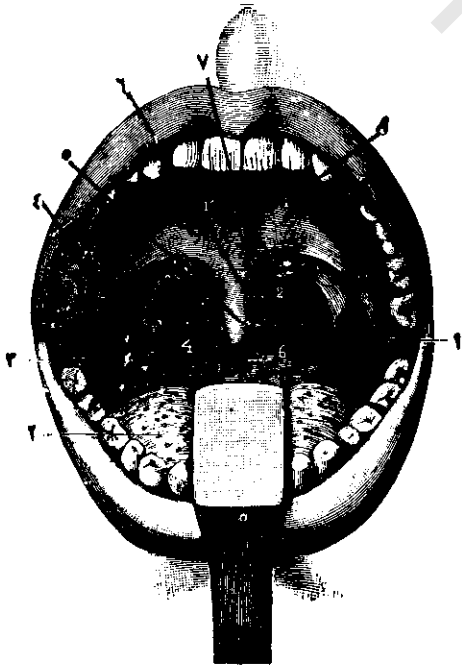
الشكل ٥٣٤: شراع الحنك واللسان
(مقطع جبهوي وراء اللوزة يبين عضلاتها)



- العضلات: ١ - البلعومية اللهاية (حزمتها الأنسية)، ٣ - حزمتها التي تتصالب مع نظيرتها في الخلف، ٥ - حزمتها الآتية من منتصف شراع الحنك، ٢٣ - (حزمتها الوحشية)، ٢ - عاصرة البلعوم، ٤ - اللوزة الحنكية، ٩ - الغنبدية الأمامية، ١٠ - غشاء اللسان المخاطي، ١١ - اللسانية العلوية، ١٢ - الأبرية اللسانية، ١٣ - اللسانية السفلية، ١٤ - اللامية اللسانية، ١٥ - الذقنية اللسانية، ١٦ - حجاب اللسان، ١٧ - البلعومية اللسانية، ١٨ - غشاء البلعوم المخاطي، ١٩ - المحيطة باللهة الأنسية، ٢٠ - غضروف النفير، ٢١ - وترة الأنف، ٢٢ - قرين الأنف السفلي.

الشكل ٥٣٥:

مضيق الحلقوم (من الأمام)



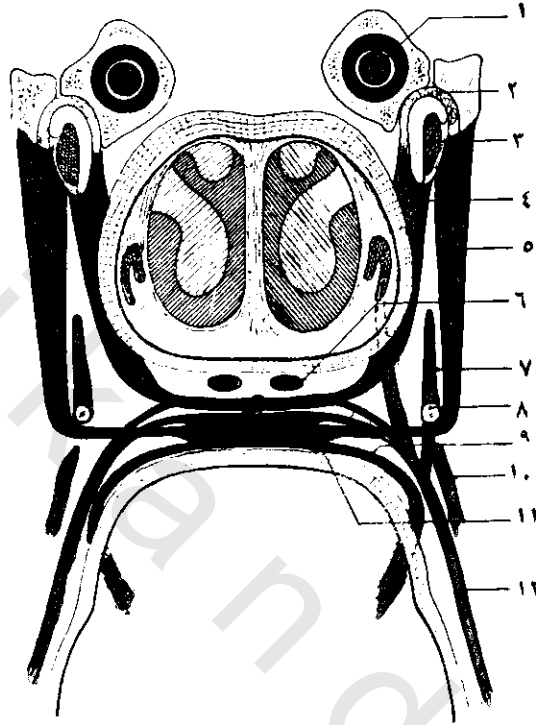
- ١ - الغنبدية الأمامية، ٢ - اللسان، ٣ - اللوزة الحنكية، ٤ - الغنبدية الخلفية، ٥ - جدار البلعوم الخلفي، ٦ - اللهة، ٧ - خياطة شراع الحنك، ٨ - شراع الحنك.



الشكل ٥٣٦ : شراع الحنك . عضلاته

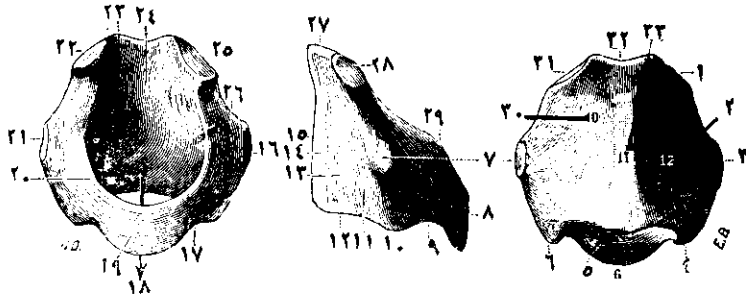
١ و ١٤ - النفير .

- العضلات : ٢ - الجناحية الوحشية ، ٣ - المحيطة اللهاية الوحشية ، ٤ -
 فوهة النفير ، ٥ و ٦ - البلعومية اللهاية ، ٧ - تبارز قرن العظم اللامي ، ٨ -
 فوهة الحنجرة العلوية ، ٩ - الغضروف الدرقي (حافته الخلفية) ، ١٠ -
 البلعومية اللهاية ، ١١ - الحنكية اللهاية ، ١٢ - العاصرة العليا ، ١٣ -
 المحيطة اللهاية الأنسية .



الشكل ٥٣٧ : شراع الحنك. صورة تقريبية تشرح عضلاته

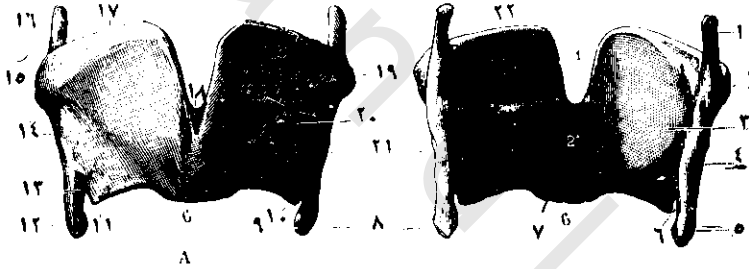
- ١ - السباتي الباطن ، ٢ و ٣ - مقطع النفير ، ٤ - المحيطية اللهاية
- الأنسية ، ٥ - المحيطية اللهاية الوحشية ، ٦ - الحنكية اللهاية ، ٧ و ١٠ -
- العاصرة العليا ، ٨ - كلية الجناح الأنسي من العظم الودي ، ٩ - البلعومية
- اللسانية ، ١١ - الصفاق الحنكي ، ١٢ - البلعومية اللهاية .



الشكل ٥٣٦ مكرر: الغضروف الحلقى. من اليمين إلى اليسار:

وجهه الأمامي، فوجهه الجانبي، فوجهه الخلفي

- ١ و ٢٢ - وجيه يتمفصل مع الغضروف الطرحجالي، ١٣ و ١٥ - الحفرة الجانبية، ٩ و ١٦ و ٢١ - حفيرة تتمفصل بالغضروف الدرقي، ١٠ و ١٤ و ١٥ - مرتكز عاصرة البلعوم السفلي، ٨ و ١٩ - قوس الغضروف الحلقى، ٩ و ١٢ و ١٧ - الحافة السفلى، ١١ - الوجه الوحشي، ١٤ - القنزعة الوسطى، ١٨ - جوف الغضروف، ٢٠ و ٢٣ - الحافة العلوية، ٢٤ - اللوحة الحلقية.



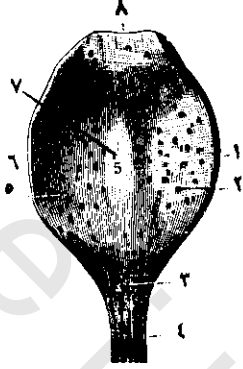
الشكل ٥٣٧ مكرر: الغضروف الدرقي. وجهه الخلفي

(إلى اليمين) وجهه الأمامي (إلى الشمال)

- ١ و ١٦ - القرن العلوي، ٢ و ١٥ و ١٩ - الحديبات العلوية، ٣ و ٢٠ - الجناح الدرقي (وجهه الأنسي)، ٤ و ١٤ و ٢١ - الحفرات الخلفية، ٨ و ١٢ - القرن السفلي، ٦ و ١٣ - ثلثة تفصل القرن السفلي عن الغضروف، ٧ - الزاوية المتوسطة، ٩ - وجيه يتمفصل مع الغضروف الحلقى، ١٠ و ١١ - الحديبات السفلية، ١٧ و ١٢ - الحافة العلوية، ١٨ - الثلثة العلوية.

الشكل ٥٣٨ :

غضروف لسان المزمار



- ١ و ٦ - حافتاه الجانبيتان، ٥ و ٢ -
- ثقبه، ٣ - ذروته (أو استطالته
- السفلية)، ٤ - رباط لسان المزمار
- الدرقي، ٧ - منتصفه (خالي من
- الثقب)، ٨ - حافته العلوية.

الشكل ٥٣٩ : الغضاريف اليمنى

واليسرى. الطرحجاليين وسانتوريني

١ - الغضروف الطرحجالي

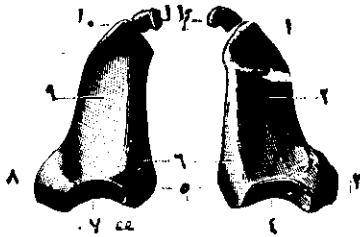
(ذروته)، ٢ و ٩ - وجهه الخلفي،

٣ و ٨ - النتوء العضلي، ٤ و ٧ - قاعدته

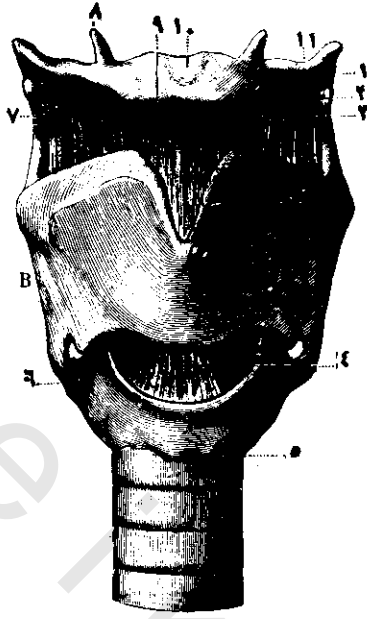
(تتمفصل مع الغضروف الحلقي)،

٥ - النتوء الصوتي، ٦ - وجهه

الأنسي، ١١ - غضروفا سانتوريني.

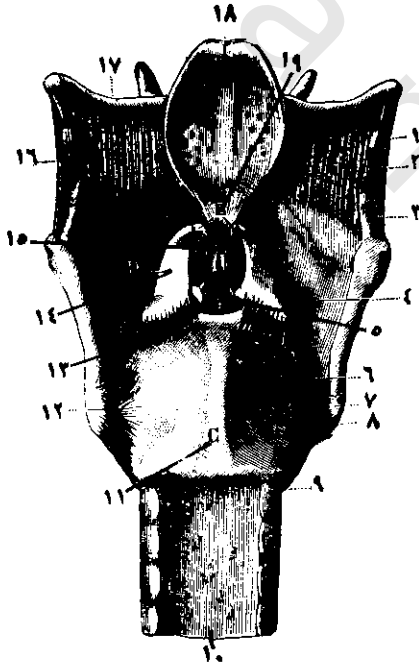


الشكل ٥٤٠ : الحنجرة من الأمام
(مفاصلها وأربطتها)

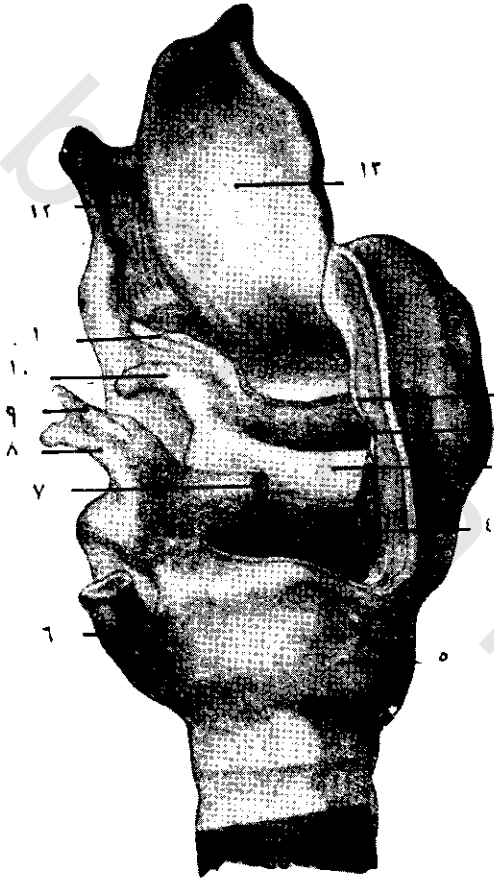


- ١ و ٢ - الرباط الدرقي اللامي
٣ - فوهة العروق الحنجرية
٤ - الرباط الدرقي اللامي العلوية،
٥ - تمفصل الغضروف
الحلقي بالرغامي، ٦ - المفصل
الدرقي الحلقي الجانبي، ٨ و ١٠
و ١١ - العظم اللامي، ٩ - الرباط
الدرقي اللامي المتوسط.

الشكل ٥٤١ : الحنجرة من الخلف
(مفاصلها وأربطتها)



- ١ - غضروف مستبطن، ٢ - الرباط
الدرقي اللامي الجانبي، ٣ - قرن
الغضروف الدرقي السفلي، ٤ -
الغضروف الدرقي، ٥ - رباط لسان
المزمار الدرقي السفلي، ٦ و ٨ و ١٢ -
الرباط الحلقي الدرقي الجانبي، ٧ -
قرن الغضروف الدرقي السفلي، ٩ -
المفصل الحلقي الرغامي، ١٠ -
الرغامي، ١١ - الغضروف الحلقي،
١٣ - الرباط الحلقي الطرجحالي،
١٤ - الغضروف الطرجحالي، ١٥ -
رباط لسان المزمار الدرقي، ١٦ -
الثقب العرقية العصبية ضمن الغشاء
الدرقي اللامي، ١٧ - العظم اللامي،
١٨ - غضروف لسان المزمار، ١٩ -
غضاريف سانتوريني.

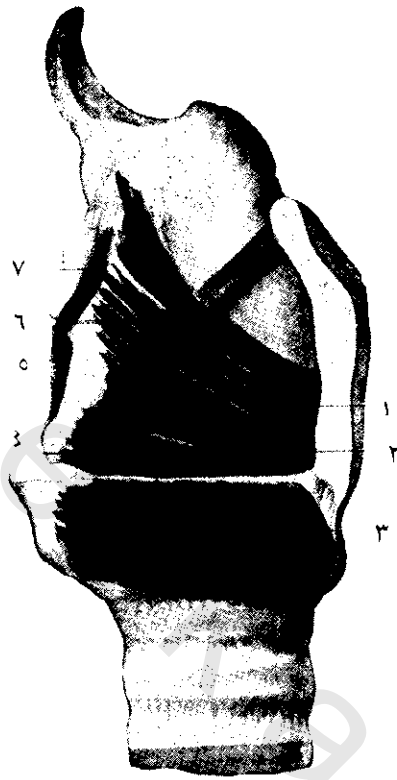


الشكل ٥٤٢ : الحنجرة . الرباط
الدرقي الطرجحالي من الجانب
١ - مقطع غشاء الحنجرة
المخاطي ، ٢ - بطين موركاني ، ٣ -
الرباط الدرقي الطرجحالي السفلي
الأيسر ، ٤ - الطابق تحت المزمار ،
٥ - الغضروف الحلقي ، ٦ - قرون
الغضروف الدرقي ، ٧ - الرباط
الدرقي الطرجحالي السفلي الأيمن
(مقطوع) ، ٨ - الغضروف
الطرجحالي الأيمن ، ٩ - غضروف
موركاني ، ١٠ - الغضروف
الطرجحالي الأيسر ، ١١ - غضروف
موركاني الأيسر ، ١٢ - الغشاء الدرقي
اللامي ، ١٣ - لسان المزمار .



الشكل ٥٤٣ : الحنجرة. عضلاتها الخلفية

- ١ - لسان المزمار، ٢ - الغشاء
- ٣ - الدرقي اللامي، ٤ - غضروف
- ٥ - موركاني، ٦ - الغضروف القريني،
- ٧ - العضلة الطرجحالية المائلة، ٦ -
- العضلة الطرجحالية المعترضة، ٧ -
- العضلة الحلقية الطرجحالية الخلفية،
- ٨ - العضلة الرغامية.



الشكل ٥٤٤ :

الحنجرة: العضلة الحلقية الدرقية
من الجانب

الشكل ٥٤٥ : الحنجرة.

العضلات الحلقية الطرجحالية
الجانبية والدرقية الطرجحالية

١ - العضلة الدرقية الطرجحالية

السفلى (الطبقة الوحشية)، ٢ -

العضلة ذاتها (الطبقة الأنسية)، ٣ -

العضلة الحلقية الدرقية، ٤ -

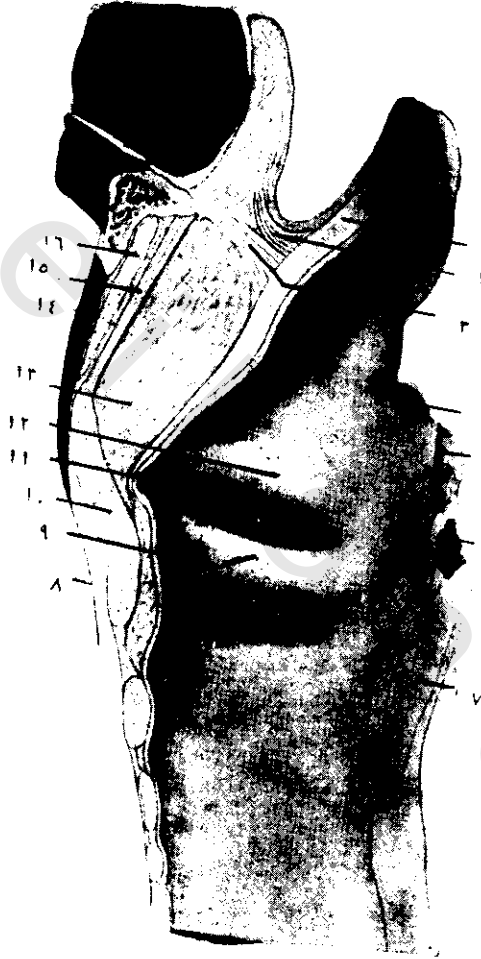
العضلة الحلقية الطرجحالية

الجانبية، ٥ - العضلة الطرجحالية

المعتضة، ٦ - العضلة الدرقية

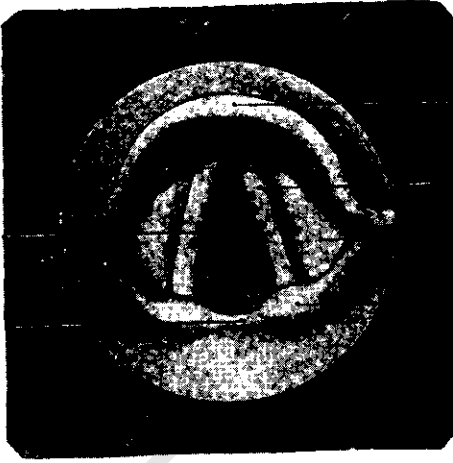
الطرجحالية العلوية، ٧ - عضلة

لسان المزمار الطرجحالية.



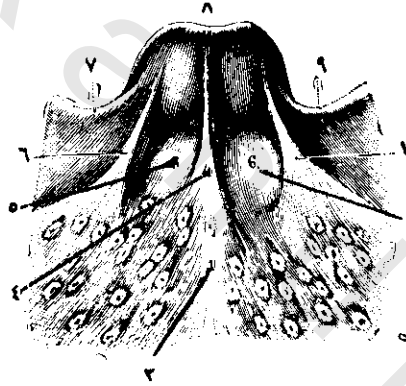
الشكل ٥٤٦ : الحنجرة
النصف الأيمن من وجهها
الباطن

- ١ - غضروف لسان الزمار،
 - ٢ - انثناء لسان المزمار الدرقي
 - اللامبي، ٣ - غشاء لسان المزمار
 - اللامبي، ٤ - حدة موركاني،
 - ٥ - حدة سانتوريني، ٦ -
 - العضلة الطرجحالية، ٧ -
 - الغضروف الحلقي، ٨ -
 - الصفاق الرقي المتوسط، ٩ -
 - الحبل الصوتي السفلي، ١٠ -
 - الغضروف الدرقي، ١١ - بطين
 - موركاني، ١٢ - الحبل الصوتي
 - العلوي، ١٣ - مسافة لسان
 - المزمار الدرقي اللامية، ١٤ -
 - العضلة الدرقي اللامية، ١٥ -
 - الغشاء الدرقي اللامي، ١٦ -
- كيس بواية المصلي .



الشكل ٥٤٧ : الحنجرة منظرها

- من العالي بالمنظر
- ١ - لسان المزمار .
 - ٢ - الحبل الصوتي السفلي .
 - ٣ - الحبل الصوتي العلوي .
 - ٤ - حلبة سانتوريني .
 - ٥ - الثلمة الطرجحالية .
 - ٦ - المزمار .



الشكل ٥٤٨ :

غشاء الحنجرة المخاطي فوق لسان المزمار

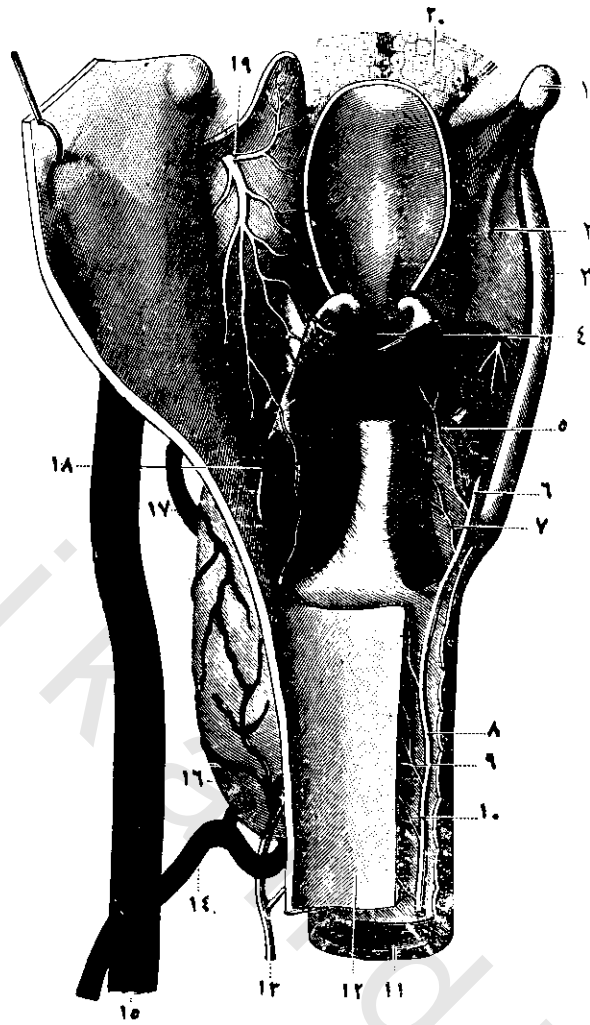
وانثناءات لسان المزمار اللسانية والبلعومية

- ١ و ٦ - انثناء لسان المزمار اللساني الجانبي ، ٢ و ٥ - حفيرة لسان المزمار اللسانية ، ٣ - قاعدة اللسان ، ٤ - انثناء لسان المزمار اللساني المتوسط ، ٧ و ٩ - انثناء لسان المزمار البلعومي ، ٨ - حافة لسان المزمار العلوية .



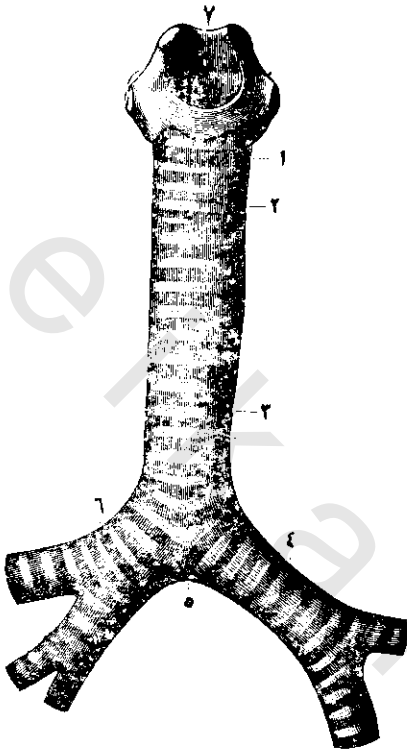
الشكل ٥٤٩: عروق الحنجرة والغدة الدرقية (منظر خلفي)

- ١ - الغضروف الدرقي (حافته الخلفية)، ٢ و ٢٥ - الشرايين السباتية الثلاث، ٣ - الوداجي الباطن الأيمن، ٤ و ١٥ - الغدة الدرقية، ٥ - الشريان الحنجري السفلي، ٦ و ١١ - الشريان تحت الترقوة، ٧ - الوريد تحت الترقوة، ٨ - الشريان العضدي الرأسي، ٩ - الرغامي، ١٠ - الشريان الدرقي السفلي الأيسر، ١٢ - الوريد الدرقي السفلي، ١٣ - (أحدى شعبه)، ١٤ - فص الغضروف الحلقي، ١٦ - الوريد الدرقي المتوسط، ١٧ و ٢٣ - الشريان الحنجري العلوي، ١٨ - العضلة الطرجحالية، ١٩ - الوريد الدرقي اللساني الوجهي، ٢٠ - الشريان الدرقي العلوي، ٢١ - قاعدة اللسان، ٢٢ - لسان المزمار، ٢٤ - الميزابة البلعومية الحنجرية.



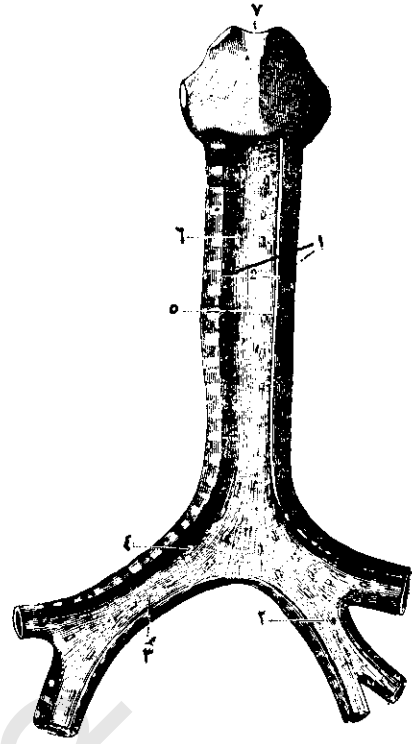
الشكل ٥٥٠ : أعصاب الحنجرة (منظر خلفي)

- ١ - العظم اللامي ، ٢ - البلعوم ، ٣ - الغضروف الدرقي ، ٤ - الحنجرة ، ٥ و ٦ - العصب الراجع (شعبه العضلية) ، ٨ - (جذعه) ، ٩ و ١٠ - (شعبه المريئية) ، ١١ - الرغامى ، ١٢ - المري ، ١٣ - العصب الراجع الأيسر ، ١٤ - الشريان الدرقي السفلي ، ١٥ - السباتي الأصلي ، ١٦ - الغدة الدرقية ، ١٧ - الشريان الدرقي العلوي ، ١٨ - تفاغر جالينوس بين العصيين الحنجريين العلوي والسفلي ، ١٩ - العصب الحنجري العلوي ، ٢٠ - قاعدة اللسان .



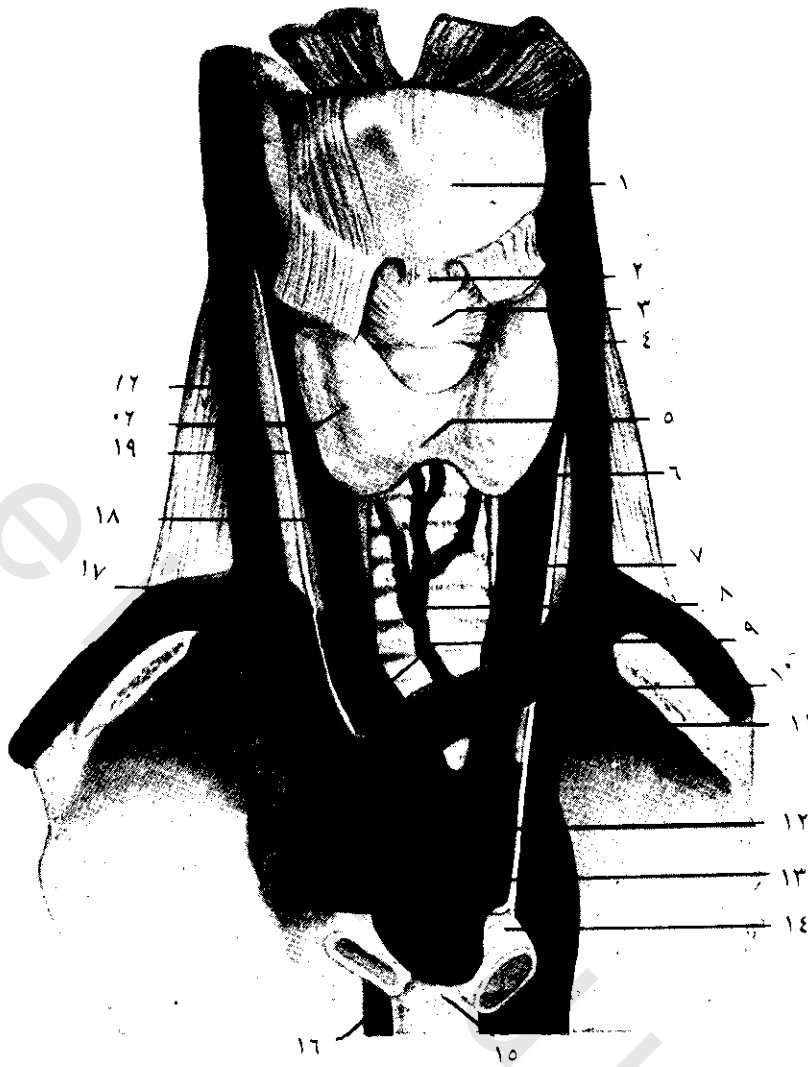
الشكل ٥٥٢ :

الرغامى والقصبات (من الأمام)
 ١ - أول حلقة من الرغامى، ٢ -
 الانطباع الدريقي، ٣ - انطباع
 الأبهري، ٤ - القصبة اليسرى، ٥ -
 آخر حلقات الرغامى (كالمهماز)،
 ٦ - القصبة اليمنى، ٧ - الغضروف
 الحلقي.



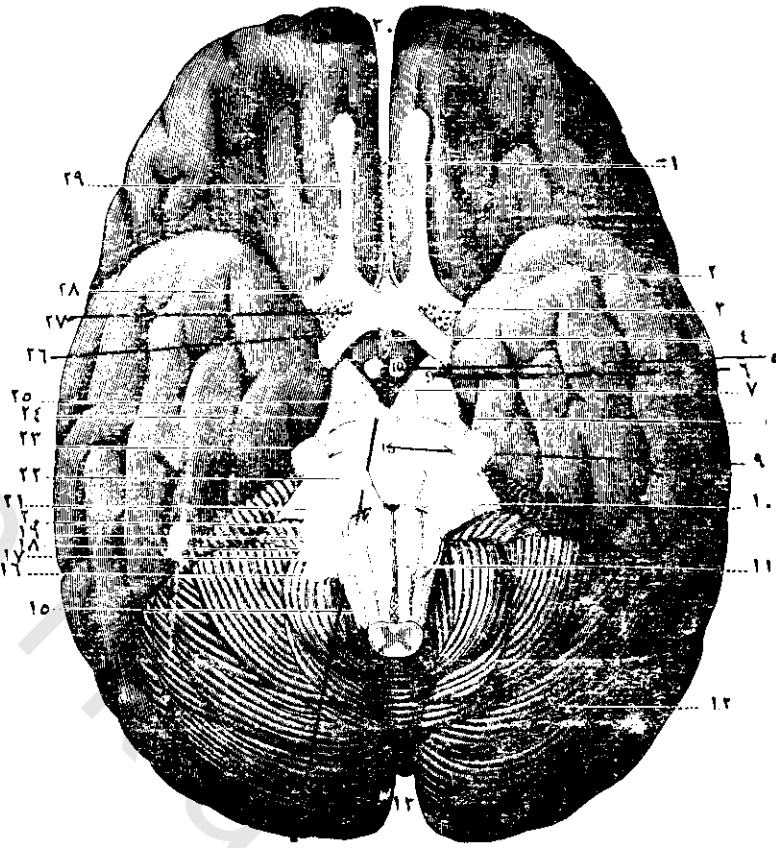
الشكل ٥٥١ :

الرغامى والقصبات (من الخلف)
 ١ - نهايات حلقات الرغامى،
 ٢ و ٣ و ٥ - الغشاء الليفي العضلي
 في الرغامى والقصبات، ٤ و ٦ -
 الأتلام الحلقية، ٧ - الغضروف
 الحلقي.



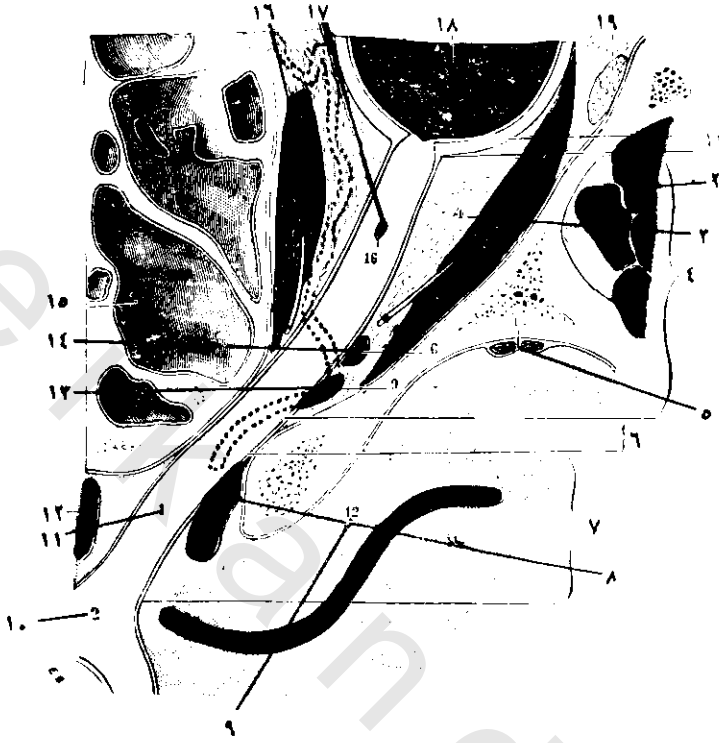
الشكل ٥٥٣ : الحنجرة . الغدة الدرقية . الرغامى

- ١ - الغضروف الدرقي ، ٢ - الغشاء الدرقي الحلقي ، ٣ - الغضروف الحلقي ، ٤ - الوداجي الباطن ، ٥ - مضيق الغدة الدرقية ، ٦ - العصب الرئوي المعدي ، ٧ - السباتي الأصلي ، ٨ - الوريد الدرقي السفلي ، ٩ - الجذع العضدي الرأسي الشرياني ، ١٠ - الجذع العضدي الرأسي الوريدي الأيسر ، ١١ - الشريان تحت الترقوة الأيسر ، ١٢ - قوس الأبهـر ، ١٣ - الأجوف العلوي ، ١٤ - القصبة اليسرى ، ١٥ - المريء ، ١٦ - الوريد الفرد الكبير ، ١٧ - الجذع العضدي الرأسي الوريدي الأيمن ، ١٨ - السباتي الأصلي الأيمن ، ١٩ - الرئوي المعدي الأيمن ، ٢٠ - الفص الدرقي الأيمن ، ٢١ - الوداجي الباطن الأيمن .



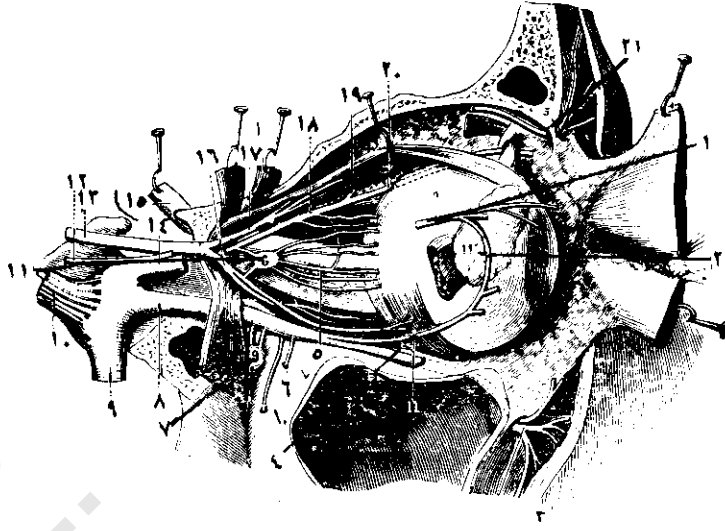
الشكل ٥٥٤ : وجه المخ السفلي . يظهر منشأ أزواج القحف والعصب الشمي

- ١ - ركة الجسم الثفني ، ٢ - شق سلفيس ، ٣ - المسافة المثقوبة
- الأمامية ، ٤ - الساق النخامية ، ٥ - الحدة الحلمية ، ٦ - الساق المخية ، ٧ -
- المسافة المثقوبة الخلفية ، ٨ - شق بيشا ، ٩ - الحدة الحلقية ، ١٠ -
- السويق المخيخية الوسطى ، ١١ - البصلة ، ١٢ - المخيخ ، ١٣ و ٣٠ - الشق
- بين نصفي كرة المخ ، ١٤ - الناحية القمعية الأنوبية ، ١٥ و ١٧ - العصب
- اللاحق ، ١٦ - العصب تحت اللسان الكبير ، ١٨ - العصب الرئوي
- المعدي ، ١٩ - العصب البلعومي اللساني ، ٢٠ - العصب السمعي ، ٢١ -
- العصب الوجهي ، ٢٢ - العصب مبعد العين ، ٢٣ - العصب مثلث التوائم ،
- ٢٤ - العصب ، ٢٥ - العصب محرك العين ، ٢٦ - الشريط البصري ، ٢٧ -
- الملتقى البصري ، ٢٨ - العصب البصري ، ٢٩ - العصب الشمسي .



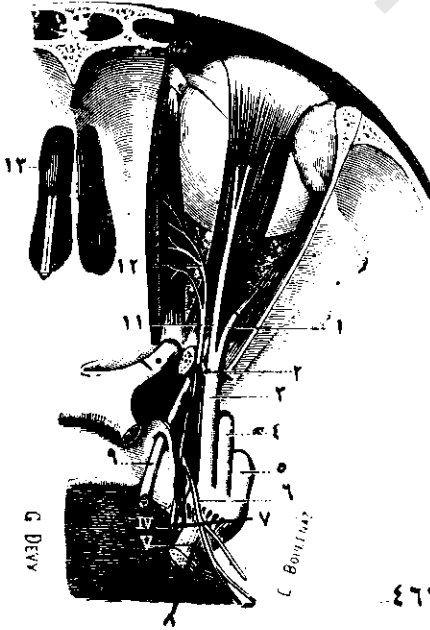
الشكل ٥٥٥ : العصب البصري . مقطع الحجاج الأفقي

- ١ - العصب البصري (قطعته ضمن كرة العين)، ٣ - العضلة المستقيمة الوحشية، ٤ - العصب البصري (قطعته ضمن الحجاج)، ٥ - جدار الحجاج الوحشي، ٦ - العصب البصري (قطعته ضمن القناة البصرية)، ٧ - (قطعته ضمن القحف) ٨ - الشريان السباتي الباطن، ١٠ - الملتقى البصري، ١١ - العصب البصري، ١٣ - الشريان العيني، ١٤ - العقدة العينية العصبية، ١٥ - الخلايا الغربالية، ١٦ - العضلة المستقيمة الأنسية، ١٧ - الشريان المركزي الشبكي، ١٨ - كرة العين.



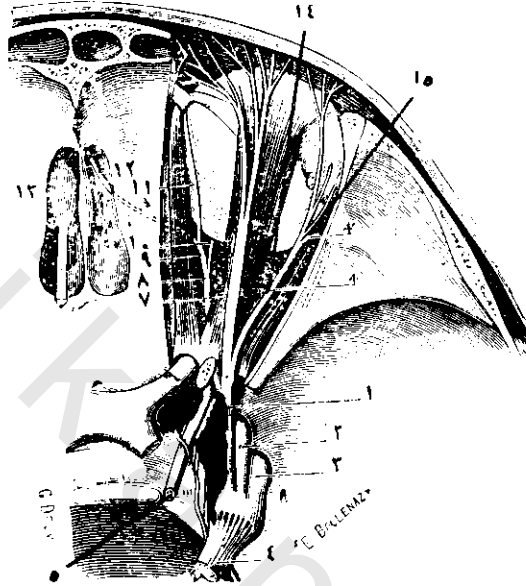
الشكل ٥٥٦ : العصبين محرك العين والفكي العلوي

الأعصاب : ١ - الدمعي ، ٢ و ٤ - الحجاجي ، ٣ - العصب تحت الحجاج ، ٥ - الأعصاب الهدبية ، ٦ - السني الخلفي ، ٧ - العقدة الوتدية الحنكية ، ٨ - الفكي العلوي ، ٩ - الفكي السفلي ، ١٠ ، مثلث التوائم ، ١١ - العقدة العينية ، ١٢ - البكري ، ١٣ و ١٦ و ١٧ - محرك العين ، ١٤ - العيني ، ١٥ - البصري ، ١٨ و ١٩ و ٢٠ - الأنفي وشعبه ، ٢١ - العصب فوق الحجاج .



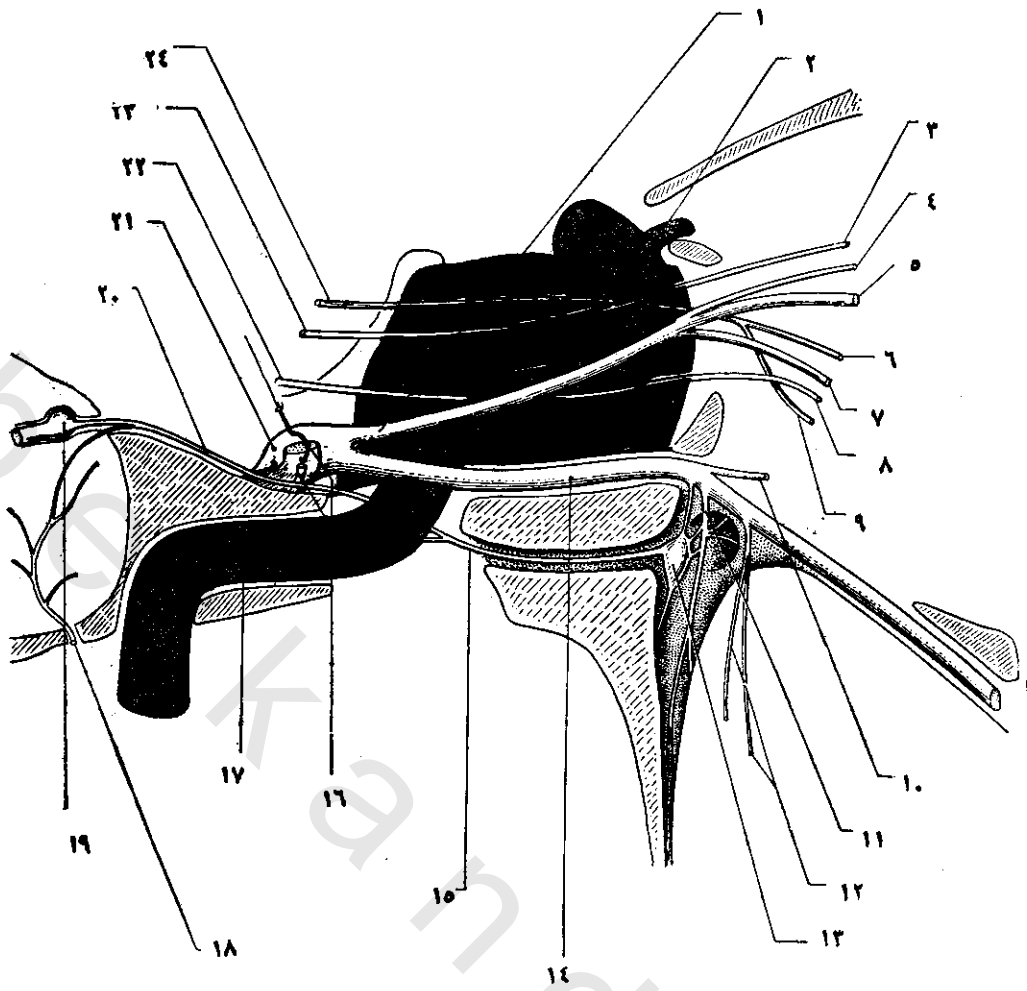
الشكل ٥٥٧ : العصب البكري

١ الأعصاب : ١ - الدمعي ، ٢ - الأنفي ، ٣ - العيني ، ٤ - الفكي العلوي ، ٥ - الفكي السفلي ، ٦ - الراجع ، ٧ و ١٢ - البكري ، ٨ - مثلث التوائم ، ٩ - محرك العين ، ١٠ - البصري ، ١١ - الجبهي ، ١٣ - الشمي .



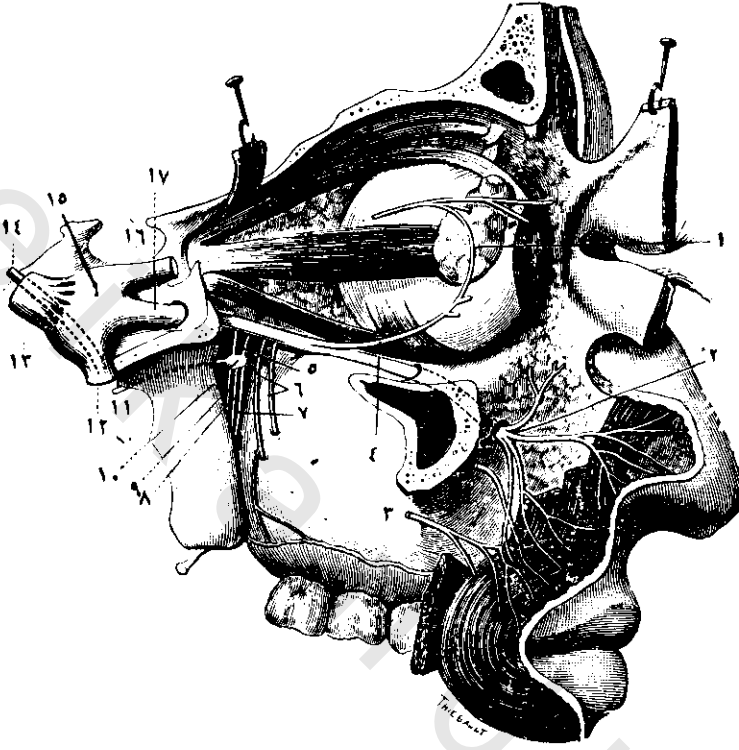
الشكل ٥٥٨ : العصب العيني (شعبة مثلث التوائم)

- الأعصاب : ١ - العيني ، ٢ - الفكي العلوي ، ٣ - الفكي السفلي ، ٤ -
مثلث التوائم ، ٥ - المحرك المشترك ، ٦ - البصري ، ٧ - الجبهي ، ٨ -
الأنفي ، ٩ و ١٢ - الأنفي الأنسي ، ١٠ - الهدبي ، ١١ - الأنفي الوحشي ،
١٣ - الشمي ، ١٤ - الدمعي .



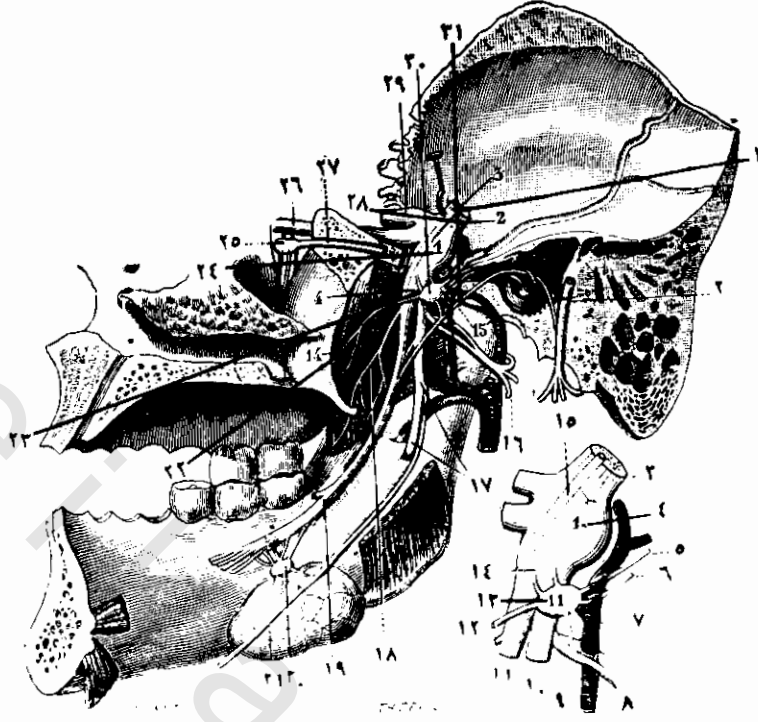
الشكل ٥٥٩ : مجاورات أعصاب العين والعصب الفكي عند الجيب الكهفي

- ١ - العصب العيني، ٢ - الشريان العيني، ٣ و ٢٣ - العصب الاشتياقي،
- ٤ - العصب الدمعي، ٥ - العصب الجبهي، ٦ و ٩ و ٢٤ - محرك العين، ٧ -
- العصب الأنفي، ٨ و ٢٢ - محرك العين الوحشي، ١٠ - الشعبة الحجاجية
- (من الفكي العلوي)، ١١ - العصب الوتدي الحنكي، ١٢ - الأعصاب
- السنية الخلفية، ١٣ - العقدة الوتدية الحنكية، ١٤ - العصب الفكي
- العلوي، ١٥ - عصب فيدس، ١٦ - مقطع العصب الفكي السفلي، ١٧ -
- الساباتي الباطن، ١٨ - عصب جاكوبسون، ١٩ - العقدة الركبية، ٢٠ -
- العصب الصخري، ٢١ - عقدة كاسر.



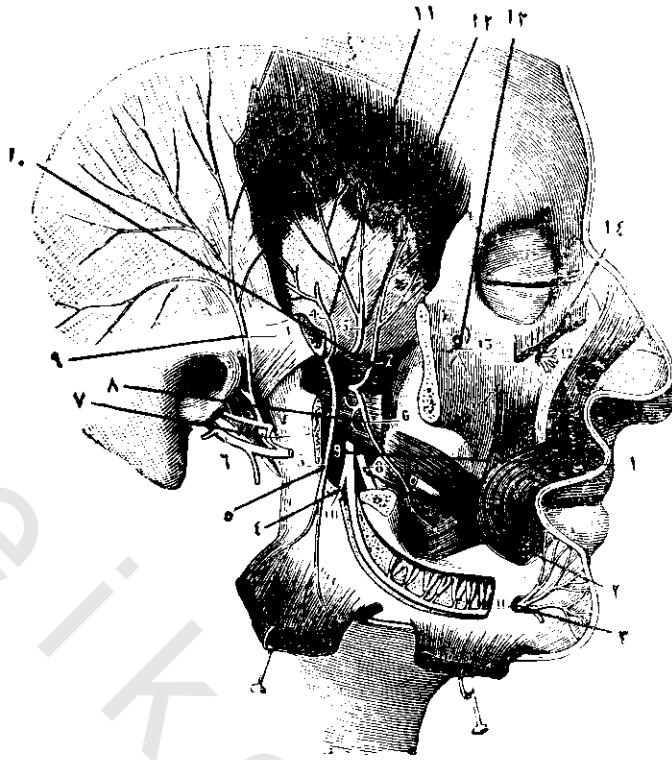
الشكل ٥٦٠ : العصب الفكي العلوي

- الأعصاب : ١ و ٤ - الحجاجي ، ٢ - تحت الحجاج ، ٣ - الوجهي ، ٥ -
 الوتدي الحنكي ، ٦ - السنية الخلفية ، ٧ - الحنكي الأمامي ، ٨ - الحنكي
 المتوسط ، ٩ - الحنكي الخلفي ، ١٠ - العقدة الوتدية الحنكية ، ١١ -
 فيدوس ١٢ - الفكي السفلي ، ١٣ - مثلث التوائم (جذره الحسي) ، ١٤ -
 (جذره الحركي) ١٥ - العقدة الهلالية ، ١٦ - العيني ، ١٧ - الفكي العلوي .



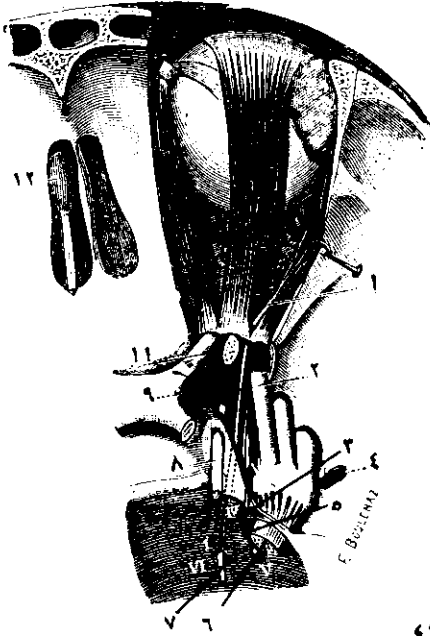
الشكل ٥٦١ : العصب الفكي السفلي والعقدة الأذنية

الأعصاب ، ١ - مثلث التوائم ، ٢ - الوجهي ، ٣ - مثلث التوائم (جذره الحسي) ، ١٥ - (جذره الحركي) ، ٢٤ و ٢٤ - العقدة الهلالية ، ٥ - شعبة آنية من الوجهي والبلعومي اللساني إلى العقدة العينية ، ٦ - عصب عضلة المطرقة ، ٧ - شعبة آنية من الودي ، ٨ و ١٦ - الأذني الصدغي ، ٩ - الشريان السحائي المتوسط ، ١٠ و ١٧ - السني السفلي ، ١١ و ١٩ - اللساني ، ١٢ و ٢٢ - عصب المحيطية اللهاتية الوحشية ، ١٣ و ٣٠ - العقدة الأذنية ، ١٤ - أعصاب تصل الفكي السفلي بالعقدة الأذنية ، ١٨ - عصب المحيطية اللهاتية الأنسية ، ٢٠ - العقدة تحت الفك ، ٢١ - عصب الضرسية اللامية ، ٢٣ - الفكي السفلي ، ٢٥ - العقدة الوتدية الحنكية ، ٢٦ - الفكي العلوي ، ٢٧ - عصب فيدوس ، ٢٩ - العيني ، ٣١ - حبل الطبل .



الشكل ٥٦٢ : العصب الفكي السفلي (شعبه)

الأعصاب : ١ - السني السفلي ، ٢ - اللساني ، ٣ - الذقني ، ٤ - الضرسي اللامي ، ٥ - الماضغ ، ٦ - الوجهي ، ٧ - تفاغر الوجهي مع الأذني الصدغي ، ٨ - الفمي ، ٩ - الصدغي السطحي ، ١٠ - الصدغي العميق الأمامي ، ١١ - الصدغي العميق الخلفي ، ١٢ - الصدغي العميق المتوسط ، ١٣ - الوجني ، ١٤ - تحت الحجاج .



الشكل ٥٦٢

العصب محرك العين الوحشي صورة من العالي

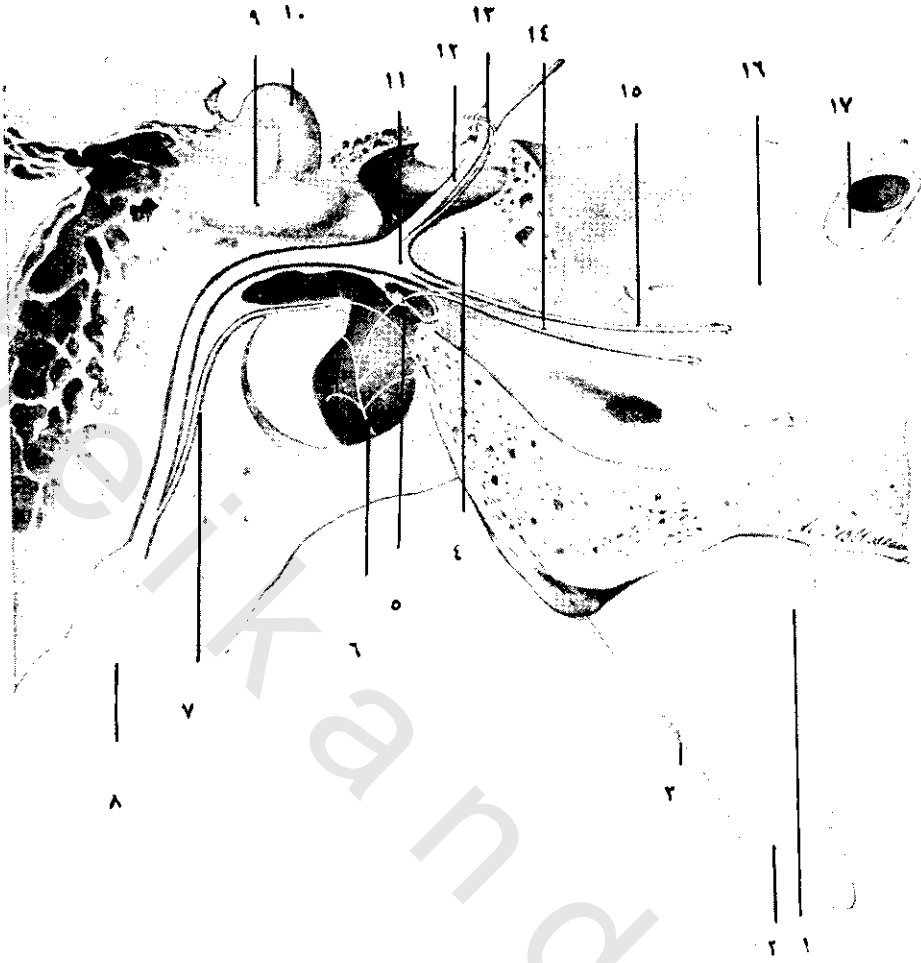
الأعصاب : ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - محرك العين الوحشي ، ٦ - مثلث التوائم ، ٨ - محرك العين المشترك ، ٩ - السباتي الباطن ، ١٠ - البصري ، ١١ - الشريان العيني ، ١٢ - الشمي .



الشكل ٥٦٣ : العصب مبعّد العين

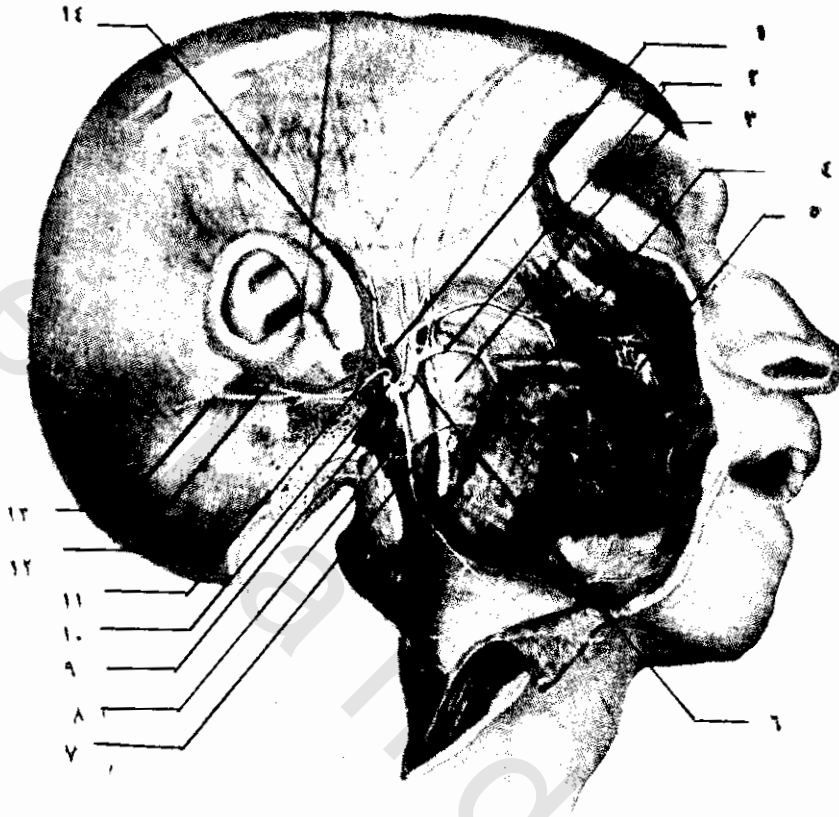
صورة من العالي

الأعصاب : ١ و ٢ و ٥ و ٧ - مبعّد العين ، ٦ - مثلث التوائم ٨ - محرك العين ، ٩ - السباتي الباطن ، ١٠ - البصري ، ١١ - الشريان العيني ، ١٢ - الشمي .



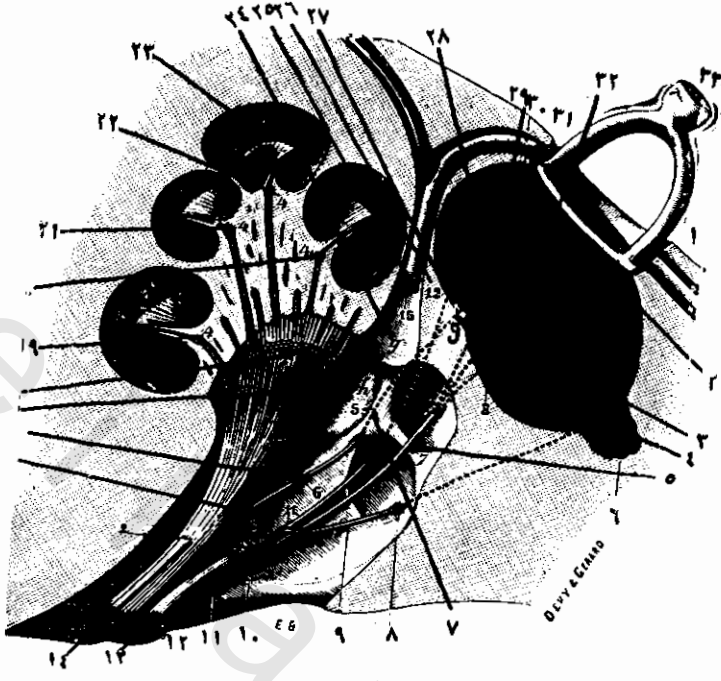
الشكل ٥٦٤ : العصبان الوجهي والأوسط ضمن الصخرة

- ١ - العصب الفكي السفلي ، ٢ - العصب السني السفلي ، ٣ و ٧ - حبل
- الطبل ، ٤ - حلزون الأذن ، ٥ - العصبان الصخريان العميقان ، ٦ - عصب
- جاكوبسون ، ٨ و ١٢ - العصب الوجهي ، ٩ - القناة الهلالية الوحشية ، ١٠ -
- القناة الهلالية العلوية ، ١١ - العقدة الركبية ، ١٣ - العصب الأوسط ، ١٤ -
- العصب الصخري السطحي الصغير ، ١٥ - العصب الصخري السطحي
- الكبير ، ١٦ - صفحة ليفية ساترة الثقبة الممزقة الأمامية ، ١٧ - السباتي
- الباطن .



الشكل ٥٦٥ : العصب الوجهي . خارج الصخرة

- ١ - تفاغر الوجهي بالأذني الصدغي ، ٢ - شعب الوجهي ، ٣ - النكفة ، ٤ - قناة ستون ، ٥ - العصب تحت الحجاج ، ٦ - شعبة الوجهي الصدغية ، ٧ - شعبة الوجهي الرقبية ، ٨ - تفاغر الوجهي بالصفيرة الرقبية ، ٩ - عصب ذات البطنين ، ١٠ - الوجهي ، ١١ و ١٢ و ١٣ - العصب الأذني الخلفي وشعبه ، ١٤ - العصب الصدغي السطحي .



الشكل ٥٦٦ : العصب السمعي (منظر تقريبي)

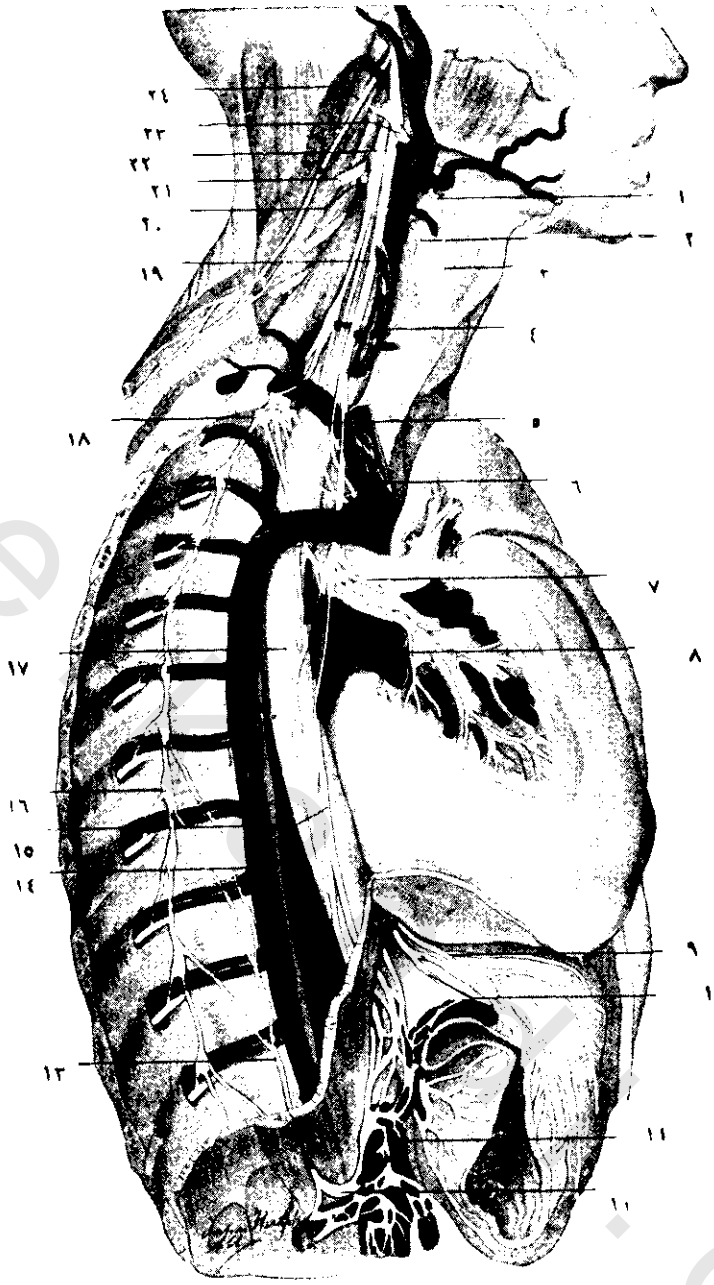
١ و ٣١ - صندوق الطبل، ٢ - الدهليز، ٣ - الجريبة، ٤ - عصب الجريبة، ٥ - العصب الدهليزي (الشعبة العليا)، ٦ - مجل القناة الهلالية الخلفية، ٧ و ١٥ - عصب قناة الحلزون، ٨ و ٩ - عصب القناة الهلالية الخلفية، ١٠ - عقدة سكاربا، ١١ - العصب الدهليزي، ١٢ - جذع العصب السمعي، ١٣ - العصب الدهليزي (الشعبة السفلية)، ١٤ و ١٨ - العصب الحلزوني، ١٦ - عقدة بوتشر اللاحق بالدهليزي، ١٧ - الجدار الأنسي من صندوق الطبل، ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢ - عقد كورتي، ٢٣ - الحلزون، ٢٤ - قناة الوجهي، ٢٥ - العصب الوجهي، ٢٦ - العصب الكيسي، ٢٧ - عصب المجل العلوي، ٢٨ - الكيس، ٣٠ - قناة القوقعة، ٣٢ - عصب المجل الوحشي، ٣٣ - الركابة.



الشكل ٥٦٧: الأعصاب: البلعومي اللساني. الرؤوي المعدي اللاحق.

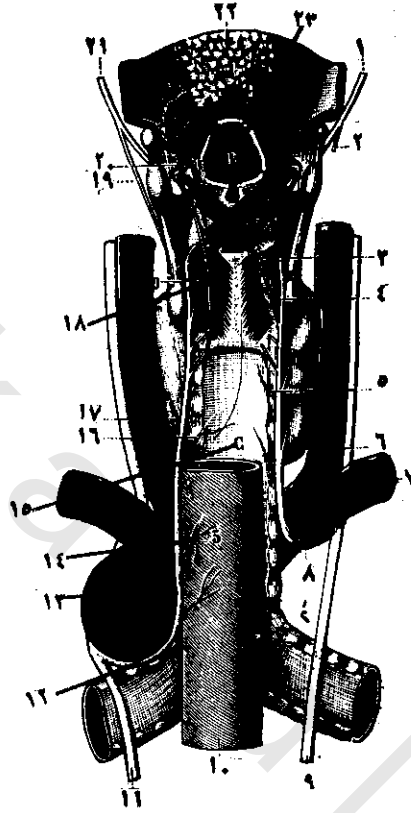
تحت اللسان الكبير

- ١ - حبل الطبل، ٢ و ٣ - الرؤوي المعدي، ٣ - العضلة الابرية البلعومية، ٤ - العضلة الابرية اللسانية، ٥ - العضلة الابرية اللامية، ٦ - العصب اللساني، ٧ - الغدة تحت اللسان، ٨ - السباتي الظاهر، ٩ و ١٤ - العضلة اللسانية اللامية، ١٠ - العضلة الذقنية اللسانية، ١١ - العضلة الذقنية اللامية، ١٢ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٣ - العضلة الفرسية اللامية، ١٥ و ٣٠ - العصب الحنجري العلوي، ١٦ - عصب الكتفية اللامية، ١٧ - العصب الحنجري العلوي، ١٨ و ٢١ - الكتفية اللامية، ١٩ - القصبة الدرقية، ٢٠ و ٣٨ - القصبة الترقوية الخشائية، ٢٣ - الضفيرة العضدية، ٢٣ و ٣٩ - الوداجي الباطن، ٢٤ - العروة الرقية، ٢٥ - شبه المنحرفة، ٢٧ - العصب الحاجزي، ٢٨ - الشعبة النازلة من العصب تحت اللسان الكبير، ٢٩ - العصب الرقي الرابع، ٣١ - الرقي الثالث، ٣٢ و ٣٧ - العصب الشوكي، ٣٣ - السباتي الباطن، ٣٥ - العضلة ذات البطنين، ٣٦ - العصب الرقي الثاني، ٤١ - العصب البلعومي اللساني.



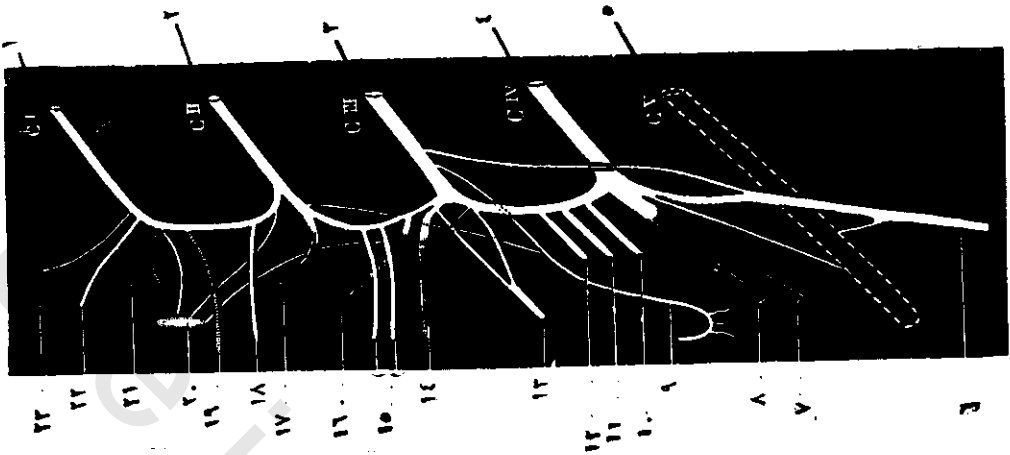
الشكل ٥٦٨ : العصب الرئوي المعدي الأيمن

- ١- العصب الحنجري العلوي، ٢- الشعب الحنجرية، ٣- العصب الحنجري الوحشي، ٤- العصب القلبي العلوي، ٥- العصب الراجع، ٦- الشعب القلبية الوسطى، ٧- الضفيرة الرئوية، ٨- الشريان الرئوي، ٩- الشعب المعدي، ١٠- الشريان الاكليلي المعدي، ١١- الضفيرة الشمسية، ١٢- العقدة الهلالية اليمنى وعروة ويزبرغ، ١٣- العصب الحشوي الكبير، ١٤- الوريد الفرد الكبير، ١٥- الضفيرة المريئية، ١٦- السلسلة العقدية الودية الصدرية، ١٧- المريء، ١٨- العقدة الودية النجمية، ١٩ و ٢٢- الرئوي المعدي، ٢٠- العقدة الودية الرقية الأولى، ٢١- العصب الرقي الثاني، ٢٣- العصب تحت اللسان الكبير، ٢٤- العصب اللاحق والشعبة الوحشية.



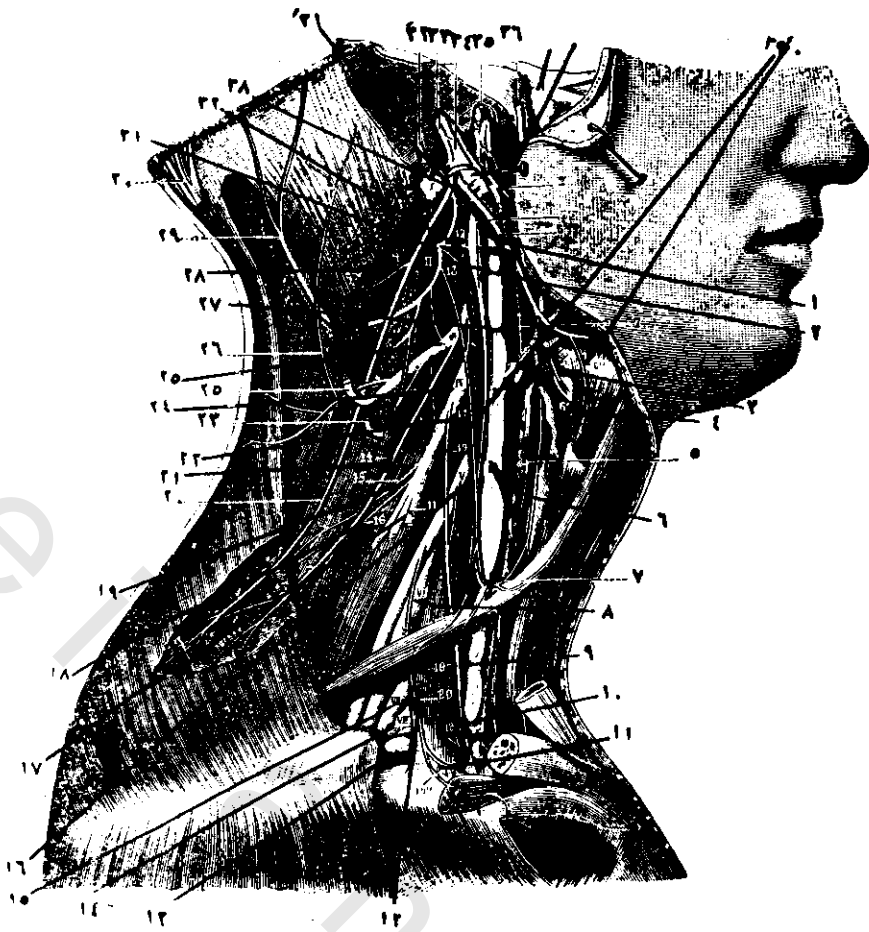
الشكل ٥٦٩ : أعصاب الحنجرة. صورة خلفية

- ١ و ٢ و ١٩ و ٢١ - العصب الحنجري العلوي، ٣ و ٤ و ٥ و ٨ و ١٢ و ١٤
 و ١٦ و ١٧ - العصب الحنجري السفلي (الراجع) وشعبه، ٦ - الغدة
 الدرقية، ٧ - الشريان تحت الترقوة، ٩ و ١١ - الرئوي المعدي، ١٠ -
 المري، ١٣ - الأبهر، ١٥ - الرغامي، ٢٠ - شعبة لسانية، ٢٢ - اللسان،
 ٢٣ - لسان المزمار.



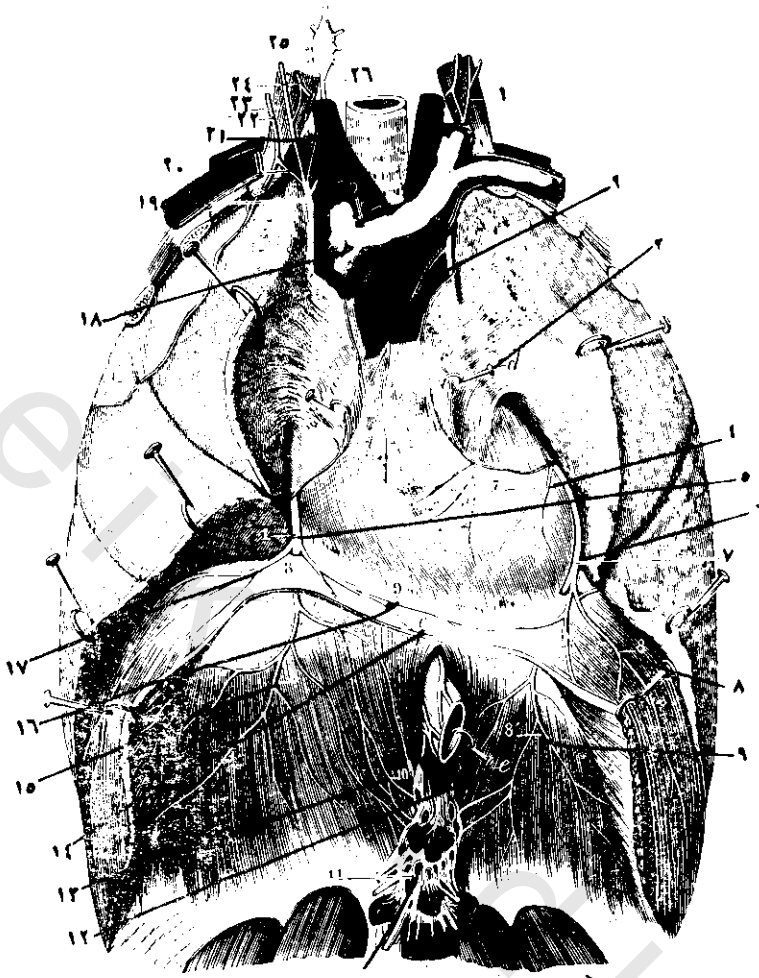
الشكل ٥٧٠ : الضفيرة الرقبية. صورة تقريبية

- الأعصاب : ١ - الرقبي الأول، ٢ - الرقبي الثاني، ٣ - الرقبي الثالث،
 ٤ - الرقبي الرابع، ٥ - الرقبي الخامس، ٦ - الحاجزي، ٧ - الكتفي
 العلوي، ٨ - الترقوي العلوي، ٩ - الرقبي النازل، ١٠ - عصب المربعة
 المعينية، ١١ - عصب رافعة الكتف، ١٢ - عصب شبه المنحرفة، ١٣ -
 عصب القصية الترقوية الخشائية، ١٤ - العصب الرقبي المعترض، ١٥ -
 عصب العنقية الطويلة، ١٦ - العصب الأذني، ١٧ - العصب الخشائي،
 ١٨ - عصب المستقيمة الأمامية الكبيرة، ١٩ - شعبة تتفاغر مع الرئوي
 المعدي، ٢٠ - العقدة الودية الرقبية الأولى، ٢١ - شعبة تتفاغر مع العصب
 تحت اللسان الكبير، ٢٢ - عصب المستقيمة الصغيرة الأمامية، ٢٣ - عصب
 المستقيمة الجانبية.



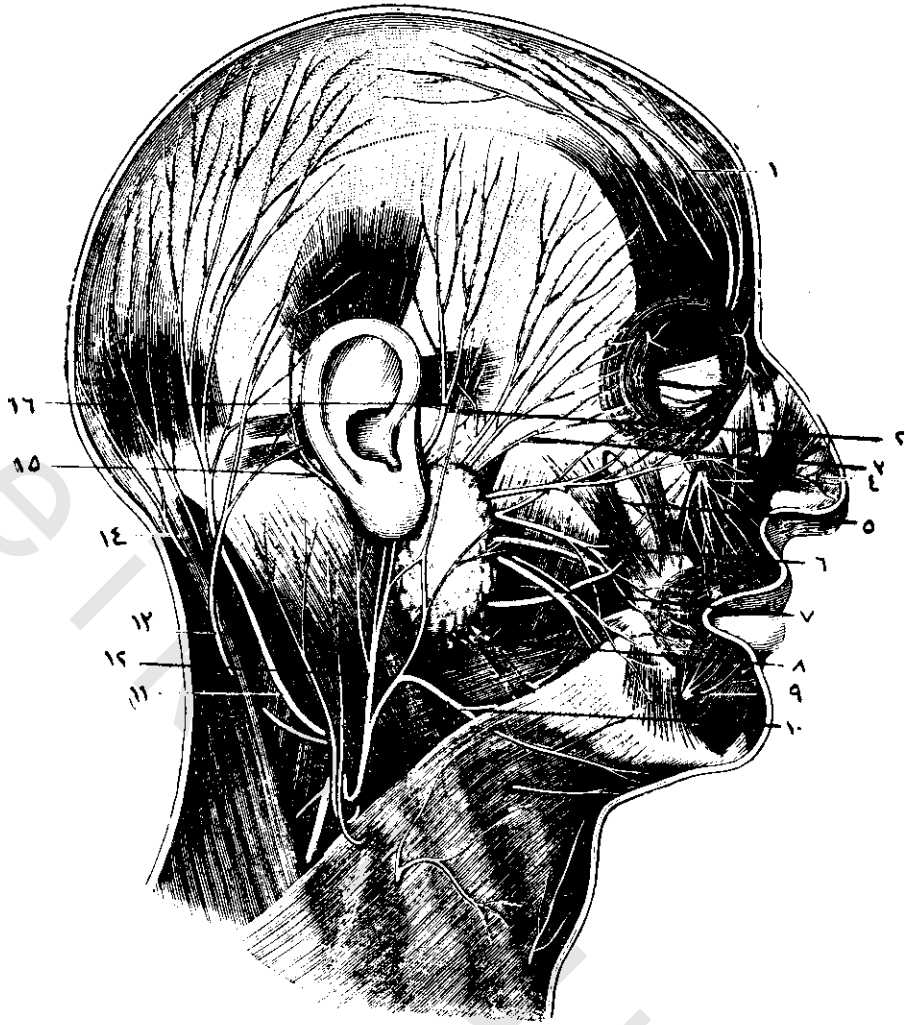
الشكل ٥٧١ : الضفيرة الرقبية . شعبها العميقة

- الأعصاب : ١ - تحت اللسان الكبير، ٢ - عصب المستقيمة الكبيرة
 الأمامية، ٣ - الحنجري العلوي، ٤ - شعبة العصب تحت اللسان النازلة،
 ٥ - السباتي، ٦ - الوداجي الباطن، ٧ - العروة الرقبية، ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ - تفاغر
 الحاجزي، ١٢ - العصب تحت الترقوة، ١٣ - الشريان تحت الترقوة، ١٧ -
 العصبان تحت الترقوة والكتفي العلوي، ١٨ - عصب المربعة المعينية،
 ١٩ - عصب رافعة الكتف، ٢٠ - ٢١ - عصب شبه المنحرفة، ٢٢ - الشعبة
 النازلة المتفاغرة مع العصب تحت اللسان، ٢٣ - العصب الرقبى
 المعترض، ٢٤ - العصب الخشائي، ٢٧ - العصب الودي الرقبى، ٣٠ -
 العصب تحت القفا، ٣٢ - تفاغر الضفيرة الرقبية بالودي، ٣١ - العقدة
 الرقبية الأولى، ٣٢ - الوجهي، ٣٣ - اللاحق، ٣٤ - الروئي المعدي، ٣٥ -
 السباتي الباطن، ٣٨ - البلعومي اللساني، ٣٩ - الحاجزي .



الشكل ٥٧٢ : العصب الحاجزي

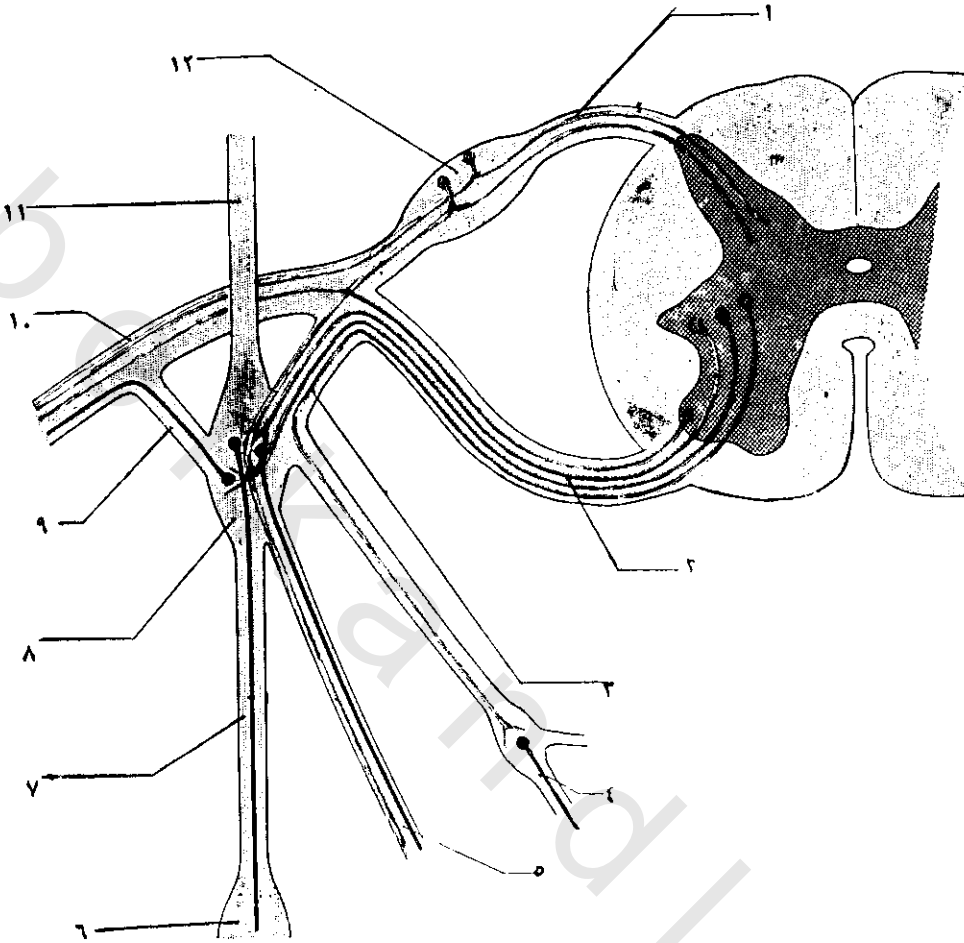
الأعصاب : ١ و ٥ و ٦ و ٧ و ١٩ و ٢٥ - الحاجزي، ٢ و ٤ - الشعبة التامورية من الحاجزي، ٣ - غشاء الجنب، ٨ و ٩ و ١٥ و ١٧ - الشعب الحاجزية، ١٠ - الأبهري، ١١ - الضفيرة الشمسية، ١٢ و ١٤ - الحاجز، ١٣ - شعب من الحاجزي ذاهبة للضفيرة الشمسية، ١٦ - التفافر بين العصبين الحاجزيين، ٢٠ - تفافر الحاجزي مع، ٢٢ - العصب تحت الترقوة، ٢١ - الودي، ٢٤ - تفافر الحاجزي بالعصب تحت اللسان.



الشكل ٥٧٣: الضفيرة الرقبية السحطية والعصب الوجهي

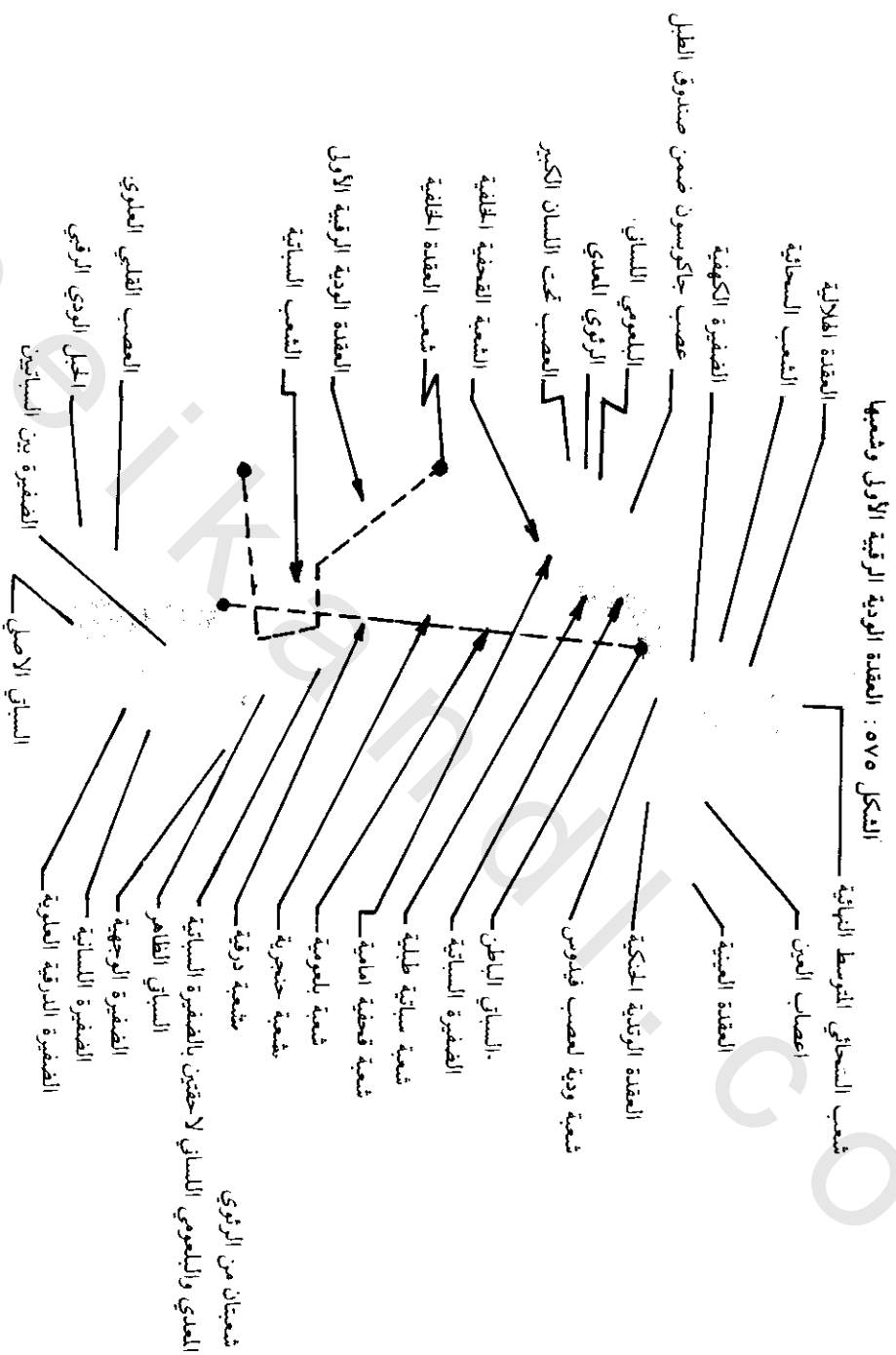
- شعب العصب الوجهي : ٢ - الشعب الجبهية، ٣ - الشعب الجفنية، ٥ -
الشعب تحت الحجاج، ٦ - الشعب الفمية العلوية، ٧ - الشعب الفمية
السفلية، ٨ - الشعب الذقنية والرقبية، ١٥ - الشعبة الأذنية الخلفية.
الضفيرة الرقبية: ١٠ - الشعبة المعترضة، ١١ - الشعبة الخشائية، ١٢ -
الشعبة الأذنية.

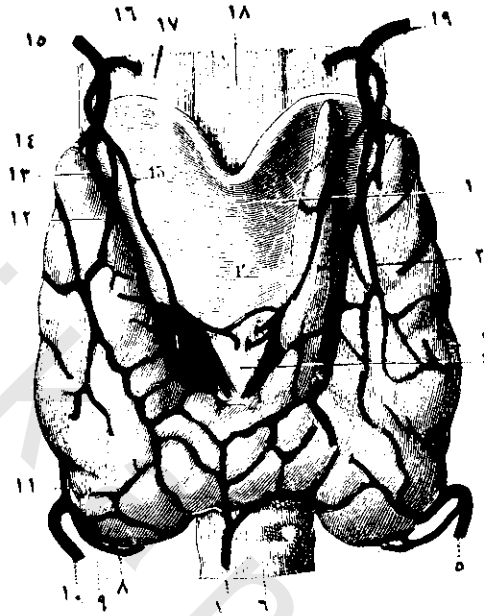
بقية أعصاب الرأس: ١ - شعب العصب الجبهي، ٩ - العصب الذقني
(شعبة الفك السفلي)، ١٤ - العصب القفوي الكبير، ١٦ - العصب الأذني
الصدغي.



الشكل ٥٧٤ : العصب الودي الكبير وعلاقته

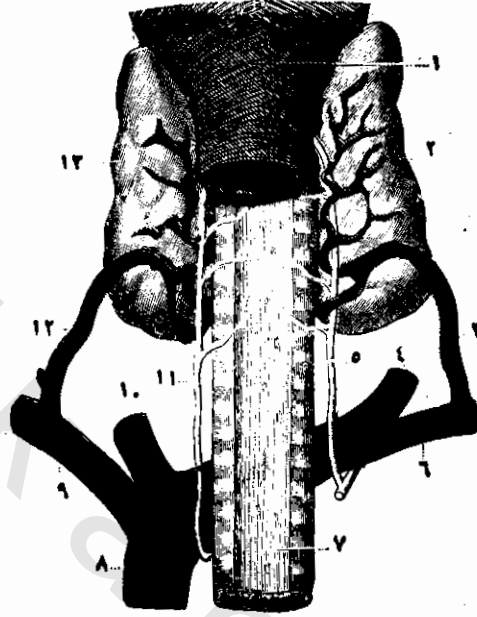
- ١ - جذر شوكي خلفي، ٢ - شوكي أمامي، ٣ - شعبة اشتراكية بيضاء، ٤ - عقدة محيطية ودية، ٥ - شعبة ودية محيطية، ٦ - عقدة ودية فقرية، ٧ و ١١ - الحبل المتوسط الودي، ٨ - عقدة ودية فقرية، ٩ - شعبة اشتراكية ودية، ١٠ - عصب شوكي، ١٢ - عقدة شوكية.





الشكل ٥٧٦ : الغدة الدرقية

- ١ - الغضروف الدرقي، ٢ - هرم لالويت، ٣ - الغدة الدرقية، ٤ - الغشاء
الحلقي الدرقي، ٥ - الشريان الدرقي السفلي الأيسر، ٦ - الرغامى، ٨ و ٩
و ١٠ و ١١ - الشريان الدرقي السفلي الأيمن وشعبه، من ١٢ إلى ١٦ الشريان
الدرقي العلوي وشعبه، ١٨ - الغشاء الدرقي اللامي.



الشكل ٥٧٧ : الغدة الدرقية . وجهها الخلفي

ونرى معها العصب الراجع والشريان الحنجري السفلي

- ١ - البلعوم ، ٢ و ١٣ - الغدة الدرقية ، ٣ و ١٢ - الشريان الدرقي السفلي ،
 ٤ و ١٠ - السباتي الأصلي ، ٥ و ١١ - العصب الراجع ، ٦ و ٩ - الشريان تحت
 الترقوة ، ٧ - الرغامى ، ٨ - الأبهـر .