

الباب الخامس

أوردة الرأس والعنق

تجتمع في ستة جذوع وهي: الوداجي الظاهر، الوداجي الباطن، الوداجي الأمامي، الوداجي الخلفي، الفقري، والأوردة الدرقية السفلية. فالأوردة الوداجية الثلاث (الظاهر والباطن والأمامي) والأوردة الدرقية واقعة في مقدم العنق أمام العمود الفقري. والوريدان الوداجي الخلفي والفقري واقعان في النقرة.

١ - الوريد الوداجي الباطن

Enternal jugular vein — Veine jugulaire interne

يأخذ الدم الوريدي من الجوف القحفي والناحية الحجاجية ومن الوجه ومن معظم ناحية العنق الأمامية وينشأ من أوردة باطن القحف المسماة بالجيوب القحفية، ومن أوردة الحجاج (الكرة العينية وملحقاتها).

الجيوب القحفية: هي أوردة موجودة ضمن الام الجافية وتكون اسطوانية أو مشورية مثلثة. يقع قسم منها على جدار القحف حيث تحفر عليه ميازيب، ويقع القسم الآخر ضمن استطالات الام الجافية^(١). جدرانها غير مرنة فإذا قطعناها بقيت مفتوحة، وتمتد بين جدرانها الباطنة حجب عديدة مختلفة الاتجاه في بعض الجيوب وخاصة في الجيب الكهفي إذ تكون كالشبكة. يبلغ عدد الجيوب واحداً

(١) الام الجافية إحدى غلف الجملة العصبية المركزية.

وعشرين، خمسة منها مفردة متوسطة، والباقية مزدوجة جانبية. وتقسم إلى مجموعتين: المجموعة الخلفية العلوية والمجموعة الأمامية السفلية.

المجموعة الخلفية العلوية: لها أوصاف مشتركة إذ تنصب جميعها في المجمع الخلفي المسمى بمجمع هروفيل الواقع أمام الحدبة القفوية الباطنة (الشكل: ٣٨٨)، وعددها سبع: ثلاثة منها مفردة تحتل حواف مشول^(١) المخ الثلاث وهي الجيب الطولاني العلوي والجيب الطولاني السفلي، والجيب المستقيم. والأربعة الأخيرة مزدوجة وهي الجيبان الجانبيان والجيبان القفويان الخلفيان.

الجيب الطولاني العلوي: هو جيب مفرد متوسط يحتل المسافة العلوية من مشول المخ وينشأ فوق القنزعة الجبهية الباطنة، ويسير في ميزابة الجيب الطولاني العلوي حتى يصل إلى مجمع (هروفيل) وهو موشور مثلث، مقطعه مثلث متساوي الساقين توافق قاعدته الميزابة الطولانية، وجهه الباطن غير منتظم ويحتوي على لحم بارزة.

مصباته: تنصب عليه أو ردة مشول المخ، وأوردة الدماغ العلوية والأوردة السحائية المتوسطة العظمية ووريد (سانتوريني) الذي يمر من الثقب الجدارية فيربط الدورة الوريدية خارج القحف بالدورة الوريدية داخل القحف، ووريد يفاغره بالجيب الكهفي وآخر يفاغره بالجيب الجانبي.

الجيب الطولاني السفلي: يحتل القسم الخلفي من حافة مشول المخ السفلية، ويأخذ أوردة مشول المخ وينصب في الجيب المستقيم.

الجيب المستقيم: يوجد في ملء قاعدة مشول المخ (الذي هو موشور مثلث توافق قاعدته منتصف الخيمة المخيخية) وينصب عليه:

١ - وريد (غالين Galen).

(١) مشول المخ هو استطالة على الأم الجافية، يمتد بين نصفي كرتي المخ من الأعلى.

٢ - الأوردة القاعدية .

٣ - الأوردة المخيخية .

٤ - الجيب الطولاني السفلي . ثم يسير إلى الخلف ويصب في مجمع هيروفيل .

الجيبان القفويان الخلفيان : Posterior occipital sinus - Sinus occipitaux :
posterieurs : ينشأ كل منها حذاء الثقبه الممزقة الخلفية من الجيب الجانبي .
ويحيطان بالثقبه القفوية ويدخلان مشول المخيخ . ثم ينصبان في مجمع هروفييل
ويأخذان أوردة من الأم الجافية .

الجيبان الجانبيان : Lateral sinus - Sinus lateraux : ينشأ كل منها من
مجمع (هروفييل) ويمتد حتى الثقبه الممزقة الخلفية إذ يخرج منها إلى العنق فيسمى
الوريد الوداجي الباطن (الشكل : ٣٨٩ رقم ١٠) . يزداد حجمه كلما قرب من الثقبه
الممزقة الخلفية ويسير ملتويًا ، لذا نجد فيه ثلاث قطع : قطعة قفوية أفقية وقطعة
خشائية نازلة وقطعة وداجية انتهائية .

القطعة القفوية : تمتد من مجمع (هروفييل) حتى النهاية الخلفية من حافة
الصخرة العلوية ويقع ضمن الخيمة المخيخية منطبقاً على ميزابة الجيب الجانبي
القفوية .

القطعة الوداجية : تجاور في الوحشي شق ذات البطين والشاخمة قرب الخشائية
والتوء الوداجي من عظم القفا .

القطعة الخشائية : تنزل وراء الصخرة إلى الأسفل والأنسي والأمام داخل
الميزابة الموجودة في الوجه الباطن من القطعة الخشائية .

ينصب على هذا الجيب عند منشئه الجيب الطولاني العلوي والجيب المستقيم
والجيبان القفويان الخلفيان ، وتنصب على قطعه الأفقية الأوردة الدماغية الخلفية
والسلفية والأوردة المخيخية الخلفية ، وينصب على قطعه الخشائية الجيب الصخري
العلوي والوريد الدهليزي والوريد المشترك الخشائي الذي يمر من الثقبه الخشائية

فيربط هذا الجيب بالوريد الوداجي الخلفي والوريد الفقري .

مجمع هروفيل **Préssoire d'hérophile**: هو محل اجتماع الجيب الطولاني العلوي والجيب المستقيم والجيبين الجانبيين والجيبين القفويين الخلفيين، ويقع أمام الحذبة القفوية الباطنة .

٢ - مجموعة الجيوب الأمامية السفلية

الجيب الكهفي: **Cavernous sinuses - Sinus cavernaux**: هو وريد جسيم (الشكلان: ٣٧١ و ٣٩٠) يمتد من الأمام إلى الوراء بجانب السرج التركي، يبتدىء من أنسي الفرجة التودية ويسير حتى نهاية الصخرة الأمامية، ويسكن في الميزابة الكهفية. وينتهي في الوراء حذاء الفوهة العلوية من القناة السباتية. يسير في داخله الشريان السباتي الباطن والعصب محرك العين الوحشي. ويقسم جداره الوحشي بواسطة شبكة وريدية متوسطة إلى وريقتين ليفيتين تحتوي الوريقة الأنسية منها على أعصاب العين (المحرك المشترك والبكري والعيني).

يتفاغر الجيب الكهفي مع الضفيرة الجناحية الموجودة في الحفرة الجناحية الفكية بأوردة تجتاز قاعدة القحف بالثقب البيضية والمدورة الكبيرة والممزقة الأمامية.

مصباته: ينصب على الجيب الكهفي الوريدان: العيني والمركزي الشبكي، والجيوب؛ التودي الجداري، والاكليبي، والقفوي المعترض.

الوريد العيني: (الشكلان: ٣٨٢ و ٣٨٣) ينقل الدم الوريدي من الحجاج إلى الجيب الكهفي ولكل جوف حجاجي وريدان: علوي وسفلي.

الوريد العيني العلوي: ينشأ من عدة أوردة حذاء زاوية الحجاج الأنسية ويتصل أحد هذه الأوردة مع الوريد الزاوي «شعبة الوريد الوجهي الابتدائية». ويسير ملتويًا إلى الوراء والوحشي، ثم يمر من أسفل العضلة المستقيمة العلوية فوق العصب البصري، ثم يصل إلى أنسي الفرجة التودية، فيمر من وحشي حلقة

(زن) وينصب على النهاية الأمامية من الجيب الكهفي . ويأخذ كل أوردة العين التي ترافق شعب الشريان العيني .

الوريد العيني السفلي: ينشأ من مقدم الحجاج وأنسيه وذلك من أوردة الطرق الدمعية والأجفان، ويمتد إلى الوراء والوحشي فوق العضلة المستقيمة السفلية وتحت الكرة العينية والعصب البصري حتى يصل إلى ذروة الحجاج، وينصب على الوريد العيني العلوي . أو يجتاز الفرجة الوتدية ماراً بوحشي حلقة (زن) وتحتها، وينصب في الجيب الكهفي .

مصباته: هي الأوردة العضلية السفلية والوريدان الملتويان السفليان .

ويتفاغر بواسطة شعبة أو شعبتين مع الوريد العيني العلوي . ويتفاغر الوريدان العينيان مع الوريد الوجهي والوريد الجناحي الفكي بشعب تفاغرية متعددة .

الوريد المركزي الشبكي: هو وريد دقيق يرافق الشريان المركزي الشبكي وينصب على أحد الأوردة العينية .

الجيب الوتدي الجداري Sinus speno - pariétal: يصل ما بين الجيبين الطولاني العلوي والكهفي سائراً في ميزابة تقع في باطن العظم الجداري وعلى حافة الجناح الصغير الخلفية، ويأخذ دم العظم والسحايا والمخ .

الجيب الاكليلي Sinus coronaire: هو حلقة وريدية تحيط بساق الغدة النخامية، وتنصب في الجيب الكهفي .

الجيب القفوي المعترض Sinus occipital transverse: هو صغيرة وريدية واقعة ضمن تضاعف الأم الجافية التي تستر الميزابة القاعدية من عظم القفا (الشكل: ٣٨٩ رقم ١٤) تربط ما بين الجيبين الكهفيين من الخلف، وما بين الجيوب الصخرية .

الجيب الصخري العلوي Superior petrosal sinus: ينشأ من مؤخر الجيب

الكهفي، (الشكل: ٣٨٩ رقم ١٣) ويسكن في حافة الصخرة العلوية وينتهي بالجيب الجانبي، تنصب عليه أوردة الحذبة الحلقية والمخيخ وغشاء الطبل.

الجيب الصخري السفلي *Inferior petrosal sinus - Sinus pétreux inférieur*: ينشأ من مؤخر الجيب الكهفي، ويمتد إلى الأسفل والوحشي على باطن الدرز الصخري القفوي، ويخرج من جوف القحف بالثقب الممزقة الخلفية وينصب في الوريد الوداجي الباطن. وتنصب عليه أوردة المخيخ والحذبة الحلقية والبصلة السيسائية ومجرى السمع الباطن.

الجيب الصخري القفوي *Péto - occipital sinus*: يقع خارج القحف وينشأ من نهاية الجيب الكهفي حذاء الثقب الممزقة الأمامية ويمتد على الوجه السفلي من الدرز الصخري القفوي وينصب على الوريد الوداجي الباطن.

فيتبين من ذلك أن هذه الجيوب الصخرية تفرغ الدم من الجيب الكهفي إلى الجيب الجانبي وإلى الوداجي الباطن.

الجيب السباتي *Plexus cu sinus carotidien*: هو ضفيرة وريدية تحيط بالشريان السباتي الباطن في القناة السباتية وتتصل بالأمام بالجيب الكهفي وتنصب في الوريد الوداجي الباطن.

البحيرات الدموية *Iacs sangains*: توجد في جوار بعض الجيوب كالجيب الطولاني العلوي والجيب الجانبي، وهي أكياس وريدية مستبطنة الأم الجافية: تأخذ الدم من العظم والسحايا وتشارك مع الجيوب المجاورة، كما أنها تنظم دوران الدم الوريدي في المخ.

جذع الوريد الوداجي الباطن: يشأ حذاء الثقب الممزقة الخلفية (الشكل: ٣٩١ رقم ٩) وهو ثنائي الجيب الجانبي خارج القحف. ينزل عمودياً حتى قاعدة العنق حيث ينعطف إلى الأمام في أنسي عظم الترقوة ويتحد مع الوريد تحت الترقوة مؤلفاً الجذع العضدي الرأسي الوريدي. ويتسع حذاء الثقب الممزقة الخلفية اتساعاً يسمى خليج الوريد الوداجي. كما يتسع من أسفله اتساعاً آخر يسمى

الجيب الوداجي ويحتوي حذاء مصبه دسامتين .

مجاوراته: يشغل خليجه القسم الخلفي من الثقبة المزقة الخلفية ويملا الحفرة الوداجية الواقعة في الصخرة تحت صندوق الطبل، ثم ينزل خلف الشريان السباتي الباطن أمام العصب الرثوي المعدي .

مصباته: ينصب عليه عند قاعدة القحف الجيب الصخري السفلي والجيب الصخري القنوي والوريد اللقمي الأمامي وبضعة أوردة بلعومية، وتنصب عليه في العنق حذاء العظم اللامي الأوردة الآتية: الوجهي؛ اللساني، الدرقي العلوي، البلعومي، الدرقي المتوسط .

١ - الوريد الوجهي Anterior facial vein - Veine faciale

ينشأ حذاء الموق ويسمى بالوريد الزاوي إذ يتفاغر مع الوريد العيني وينزل في وحشي الشريان الزاوي حتى الثلم الأنفي الخدي وهناك يصبح اسمه الوريد الوجهي، (الشكل: ٣٩١ رقم ٨) ويسير في وحشي الشريان الوجهي حتى حافة الفك السفلية حذاء الزاوية الأمامية السفلية من العضلة الماضغة، ويسير إلى الأسفل والوراء على ظاهر الغدة تحت الفك، ولما يصل إلى ذروة القرن الكبير من العظم اللامي ينصب على الوداجي الباطن أو يتحد مع الوريدين اللساني والدرقي العلوي .

مصباته: ينصب عليه:

١ - الوريد الجبهي النازل من جانب الخط المتوسط من الجبهة والمتفاغر مع وريد الطرف المقابل بقوس معترضة .

٢ - وريد جناح الأنف .

٣ - الوريد السنخي الناشئ من الضفيرة الوريدية السنخية الواقعة في الحفرة الجناحية الفكية، والتي تأخذ الأوردة المرافقة لتشعبات الشريان الفكي الباطن الثمانية الأخيرة .

- ٤ - الأوردة الاكليلية الشفوية .
- ٥ - الأوردة الفمية .
- ٦ - الأوردة الماضغة الأمامية .
- ٧ - الأوردة تحت الذقن .
- ٨ - الأوردة تحت الفك .
- ٩ - الأوردة الحنكية السفلية .

٢ - الوريد اللساني *Lingual vein - Veine linguale*

تسير أوردة اللسان في ست مجموعات (الشكل: ٣٩٢) في كل جانب ثلاث وهي :

- (١) الأوردة اللسانية العميقة المرافقة لشريان اللسان .
- (٢) أوردة ظهر اللسان المرافقة لشريان ظهر اللسان .

(٣) الوريد الضفدعي (*V. ranine*) ويسير هذا الأخير من ذروة اللسان حتى قاعدته فوق الغشاء المخاطي من وجه اللسان السفلي . ويرى بوضوح عند رفع اللسان إلى الأعلى ويصاحب العصب تحت اللسان الكبير ماراً بالوجه الوحشي من العضلة اللسانية اللامية التي تفصله عن الشريان اللساني . وتنصب عليه أوردة ظهر اللسان والأوردة اللسانية العميقة فيصبح اسمه الوريد اللساني الأصلي وينصب على الوريد الوداجي الباطن أو يتحد مع الوجهي والدرقي .

٣ - الوريد الدرقي العلوي *Superior thyroid - Veine thyroïdienne supérieure*

يرافق الشريان الدرقي العلوي (الشكل: ٣٩١ رقم ٧) وينشأ من أعلى الفص الجانبي من جسم الدرقي . ويمتد إلى الوحشي والأعلى مصالباً الشريان السباتي الأصلي وينصب على الوريد الوداجي الباطن أو يتحد مع الوجهي واللساني .

الجذع الدرقي اللساني Tronc thyro - lingo - facial : هو وريد قصير
ثخين يتألف من اتحاد الأوردة: الوجهي واللساني والدرقي وينصب حذاء المسافة
الدرقية اللامية على الوريد الوداجي الباطن.

٤ - الوريد البلعومي Pharyngeal Vein - pharyngienne

يرافق الشريان البلعومي الصاعد وينصب في الوريد الوداجي الباطن.

٥ - الوريد الدرقي المتوسط Middle thyroid vein - Veine thyroïdienne moyenne

ينشأ من جانب جسم الدرق ويمتد إلى الوحشي فيصالب الشريان السباتي
الأصلي وينصب في الوريد الوداجي الباطن.

مفاغراته: يتفاغر الوريد الوداجي الباطن مع الوريد الوداجي الظاهر
بواسطة:

- (١) شعب تصل الأوردة الجبهية بالوريد الصدغي السطحي.
- (٢) شبكة وريدية تربط الوريد الوداجي بالوريد الوداجي الجناحية.
- (٣) وريد يدعى بالوريد التفاغر النكفي أو الوريد الوجهي الخلفي.
- (٤) الأوردة المفرغة التي تشرك الجيوب القحفية مع الأوردة خارج القحف
التابعة للوريد الوداجي الظاهر.

الوريد التفاغري النكفي: ينشأ من الوريد الوداجي الظاهر في النكفة ويسير
مجتازاً الغدة النكفية وينصب في الوريد الوجهي أو في الوداجي الباطن. وقد لا
يوجد فتقوم مقامه شعبة وريدية ترافق الشريان السباتي الظاهر وتسمى بالوريد
السباتي الظاهر وتنزل في وحشي الشريان السباتي وتنصب في الجذع الوريدي
الدرقي اللساني الوجهي.

ويتفاغر الوريد الوداجي الباطن مع الوريد الوداجي الأمامي بعدة شعب.

External jugular - Veine jugulaire externe الوريد الوداجي الظاهر

هو جذع كبير يأخذ الدم من ظاهر القحف ومن نواحي الوجه العميقة ومن جانب العنق (الشكل: ٣٩١ رقم ١٠) ينشأ في سمك النكفة تحت عنق لقمة الفك الأسفل وذلك من اتحاد الوريد الصدغي السطحي بالوريد الفكي الباطن وينتهي في قاعدة العنق حيث ينصب على الوريد تحت الترقوة.

Superficial temporal vein - Veine tempor- الوريد الصدغي السطحي- ale superficielle

ينشأ من شبكة وريدية موجودة تحت جلد الناحية الجدارية الجبهية وينزل أمام وتدة الأذن والعصب الأذني الصدغي وخلف المفصل الصدغي الفكي والشريان الصدغي السطحي. ثم يدخل النكفة حيث يتحد مع الوريد الفكي الباطن. ويأخذ دم: الناحية الصدغية وصيوان الأذن والنكفة والمفصل الفكي الصدغي وظاهر القحف والجلد.

Maxillary vein - Pterygoid الوريد الفكي الباطن والصفيرة الجناحية
plexus - Veine maxillaire interne et plexus pterygoidien . يتدء من الوريد الوداجي الحنكي المرافق للشريان الوداجي الحنكي، ويسير في الحفرة الجناحية الفكية مرافقاً الشريان الفكي الباطن ويأخذ شعباً جانبية ويمر في العروة خلف اللقمة تحت الشريان الفكي الباطن ويصل إلى النكفة. وقد يتشعب إلى صفيرتين وريديتين متفاغرتين هما الصفيرة السنخية الواقعة على الحدبة الفكية، والصفيرة الجناحية الواقعة على وجهي العضلة الجناحية الوحشية والتي تجتمع بوريد واحد يسمى الوريد الفكي الباطن ويمر من العروة خلف اللقمة ويدخل الغدة النكفية ويتفاغر مع الوريد الصدغي السطحي.

ولا تنصب على الوريد الفكي الباطن جميع الأوردة المصاحبة لشعب الشريان الفكي الباطن بل ينصب قسم منها على الصفيرة السنخية وهذه تذهب إلى الوريد الوجهي بجذع سنخي.

يجتاز جذع الوريد الوداجي الظاهر من منشئه حتى منتهاه النواحي: النكفية والقصبة الترقوية الخشائية وفوق الترقوة. ففي الناحية النكفية ينزل عمودياً في سمك النكفة ويكون في وحشي الشريان السباتي الظاهر وفي أنسي العصب الوجهي. وفي القسم السفلي من هذه الناحية يسير ضمن تضاعف الصفاق الرقبى السطحي ويمر إلى الناحية القصية الترقوية الخشائية، وهنا ينزل إلى الأسفل في وحشي العضلة القصية الترقوية الخشائية ضمن تضاعف الصفاق الرقبى السطحي ثم يصبح سطحياً تحت الجلد وتحت عضلة العنق الجلدية ويتصالب مع الشعبة المعترضة من الضفيرة الرقبية السطحية العصبية. وفي أسفل العنق يثقب الصفاقين الرقبين السطحي والمتوسط خلف القصية الترقوية الخشائية، وينعطف إلى الأنسي والأمام والأسفل وينصب على الوريد تحت الترقوة.

شعبه الجانبية هي:

(١) الأوردة الأذنية الخلفية والقفوية المرادفة للشريانين الأذني الخلفي والقفوي.

(٢) أوردة العنق السطحية.

(٣) شعب رقبية تحت الجلد.

(٤) الوريدان الكتفاني العلوي والخلفي وكل منهما يصاحب شريانه الخاص.

تفاغره: يتفاغر مع الوريد الوداجي الباطن ومع الوريد الوداجي الأمامي بعدة شعب، ومع الضفيرة الفقرية بالشعب العميقة من الأوردة القفوية، ومع الوريد الرأسي بشعبة تمر فوق العظم الترقوي أو تحته.

الوريد الوداجي الأمامي - Veine jugulaire Antérieure

يختص بمقدم العنق (الشكل: ٣٩١) وينشأ من اجتماع أوردة سطحية موجودة تحت الذقن، ثم ينزل في وحشي الخط المتوسط وراء الجلد ثم يثقب الصفاق السطحي تحت العظم اللامي ويسير حتى عوبكشة القص إذ ينعطف إلى الوحشي

مكوناً زاوية قائمة، ويذهب في أنسي العضلة القصية الترقوية الخشائية إلى الوريد تحت الترقوة وينصب عليه .

تفاغره: يتفاغر مع الوريدين الوداجيين الباطن والظاهر ومع الأوردة الدرقية، ومع الوريد الوداجي الأمامي المقابل بعدة شعب.

إن هذه التفاغرات المتعددة تربط الأوردة الوداجية الثلاثة فيما بينها ومع الأوردة الوداجية المقابلة فتؤمن الدورة الوريدية إذا أنسد أحدها.

الوريد الفقري Vertebral vein - Veine vertébrale

توجد في القناة السيسائية الرقبية صفائر وريدة داخل السيساء، وتوجد أمام العمود الفقري صفائر خارج السيساء أمامية، وتوجد خلف العمود صفائر خلفية خارج السيساء وتنمو هذه ما بين عظم القفا والفهقة فتسمى بالمجمع القفوي الفقري وتتفاغر مع الصفائر داخل السيساء ومع الجيوب القحفية ومع الشبكة تحت الجلد. فتنشأ من هذه الصفائر الأوردة الفقرية والوريد الوداجي الخلفي .

يسير الوريد الفقري مصاحباً الشريان الفقري ماراً بالثقب الواقعة في قاعدة التتوات المعترضة من الفقرات الرقبية الست الأولى ويخرج من أسفل ثقب الفقرة الرقبية السادسة ويتجه إلى الأمام والأسفل أمام الشريان الفقري وينصب في الجذع الوريدي العضدي الرأسي حذاء الوريد الوداجي الباطن .

شعبه الجانبية: ينصب عليه الوريدان اللقمي الخلفي والمفرغ الخشائي وأوردة عضلات النقرة والصفائر داخل السيساء وخارجه، والوريدان الرقبيان الصاعد والعميق المرادفان لشريانيهما.

تفاغره: يتفاغر مع الجيوب القحفية والوريد القفوي والوريد الوداجي الخلفي .

Deep cervical vein - Veine jugulaire الخلفي الوريدي الوداجي الخلفي **postérieure**

ينشأ من المجمع القفوي الفقري الوريدي ويتجه إلى الأسفل والأنسي وراء العضلة المنحرفة الكبيرة حتى تتوء سنسنة الفائق وهناك يتفاغر مع وريد الطرف المقابل ثم ينزل إلى الأسفل والوحشي أمام العضلة الملتفة الكبيرة وخلف المعترضة الشوكية حتى التتوء المعترض من الفقرة الرقبية السابعة ثم ينعطف إلى الأمام والأسفل ويمر بين هذا التتوء وبين الضلع الأول وينصب في الوريد العضدي الرأسي حذاء مصب الوريد الفقري .

مصباته: تنصب عليه أوردة عضلات النقرة ويتفاغر مع الأوردة القفوية والوريدين الوداجيين الباطن والظاهر والوريد الفقري .

Inferior thyroid veins - Veines thyroïdienne السفلية الأوردة الدرقية السفلية **inferieures**

هي أوردة عديدة تنشأ من أسفل جسم الدرق وتمتد أمام الرغامى وتتفاغر فيما بينها وتجتمع بجذع أو جذعين ينصبان في الجذع العضدي الرأسي الوريدي الأيسر .

Subclavian vein - Veine sous - clavière الوريد تحت الترقوة

هو تمادي الوريد الإبطي (الشكل: ٣٨٥) . ويتحد مع الوريد الوداجي الباطن مؤلفاً الجذع العضدي الرأسي الوريدي للطرف الموافق . يتبدى حذاء منتصف الترقوة ويسير أمام الشريان تحت الترقوة وينتهي خلف النهاية الأنسية من غضروف الضلع الأول، راسماً تقعيراً يتجه إلى الأسفل ويستند إلى الضلع الأول، ماراً أمام: (حذبة ليسفرانك والعضلة الأخعية الأمامية والشريان تحت الترقوة والعصب الرثوي المعدي وعصب الحجاب الحاجز وعروة (فيوسانس) . يستره في أمام الجلد

والعضلة الجلدية وعضلة العنق السطحي والمتوسط والعضلة القصية الترقوية الخشائية والترقوة. وينصب عليه الوريدان الوداجيان الظاهر والأمامي، ويأخذ جميع أوردة الطرف العلوي.

أوردة الطرف العلوي: تقسم إلى أوردة عميقة وأوردة سطحية. وذلك حسب سيرها على الصفاق السطحي أو ضمنه، وتتفاغر فيما بينها.

الأوردة العميقة: ترافق الأوردة العميقة الشرايين فنجد لكل شريان وريدين مرافقين يسميان باسم الشريان ويستثنى من ذلك الشريان الإبطي الذي ليس له غير وريد واحد.

وتحتوي الأوردة العميقة على دسامات. ويتفاغر كل وريدين متشابهين منها بعدة شعب معترضة. وتبدي الأوردة العميقة المرادفة للشريان عين استقامة الشريان وسيره ومجاوراته.