**بَابٌ** : المدخل إلى عضو معين، حيث تدخل الأوعية الرئيسية كبوابة الكبد.

**بَابَائِين** : إنظيم حال للبروتين، أو مجموعة من الإنظيمات، تستخرج من فاكهة " الكاريكا بابايا "، وهو مسحوق أبيض إلى بني، يستخدم كمساعد لهضم البروتين عندما تكون الإنظيمات الطبيعية ناقصة كما في مرض المعثكلة. كما يستخدم في صناعة مركبات محللة للبروتين، ويستخدم في علم الأمصال للتعامل مع الخلايا الحمراء في الدم، حيث أنها تتخثر بعد ذلك في محلول الملح بواسطة المضادات.

**بَابِسِيَّة** : مرض سببه طفيليات تعيش في الدم، تعرف بالبابسية، وتهاجم الكريات الدموية الحمراء، ولا توجد في الإنسان، ولكن في بعض الحيوانات، كالخيل والكلاب، والخنازير، والبقر، وتنقل العدوى بواسطة القراد. ويكثر المرض بفرنسا وإيطاليا وروسيا والهند ومصر، وأواسط وجنوب أمريكا. وأهم أعراضه؛ الحمى المتقطعة وضعف القلب الشديد، وحدوث نزوف عديدة بالملتحمة، والإصابة باليرقان، ووذمة تحت الجلد، ويكون البول أصفر داكناً، وقد تصاب ٥٠% من عدد الكريات الحمراء، وينقص عددها إلى ٣ملايين، وتحدث الوفاة في أسبوع، أو عدة أسابيع، أو شهور، وإذا شفي الحيوان يكون محصناً ضد الإصابة مرة أخرى، وكان المرض يسمى بالبيروبلازما.

**بَابُونَج** : نبات معمر اسمه العلمي "أنثيميس نوبيليس" أزهاره تشبه الأقحوان، أبيض وأصفر، عطرية، أوراقه مشرفة تشريفاً دقيقاً، وتستعمل أزهاره في الشاي كمهدئ.

**بَابِيّ** : يتعلق بالبواب، وخاصة باب الكبد.

**بَابِيّ أَجْوَفِي** : يتعلق بالوريد الأجوف السفلي والوريد البواب، أي المفاغرة بين البواب والأجوف.

**بَاثُولُوجِي** : علم الأمراض، المرضيات (أنظر هناك ).

**بَاحَة** : سطح مستوي، الساحة، أو عرصة الدار.

**بَاحَة إِبْصَارِية** : القشرة داخل وحول الشق العقبي للمخ، وهي قشرة النظر. الباحة المخططة.

**بَاحَةٌ إِبْصَارِيَّةٌ حِسِّيَّة** : الباحة الإبصارية المحفظة "منظقة برودمان". وهي سبعة وأربعين تحت قسم في قشرة الدماغ، قسمت من قبل "برودمان" حسب هندسة الخلايا، وافترض أنها تخدم وظائف مختلفة، أهمها الباحة ١-٣ وهي الباحة الإبصارية الحسية.

**بَاحَةٌ إِبْصَارِيَّةٌ نَفْسِيَّة** : القشرة المحيطة، الباحة المخططة التي تختص بتحليل وفهم المؤثرات الإبصارية.

**بَاحَةٌ أَبْهَرِية** : السطح حول القلب الذي يحدد صمام القلب، والمكان الذي تسمع فيه أصوات ونفخات الأبهربشكل أفضل، وتقع في المساحة الوربية الثانية إلى يمين القص، ولكن أصوات ونفخات الأبهر قد تسمع أحياناً بشكل أفضل إلى يسار أسفل حد القص، عند قمة القلب.

**بَاحَةٌ إِنْتَاشِيَّة** : القرص الإنتاشي على سطح المح في بيض واسع المح، حيث يبدأ التطور.

**بَاحَـةُ بَعْدَ المَرْكَزِي** : باحة قشرة الدماغ؛ خلف التلم المركزي لمنطقة الحس، وهذا يشمل جميع التلفيف بعد المركزي، وجزء من الفصيص جنيب المركزي، ويتصل الجزء الأمامي لباحة "برودمان"، حيث تستقبل فيها الدفعات المنبهة الخارجية والمنبهة الداخلية، من الجهة المقابلة للجسم، والباقي من الباحة بعدالبعد مركزية، تتصل بباحة برودمان ١ و٢. ووظيفة هذه الباحات تقريب الدفعات في الباحة ٣ إلى خبرات سابقة.

**بَاحَـةُ بَيْنَ لُقْمَتَيِّ الظُّنْبُوب** : منطقة خشنة جانبية مضغوطة بين السطح المفصلي على السطح العلوي للظنبوب، تتضمن أمامياً نتوئين صغيرين وتتصل بقرون الغضاريف الهلالية والأوتار الصليبية.

**بَاحَـةٌ تَاجِـيّة** : منطقة قمة القلب، والنقطة حيث تسمع النفخات الصادرة عن الصمام التاجي بشكل أفضل. والنفخات الانبساطية تتموضع في القمة، وتسمع النفخات الانقباضية الصادرة عن إخفاق الصمام التاجي بشكل أفضل في قمة القلب، ولكنها عادة توصل إلى الأذين الأيسر.

**بَاحَةُ التَرَابُط** : باحة في قشرة الدماغ مسؤولة عن ترابط واستيعاب المؤثرات من مصادر مختلفة، في مقابل باحة إسقاط.

**بَاحَةُ ثُلاثِيُّ الشُرَف** : السطح التقريبي الذي يحدد الصمام الثلاثي الشرف، والمكان الذي تسمع فيه الأصوات والنفخات الصادرة عن الصمام ثلاثي الشرف بالسماعة، وتقع في يسار أسفل القص مقابل الغضروف الضلعي الرابع والخامس.

**بَاحَـةٌ حَاجِـزِيّة** : سطح الدماغ أمام الصفيحة النهائية، وتحت منقار وركبة الجسم الثفني، وتحتوي على الغشاء الواضح، وتتصل تقريباً مع الباحة السمعية.

**بَاحَـةٌ حَرَكِـيّة** : الباحة الهرمية؛ وهي الباحة في قشرة الدماغ التي تقع أمام التلم الرولاندي، وتزحف فوقها، وتختص بنشاط العضلات الإرادية، وتتميز مجهرياً بوجود خلايا هرمية عريضة، وتسمى قشرة الحركة أو منطقة برودمان.

**بَاحَـةُ الحِـسِّ الجَسَدِي** : الباحة بعد المركزية (انظر هناك).

**بَاحَةٌ دِهْلِيزِية** : ممر قصير في الأذن الداخلية.

**بَاحَةٌ زِنَادِيّة** : الثلث الخلفي للجدار الأنفي، تسمى الباحة الزنادية للأنف.

**بَاحَـةٌ رِئَوِيّـة** : السطح القلبي التقريبي الذي يحدد الصمام الرئوي، والمكان الذي تسمع فيه الأصوات والنفخات الصادرة عن الصمام بأفضل شكل وتقع في الفراغ الجُنَيْبي الثاني مباشرة إلى يسار القص.

**بَاحَـةٌ سَـمْعِيّة** : باحة مثلثة في أرضيةالأجزاء السفلى والوسطى من الحجرة الرابعة للدماغ، فوق نواة السمع.

**بَاحَـةٌ سَـمْعِيّةٌ حِسِّيّة** : قشرة اللفيفة الصدغية العليا، والسطح العلوي للوصاد الصدغي، الذي يستقبل الإشعاعات السمعية من الجسم الركبي الوسطي، والذي يسمى القشرة السمعية. مناطق برودمان ٤١ و٤٢.

**بَاحَـةٌ شَـمِّيَّة**: ذلك الجزء من قشرة الدماغ الذي يفـترض أن له خواص شمية، الباحة الكمثرية. وقد يشـمل أيضاً سطح النتوء الشمي في الفراغ الأمامي المخترق.

**بَاحَـةٌ صَـافِيَّة** : الجـزء المركزي الشفاف من القرص الجنيني في البيض كبير المح، حيث تنفصل الطبقة الخلوية عن بقية المح بواسطة سائل.

**بَاحَـةٌ صَـامِتَة**: باحـة في القشرة حيث لا ينتج الجرح، أو أي منبه، سواء كان حسياً، أو حركياً، أي تأثير.

**بَاحَةُ قَبْلَ المَرْكَزِي** : اللفيفة قبل المركزية، تسمى باحة الحركة، أو الهرم في قشرة الدماغ.

**بَاحَـةُ الكَبِدِ العَارِيَة** : الباحة المثلثة الواسعة غير المغطـاة بالصـفاق علـى السطح الخلفي للكبد بين الطبقات السفلى والعليا للرباط التاجي، وهي محفورة بـالوريد الأجـوف السـفلي، وعلى احتكاك بالغدة الكظرية اليمنى.

**بَاحَـةٌ مُخَطَّطَـة** : قشـرة البصر، ملاصقة للثلم العقبـي، ويتميز بوجود خطوط،باحة بصرية، بَاحَة برودمان رقم١٧.

**بَاحَةٌ مَرْكَزِيَّةٌ** : الباحة المركزية للشبكية.

**بَاحَـةٌ مِصْفَوِيَة** : الباحة حول حلمة الكلوة، حيث تدخـل العـروق والأعصاب وهي أيضاً قمة الحلمة الكلوية التي يفتح بها أنبوب"بلليني".

**بَاحَـةٌ مَصْـغِيَّة** : ذلك الجزء من البويضة الذي يتكون منه الجنين، كما هو متميز من الأغشية خارج الجنين.

**بَاحَـةٌ مُعْـتِمَة** : مـنطقة بيضـاء تحيط بالباحة الإنتاشـية فـي المـرحلة المبكرة لتطور البويضات الواسـعة المـح، حيث الطبقة الخلوية تلتصق بالمح الذي يقع تحتها.

**بَاحَةٌ مُنْخَفِضَة** : باحة صغيرة جداً كثيرة العروق، في الجزء الأسفل لأرضيةالحجرة الرابعة.

**بَـادِرَة** : عرض أولي منذر، قد يختلف في طبيعته عن الأعراض الحقيقية للمرض.

**بَادِرِي** : متعلق بالبادرة، إنذاري.

**بَـارِدْ** : القرّ، المنخفض الحـرارة، الشـخص الـذي تقـل حرارته عن ٣٧ْ مئوية. وتكون البرودة ضـارة ومميـتة للأطفال إذا إنخفضت درجة الحراة عن ٣٢ْ.

**بَـارِزَة** : بروز وارتفاع، وتطلق على باحة دائرية ترتفع قليلاً عن السطح الذي تكون فيه.

**بَارِزَةٌ حُرُقُفِيَّةٌ عَانِيَة** : باحة مرتفعة على السطح الداخلـي للعظـم الغفلة، وتحدد تقريباً مكان الجزء الحرقفـي والجـزء العانـي، وتقع بالضبط فوق حد الحوض الحقيقي (الخط الحرقفي العاني).

**بَـارِزَةٌ صَلِيبِيَّة** : الخطوط المرتفعة التي تشع من الحدبة القذالية الداخلية إلى الأعلى والأسفل والجانب، وهـي تقسم السطح الداخلي للقذال إلى أربع باحات، مكونة حفرة مخية عليا، وحفرة مخيخية سفلى، على كل جانب، وهي اصطلاحات قديمة.

**بَـارِزَةُ المَحَـارَة** : ارتفـاع في السطح القحفي لغضروف الأذن، ويتصل بالانضغاط المحاري على السطح الجانبي.

**بَارِيت** : أكسيد الباريوم، وهومسحوق أبيض، مقاوم للصهر، قاعدي وسام. يستعمل كعامل مجفف، وكممتص لغاز ثاني أكسيد الكربون.

**بَارْيُوم** : فلز أبيض كالفضة، سام، فعال، ثنائي الكفاءة، قلوي يشبه الكالسيوم، يتأكسد في الهواء، ويتأين في المحاليل فيكون مع الماء الهيدروكسيد، ويطلق الهيدروجين. مركباته تستخدم في صناعة المواد الخزفية والأدوية، وتوجد منها في الطبيعة كربونات الباريوم وكبريتاته، يلون اللهب باللون الأخضر في مصباح بنسون. وزنه الذري ١٣٧،٣٦ وعدده الذري ٥٦. أيونات الباريوم تزيد التوتر في العضلات المنبسطة، وتزيد الانقباض القلبي، وتطيل أمد انقباض العضلات اللاإرادية، يقل استعماله في الطب بسبب سميته.

**بَازَهْر** : تحجير شعر وألياف ومواد أخرى موجودة في الوعدة، وترى بكثرة في الجهاز الهضمي للحيوانات، وقد تتسبب في انسداد مجرى الأمعاء، وما يتبعه من مضاعفات.

**بَاسْتُور** : لويس، باستور ١٨٢٢ -١٨٩٥ كيماوي فرنسي. أدت تجاربه على البكتيريا إلى تحديد فكرة انتشار الأمراض والعدوى. اكتشف اللقاح ضد داء الكلب والجمرة. كما أدت بحوثه على النبيذ والخل والجعة، إلى نشوء البسترة نسبة إليه.

**بَاسِطَةٌ** : لغةً؛ البعيدة المدى. العضلة الباسطة؛ وهي عضلة في الساعد تخرج من الزند تحت ثامة الكعبرة، من اللقيمة الجانبية للعضد، ومن الرباط الكعبري الرادف لمفصل الكوع، وتولج في الثلث العلوي للكعبرة في الجانب الأمامي والجانبي.

**بَاسْكَال** : ١- بليز، باسكال ١٦٢٣-١٦٦٢م عالم فرنسي وفيلسوف لاهوتي، ابتكر المثلث الرياضي "مثلث باسكال" وهذب حساب التفاضل والتكامل، وصاغ قانون السوائل المعروف باسمه؛ وهو أن الضغط على نقطة في سائل محدد ينقل بدون تغيير إلى جميع السائل. ٢- وحدة الضغط، وتساوي ١ نيوتن لكل متر مربع.

**بَاسِلِيق** : عرق في الذراع يعرف بعرق البدن، وهو وريد في الجانب الإنسي من الذراع، ويبدأ من الجانب الزندي للقوس الوريدي الخلفي لليد، وينتهي بالضبط تحت الإبط بمروره من خلال اللفافة العميقة، ليتصل ويستمر في الوريد الإبطي.

**بَاسُور** : ج؛ بواسير. وهي أوردة متضخمة تحت الغشاء المخاطي للشرج والجزء السفلي من المستقيم. وهي تسبب ألماً وحكة، ومضايقة ونزفاً. الأسباب غير معروفة بالضبط، ولكنها تنشأ عن ضعف عام للأنسجة الضامة في الجسم وفي المهن الواقفة كالحلاق. كما تنشأ من اعتياد الحزق لإخراج البراز المتصلب الجاف في الإمساك المزمن. مما يترتب عليه تمدد الأوردة وتباطؤ جريان الدم فيها، بالإضافة إلىحدوث تهيج بجدرانها من أثر ذلك. وتبرز الأوردة المتضخمة في داخل المستقيم إلى الخارج حيث يمكن جسها. ويصحب ذلك ألم مستمر، وحكة في منطقة الشرج، ونزف ملحوظ عقب التبرز. وتحدث البواسير أحياناً أثناء الحمل، بسبب الضغط الذي يقع على أوردة المستقيم من الرحم المتضخمة. وتصنف البواسير حسب موقعها من الفتحة الشرجية إلى داخلية وخارجية، وحسب درجة تطورها إلى درجة أولى؛ وهي البواسير في بدايتها

دون مضاعفات. والدرجة الثانية؛ وهي التي تخرج من الشرج خلال التغوط، ولكنها تعود إما ذاتياً، أو بدفعها إلى الداخل. والدرجة الثالثة؛ وهي التي تبقى بارزة إلى الخارج مع مضاعفات كالنزيف وغيره. ويمكن تشخيص البواسير بالنظر والفحص اليدوي، أو بالتنظير للمستقيم. علاج البواسير يتم بثلاث طرق؛ إما بالزرق، حيث تزرق ٢-٣ مللتر من ٥ % فينول في زيت اللوز في أعلى كل باسور، أو عند قاعدته، أو بربط العقد الباسورية عند قاعدتها، أو باستئصالها جراحياً. وفي حالة البواسير المصابة بمضاعفات، فيفضل إعطاء المريض حمامات ساخنة للبواسير المتخثرة والمتقرحة والنازفة. مضاعفات الباسور تشمل فقر الدم الناتج عن النزيف وتخثر البواسير والتقرح، والتليف والتقيح، وكذلك الخنق بين عضلات الشرج المصرة. ويمكن الوقاية من البواسير وعلاج الدرجة الأولى والثانية بواسطة تنظيم عادات الأكل والبراز، بحيث تصبح عادة البراز اليومي والرخو والذي لايستغرق وقتا طويلاً لتجنب الحزق واختناق الدم في الأوردة، وفي حالة وجود صعوبات من الألم، أو غيره فيستحسن عمل حمامات ساخنة والجلوس فيها.

**بَاسُورِيّ** : يتعلق بالباسور، أو البواسير.

**بَاطِنْ** : ١- يتجه إلى الداخل بعيداً عن السطح. ٢- في وضع في داخل الجسم، أو داخل العضو.

**بَاطِنُ الشَبَكِيّة** : الطبقة الداخلية العصبية للشبكية، وتتكون من خمس طبقات مرتبطة مع بعضها بواسطة غشاء داخلي مُحَدِدْ.

**بَاطِنُ عُنُقِ الرَحِم** : بطانة عنق الرحم الداخلية.

**بَاعْ** : مسافة ما بين الكفين ، إذا بسط الذراعان وتوازي ١٦٢ سم، المسافة بين دعامتي قنطرة.

**بَاعِثْ** : القوة الدافعة لدُفْعَة غريزية.

**بَاقَةْ** : ١- الحزمة من البقل، أو الطاقة من الزهر. ٢- مجموعة من الهياكل كالألياف والعروق الدموية. ٣- في التشابك؛ اتحاد الفروع الرادفة للأعصاب المركزية مع ألياف نهايات الأعصاب.

**بَاقِي** : مثابر، مواظب، الثابت الذي لا يزول، ضد الفاني.

**بَالَةْ** : ١- قارورة الطيب، قارورة صغيرة لحفظ وإعطاء الدواء. ٢- حزمة المتاع الضخمة.

**بَالِغْ** : يتعلق بالبلوغ، وهو السن الذي تنشط فيه الغدد الجنسية، وتظهر الأعراض الجنسية الرئيسة والثانوية؛ في الذكر، تكبر الخصيتان وتبدأ عملية تكوين الخلايا النطفية، وتكبر الأعضاء التناسلية الخارجية، ويظهر الشعر على الوجه والجذع وتحت الإبط ومنطقة العانة، وتنمو الحنجرة ويتعمق الصوت، وتنمو العضلات والجسم مترافقة مع تغييرات نفسية. في الأنثى، تتوسع الرحم والمبايض والمهبل، كما يكبر الثدي، ويظهر الشعر تحت الإبط وفي منطقة العانة، كما تحدث تغييرات نفسية.

**بَالُون** : ١- كرة ممتلئة هواء، المنطاد. ٢- يستخدم في التشخيص والعلاج من خلال إدخال أنبوب صغير إلى العروق، ثم نفخ نهايته وسحبه، ساحباً معه جلطة دموية متكونة، وسادّة مسار العرق.

**بَانِيَةُ العَظْم** : خلية تشكيلية تتحدر منطبقة اللحمة المتوسطة، مكونة العظم، وتكون واحدة من خلايا العظم للعظمة المتطورة.

**بَانِي العَظْم** : مكون العظم، ويتعلق ببانية العظم.

**بَانِي الغُضْرُوف** : خلية من الأنسجة البدائية التي يتكون منها الغضروف في مرحلة الجنين.

**بَاهَاء** : رمز كثافة الهيدروجين الأيونية؛ وهي اللوغاريتم السالب لتركيز أيونات الهيدروجين، [PH = -log[H+] وتظهر الباهاء تفاعل السائل الحمضي، أو القاعدي، أو المتعادل. ويحافظ الجسم على استتباب الباهاء في الدم ضمن المدى العادي (٧،٣٥-٧،٤٥) بمعدل ٧،٤ من خلال ثلاث معادلات ١- الدوارئ؛ وهي تعمل فجأة وبسرعة فائقة. ٢-الجهاز التنفسي؛ وهو يعمل بسرعة. ٣- الجهاز الكلوي؛ وهو يعمل ببطئ أي خلال ساعات. وتستقر الباهاء إذا حافظنا على توازن الحامض ــ القاعد، من خلال مساواة الشوارد الأيونات، في الأنسجة وفي سوائل الجسم.

**بَائِغ** : حيوان أولي من صنف البوائغ، التي تتميز بغياب عضو الحركة في الكبار، والتغيير بين الأجيال الجنسية واللاجنسية وحياة طفيلية.

**بِبْتِيد** : وحدة في هيكل البروتينات، تتكون من اثنين، أو أكثر من الأحماض الأمينية، ترتبط بواسطة مجموعة الكربوكسيل والأمينو في سلسلة جزيئية، وتعرف كأحادية، ثنائية، أو عديدة الببتيد، حسب عدد الأحماض الأمينية المرتبطة.

**بِبْتِيداز دَاخِلِي** : بروتيناز، إنظيم محلل للبروتين يعمل في منتصف وصلات الببتيد، كمثال الببسين والتربسين.

**بَتْر** : إزالة أحد الأطراف، أو الأعضاء إزالة كلية، أو جزئية. يكون البتر أحياناً ضرورياً في حالات السرطان والعدوى والغرغرينا، وقد يكون ضرورياً حينما تحدث إصابة غير قابلة للإصلاح في أحد الأطراف، وإذا كان العضو المبتور قليل الأهمية، مثل أحد أصابع اليد، أو القدم، فإن الأمر لا يقتضي مزيداً من العلاج. وفي حالات أخرى يكون من الضروري وضع جهاز تعويضي، كماهو الحال في بتر الثدي، أو الأطراف. والبتر له مضاعفات عاطفية، أو نفسية تتطلب علاجها بتهيئة المريض وتعليمه ما يلزم عن الأطراف وضرورة البتر، وإجراء برنامج تأهيلي للمريض. كما قد يتبع البتر عدوى ومشاكل في الدورة الدموية، وتهيجات في الجلد التي قد تؤثر على الجذل، كما قد يشكو المريض من إحساس بوجود العضو المبتور، وهذا الإحساس يسمى؛ الطرف الشبحي، وألم شبحي في ذلك العضو، ويعالج نفسياً وعضوياً.

**بَتْرٌ أَوَّلِي** : بتر يجري مباشرة بعد الجرح، ويغلق الجرح للحصول على شفاء أولي.

**بَتْرٌ تَحْتَ الرُّكْبَة** : بتر خلال الساق في نقطة تبعد ١٣ سم تحت مفصل الركبة.

**بَتْرٌ تَحْتَ الكُوع** : بتر الذراع على بعد ١٨ سم من نتوء الأخرم.

**بَتْرٌ ثَانَوِيّ** : بتر يجري متأخراً لاستئصال عمليات خمجية، أو لإجراء بتر نهائي.

**بَتْرُ الثَّدْي** : استئصال الثدي نتيجة ورم خبيث.

**بَتْرٌ فَوْقَ الكُوع** : بتر الذراع في نقطة تبعد تقريباً حوالي ٢٠ سم من نتوء الأخرم.

**بَتْرٌ فَوْقَ الرُكْبَة** : بتر الفخذ في نقطة تبعد حوالي ٢٥-٣٠ سم تحت رأس المدور الكبير.

**بَتْرُ القَضِيْب** : استئصال القضيب كلياً، أو جزئياً.

**بَـتْرٌ مُحَافِظ** : عملية بتر تحافظ على ما يمكن من الأنسجة، وتضحي بأقل ما يمكن.

**بَـتْرُ المُسْـتَقِيم** : استئصال المستقيم وتضحية المصرة وعمل فتحة جانبية.

**بَـتْرٌ مِـنَ الرُكْـبَة** : بتر يمر من خلال مفصل الركبة.

**بَـتْرٌ مُؤَقَت** : بتر يجري مباشرة بعد الجرح بشكل مؤقت لإزالة الأجزاء التالفة، بهدف إجراء عملية بتر صحيحة بعد الشفاء الأولي.

**بَتْرٌ وِلَادِي** : بتر في داخل الرحم من خلال ضغط الرباطات المضيقة، أو بسبب خلل في أنسجة الجنين.

**بَـثّ** : ١- بث الخبر؛ نشره. في اللاسلكي؛ الإذاعة. ٢- إصدار الشوارد من مجال كهربائي، أو حراري.

**بَـثْرَة** : هي حبة صغيرة بالجلد مملوئة بالصديد، نتيجة عدوى جرثومية في أحد مسام الجلد، وتحدث العدوى نتيجة انسداد الثقب بالإفراز الشحمي للغدد الزهمية، وأكثر ما يظهر في حب الشباب.

**بَـثْرَةٌ حَطَاطِيّة** : حطاطة تغير صفاتها إلى بثرة، أي تتجمع وتنتقل إليها عدوى جرثومية.

**بَـثْرَةٌ خَبِيـثَةٌ** : وهي الجمرة الخبيثة؛وهي قرحة جلدية تصيب الإنسان الذي يتعرض لعصيات الجمرة الخبيثة، وينتشر المرض بين الحيوانات وبين الفلاحين والبياطرة وعمال الدباغة.

**بَثْرِيّ** : يتعلق بالبثرة، أو مكسو بالبثور.

**بِـثْغ** : داء الحفر؛ الإسقربوط. من أمراض سوء التغذية، وينشأ عن نقص فيتامين "ج"، وإسمه الكيماوي؛ حامض الأسكوربيك، ويكثر في عصير الفواكه وخاصة الحمضيات ، كالليمون والبرتقال، وفي بعض الخضروات كالبندورة الطماطم والملفوف والسبانخ، وبمقدار قليل في اللحم واللبن. وهو سريع التأكسد، وتتلفه الحرارة. ولما كانت له قوة إختزال كبيرة، يعتقد أنه لازم لعمليات الأكسدة في جميع العمليات الكيماوية في الجسم، مما يخل بوظائف بعض الخلايا إذا حرمت منه، فتضعف جدران الشعيرات الدموية ويسهل حدوث النزف منها، وتضعف خلايا الأسنان والعظام فيختل تكوينها ونموها. وهو الأن نادر الظهور نتيجة ازدياد الوعي الصحي من جهة، وارتفاع مستوى المعيشة واشتمال الغذاء اليومي على قدر كاف من فيتامين "ج". ولكنه يحدث أحياناً في الأطفال الذين يرضعون حلیباً صناعيا بين الشهر السادس والثاني عشر من العمر، إذا لم يعطوا عصير الفاكهة أومصدراً آخر للفيتامين. ويحتوي حليب الأم على قدر كاف من الفيتامين، أما الحليب الصناعي فإنه يفقد الفيتامين نتيجة تسخينه. وتشمل أعراض المرض عند الأطفال ضعف شهوة الطعام، واضطراب الهضم، وعدم زيادة الوزن، والهياج، وانتشار بقع زرقاء أو سوداء على الجلد، وبسبب النقص تغييرات في بنيان العظم. وأعراضه عند الكبار؛ تورم اللثة ونزفها، وقلقلة الأسنان، وسهولة تمزق الأوعية الدموية الصغيرة، وبقع زرقاء، أو سوداء على الجلد، كما تشمل الأعراض فقر الدم وهزال شديد، وآلام في الذراعين والساقين وسرعة النبض. وقد اكتشف التركيب الكيماوي للفيتامين في عام ١٩٣٢.

**بَـــثْعٌ بَخْـــرِيّ** : داء الحفـــر الذي كان يصيب الـــبحارة في الرحلات الطويلة، نتيجة نقص الفيتامين والطعـــام الطـــازج، كما في رحلة "فاسكو دي جاما" حـــول الرجاء الصالح ١٤٩٨م، حيث أصيب معظم البحارة بالمرض.

**بَثْعِيّ** : يتعلق بالبثع، أو داء الحفر.

**بَـــثْقٌ** : الـــنهر؛ شق ضفته، أو سده، ليسيل إلى ما حواليه، دفع من الداخل.

**بُجْـــرَةٌ** : السرة؛ العقدة في العنق، أو الوجه، العقدة في البطن خاصة.

**بُجْـــرَةُ غِشَـــاءِ الطَّـــبْلِ**: الارتسام على السطح الداخلي لطبلة الأذن حيث تظهر يد المطرقة.

**بَجَـــس** : ١- المتدفق، الفرجة. ٢- مرض ولادي يحدث فيه تشوهات للأعضاء الداخلية.

**بَجَـــلْ** : نوع غيرجنسي لمرض الإفرنجي المتوطن بيـــن أطفال القبائل العربية الراحلة في شبه الجزيرة العربية، وفي بعض مناطق سوريا والعراق والأردن وشـــرق آســـيا. وهـــو مرض عائلي ينتشر بأدوات الطعـــام، وأوعـــية الشـــراب والتماس المباشر غير الجنســـي، كمـــا هـــو الحـــال عـــند عناق الأطفال المصـــابين، وتظهـــر فـــي البدء تقرحات مخاطية، تتوضـــع فـــي الشفاه، أو جوف الفم، ثم يتابع سيره كالإفرنجـــي؛ فتظهر له في الدور الثاني حطاطات منتشـــرة، وفي الدور الأخير صموغ مخاطية وجلدية وإصـــابات عظمـــية في العظام الطويلة والجمجمة، خاصـــة الحاجـــز بيـــن المنخريـــن وشراع الحنك والـــبلعوم. ولا ينـــتقل مـــن الأم للجنين عن طريق الـــرحم. العـــلاج الأفضـــل هو جرعة من البنسلين المديد ٢،١مليون وحدة.

**بَحْـــتْ** : مـــن كل شيء؛ الصرف الخالص، غير ممزوج، أو مخلوط بشيء آخر. بحث نظري خالص بعيد عن التطبيق.

**بُحْـــرَانْ** : تهيج واختلال في القوى المدركة تسببه شدة المرض. التغير الذي يحدث فجأة في الأمراض الحادة. شدة الحرارة.

**بُحْرَانِـــيّ** : خطير، أو متعلق بالبحران.

**بُحَيْرَةٌ** : تجويف، أو انخفاض صغير مليء بسائل، بحيرة الدمع؛ وهي استطالة إلى داخل شق الجفن.

**بَـــحَّـــةٌ** : خشونة في الصوت، تنشأ غالباً من تهيج في الحنجرة، وقد تكون البحة نتيجة ظاهرة للصياح، أو الكلام أو الغناء وقتاً طويلاً، أو قد تصاحب البرد، أو التهاب الحلق.

**بُخَار** : تحول الماء إلى غاز، عند درجة حرارة أقل مـــن درجـــة الغلـــيان، ويتوقف معدله على مساحة السطح المعرض. والرطوبة، كالجزيئات الكامنة في الســـطح تندفع إلى الهواء ويمنعها من الرجوع ثانية، تصادمها بجزيئات الهواء، وكذلك الانحرافات الناشئة عـــن تلك التصادمات، وتتوقف زيادة طاقة الجزيئات علـــى كمـــية الحرارة التي يسحبها السائل من المواد المجـــاورة، وكذلك برودة الجلد عندما يتبخر السائل مـــن ســـطحه. ويطلق البخار أيضاً على كل رائحة ســـاطعة مـــن نتن، أو غيره، وكذلك على كل دخان يرتفع من السوائل الحارة.

**بَخْتِيشُوع** : أسرة نبغ من أفرادها عدد من الأطباء، خدمـــوا في بلاط العباسيين قرابة ثلاثة قرون. أولهم جورجـــيوس بن بختيشوع، اشتغل في التصنيف في الطـــب، ورأس بيمارستان جنديسابور، وقد استقدمه الخلـــيفة المنصـــور عام ٧٦٥ م إلى بغداد لمعالجته

وجعله طبيباً له، ثم خلفه ابنه بختيشوع في رئاسة بيمارستان جنديسابور، واشتهر أيضاً جبرائيل وبختيشوع وابنه عبدالله بن بختيشوع، ثم جبرائيل بن عبد الله، وهم من الطائفة المسيحية العربية(السريانية) المهاجرة إلى فارس قبيل الفتح الإسلامي، هرباً من اضطهاد بيزنطة.

**بَخَرٌ** : الرائحة المتغيرة في الفم.

**بَدْءُ الحَيْض** : العمر الذي تبدأ فيه الدورة الشهرية للمبيض. والعمر يختلف حسب اختلاف المناطق الجغرافية من ١١-١٣ سنة، وقد يزيد أو يقل. ومن علامات بلوغ الفتاة؛ كبر الحوض ونمو الثديين، وظهور شعر العانة، بالإضافة إلى الحيض.

**بَدْءُ التَبَنِّج** : إعطاء مخدر عام، بحيث ينتقل المريض من الوعي إلى اللاوعي، قبل بدء العملية.

**بَدَائِلِيّ** : الأخصائي في تركيب الأجهزة البديلة التعويضية عن فقد عضو معين.

**بَدَائِلِيُّ الأَسْنَان** : أخصائي في طب الأسنان الترقيمي.

**بِدَائِيّ** : مبكر، أو الأبكر في عملية التطور، ــ من الناس غير المتحضر، البسيط.

**بِدَائِيُّ النَوَاة** : كائن حي لا تحتوي خلاياه على نواة مرتبطة بالغشاء، أو أية أعضاء غشائية، كالمتقدرات، الشبكة الهيولية الباطنة، وأجسام جولجي. وخلاياه أبسط في هياكلها وأصغر من الخلايا ذات النواة الحقيقية، وتتخصص هذه الخلايا في الجراثيم والطحالب الزرقاء والخضراء، وعضويات دقيقة أخرى.

**بَدَانَةٌ** : كثرة تراكم الشحم في الجسم، وخاصة تحت الجلد، وما بين طبقات الصفاق، وداخل أنسجة الجسم عامة. ومن أسبابها اعتياد الإفراط في الأكل، بما يزد عن حاجة الجسم، ولا سيما من النشويات والدهنيات، وخصوصاً إذا أقترنت بملازمة القعود وقلة الحركة. ومن أسبابها أيضاً انخفاض معدل التمثيل الغذائي، لنقص في إفرازات بعض الغدد الصم، كالغدة الدرقية، والغدة النخامية وغيرهما.

**بِدْلَةٌ** : البدل ؛الخلف والعوض، البديل الاصطناعي لعضو مفقود كالذراع والساق. وهي إما تجميلية كالعين، أو وظيفية لأداء وظيفة العضو الأساسي كالساق مثلاً للمشي.

**بَدَنْ** : جسد الإنسان، ما سوى الرأس والأطراف.

**بَدِيْل** : الخلف والعوض، الذي يحل محل الأصلي. وهو إما شبيه به، أو يؤدي نفس الوظيفة. في الصيدلة تعويض دواء بآخر له نفس الفعالية غالباً لأسباب تجارية.

**بَدَلِي** : يتعلق بالبَدِلات والبدائل.

**بَدِيئِيَّة** : بويضة تلقحت ولكن عملية التقطع لم تبدأ بعد.

**بَذَاء** : الفحش والكلام القبيح، سوء الخلق، التفوه بكلام مقرف، ويقابل هذا النوع من التصرف في بعض الأمراض وحالات الجنون.

**بَرَاءةُ الاخْتِرَاع** : شهادة تمنح عن كل ابتكار قابل للاستغلال الصناعي، سواء كان متعلقاً بمنتجات صناعية جديدة، أو بطرق ووسائل صناعية مستحدثة، أو بتطبيق جديد لطرق، أو وسائل صناعية معروفة، وتخول البراءة مالكها دون غيره حق

استغلال الاختراع بجميع الطرق، وحقه هذا موقوت بمدة معينة، يسقط الإختراع بعدها في الملك العام.

**بُـرَازْ** : ثفـل الغذاء وفضلات الطعام،وهو الغائط، ولونـه بين الأخضر والأصفر بتأثير عصارة الكبد، أي سـائل المرارة. كما يتأثر بلون الطعام المأكول. وفحص البراز يدل على وجود جراثيم معينة وخاصة جراثـيم الزحار التي تسبب الإسهال الزحاري، وألم في البطن. كما أن وجود الدم الأسود يدل على وجود نـزيف فـي الجـزء العلوي من الجهاز الهضمي، والـنزيف الصافي، يدل أن الجرح في الجزء السفلي من الجهاز الهضمي، ويدل وجود دهون كثيرة على عـدم هضـمها، وأن هـناك خلـلاً في الإنظيمات المفروزة في الجهاز الهضمي.

**بُـرَازُوم** : تجمـع براز متصلب، يعطي الانطباع بأنه ورم في المستقيم.

**بُرَازِيّ** : يتعلق بالبراز.

**بَرَاعِمُ انْتِهَائِيَّة** : الأزرار النهائية.

**بَرَافِينُوم** : حبيبوم مزمن؛ سببه التعرض للبرافين، أو زرق البرافيـن في الأنسجة، كالحبيبوم الذي ينشأ فـي قولون الحوض، عند المرضى الذين يعانون من رتوج في القولون، ويستعملون البرافين كمسهل لمدة طويلة.

**بَرَافِين** : إسم أي مجموعة هيدروكربون، أو مزيج الهـيدروكربونات مع مجموعة البرافين. وهو يتدرج مـن المجموعـات البسـيطة وهي غازات كالميثان والإيـثان والبروبان، والتي تستعمل للإضاءة ، إلى المجموعـات السـائلة؛ وهـي مزيج يستعمل وقوداً كالبـترول والغازولين والكاز وزيت البارافين، إلى العناصـر شـبه الصـلبة كجلـي البـترول، إلـى المجموعـات الصلبة كشمع البرافين، والذي يستعمل فـي الشـموع والتلمـيع، وإغلاق الأوعية، وتثبيت الأطـراف، ويستعمل في الأغراض الطبية في جميع أشكاله.

**بَرَّانِي** : الخارج والعلانية.

**بَـرْبَخْ** : ١- مـن المصرية القديمة؛ الأردبة وهي الـبالوعة الواسـعة مـن الخزف. ٢-كتلة مستطيلة متصـلة بالجـزء العلـوي للخصية، ويتكون الجزء الأساسـي من الجزء الأول للقناة الصادرة للخصية، ونهاية فتحتها إلى الأسفل.

**بَرْبِيـتُورَات** : مشـتقات حامض البربيتونيك، وقد حضـر عـدد كبـير من هذه المركبات كالباربيتون والفينوباربيتون والبنتوباربيتون والثيوباربيتون، وهي مسـكنات فعالة ومنومة، تستعمل في الأرق والوهن العصـبي، والهـراع، وفي فرط الدرقية، والرقَص والاضطرابات النفسية، وجميع الحالات التي تتطلب ضـغط الجهـاز العصبي. والاستعمال المتكرر يقود إلى الإدمان.

**بَرْبِيـتُورِيّة** : حالـة ناتجـة عـن اسـتهلاك الباربيـتورات، أو مشتقاتها، وتظهر التهابات جلدية، وارتفاع درجة الحرارة، وصداع، وارتجاف.

**بُـرْتُقَال** : موطـنه الأصلي أرخبيل الملايو وآسيا الاسـتوائية، حملـه الصـليبيون إلى أوروبا، ونقله كولومـبوس إلـى النصف الغربي. ويزرع الآن في جمـيع المناطق الدافئة، وهو فاكهة عالمية، الشجرة صـغيرة مستديمة، أزهارها بيضاء عطرة، والثمرة كروية تميل إلى الطول. لونها برتقالي، طعمها يميل

إلى الحموضة. منه ما ينضج في الخريف ومنه في الشتاء والربيع، أو الصيف. ويمكن قطف ثماره قبل نضجها ومعاملتها بالإثيلين والأسيتيلين، لتلوينها صناعياً. ويمكن خزنه لمدة طويلة، وحفظ عصيره مجمداً. من أهم الأصناف؛ أبو سرة، والفالنسيا واليافاوي الشموطي. والبلدي والأحمر.وتوجد هجن كثيرة من التلاقح بين البرتقال وأنواع أخرى من الحمضيات.يحتوي على فيتامين أ، ج، د، وزيوت متطايرة.

**بَارْتُونِيلَلاَ** : جنس من الحيويات الدقيقة شبيه بالجراثيم، ويعرف منها نوعان؛ البارتونيللا، التي لديها القدرة على التطور في الأنسجة الثابتة بالإضافة إلى مهاجمة خلايا الدم الحمراء. والهيموبارتونيللا، التي تنمو في الدم فقط ونادراً ما تسبب أمراضاً إلا في الحيوانات التي أزيل طحالها حيث يمكنها أن تسبب هناك فقر الدم. وهناك أيضاً البرتونيللا العصوية؛ وهي حيوية دقيقة تهاجم الخلايا الحمراء للدم، وهي مسؤولة عن حمى أوروبا، وداء الثآليل العليقي.

**بِرْتُونِيلُّلوز** : مرض ينتشر في الوديان السحيقة في جبال الأنديز، في جنوب أمريكا. تسببه جرثومة برتونيللا العصوية، وهي طفيلية على الدم، وناقلها هي ذبابة رملية. وهناك مرحلتين للمرض؛ الأولى، وهي المرحلة الحرارية (حمى أوروبا ومرض كاديون)، حيث هناك فقر دم ملاحظ، والمرحلة الثانيةهي المرحلة المزمنة (داء الثآليل العليقي)، حيث تحدث ارتفاعات جلدية عقدية.

**بُرْجَمة** : مرض البرجم، وهي مفاصل الأصابع، أو العظام الصغيرة في اليد أوالرجل.

**بَرْحَاء** : الشدة والأذى والمشقة، وخصها بعضهم بشدة الحرارة وذروتها.

**بَرْدْ** : زكام، عدوى حادة في الجهاز التنفسي العلوي سببه حمة (فيروس)، أو مجموعة من الحمات لا تقل عن عشرين نوعاً، ويصيب الأطفال والمسنين وذوي المناعة المنخفضة. أعراضه العامة هي جريان الأنف وإحساس بالاحتشاء في الرأس وصداع خفيف، ودمعان في العينين، وآلام عامة وانحطاط عام، وعجز عن التفكير، وربما ارتفعت الحرارة قليلاً. ويحدث تورم في الأغشية المخاطية للأنف بحيث ينسد المنخران. وقد ينتشر الالتهاب إلى الحلق مسبباً ألم الحلق والسعال، ويحدث تلبد في حاستي الشم والذوق، ويفقد المريض نشاطه وحيويته ويبقى راقداً. تبدأ الأعراض في الاختفاء تدريجياً من سبعة إلى أربعة عشر يوماً. والزكام قد يكون خطيراً، لمن يعانون من أمراض أخرى كالكبد والقلب والكلوة والربو. من الممكن محاولة الوقاية منه بتجنب العدوى، حيث تنتقل الحمة بواسطة الملامسة والعطس، فيجب تجنب الاختلاط بالمرضى وتجنب الزحام، والمحافظة على مناعة الجسم دائماً، واستعمال مبادئ النظافة العامة. والعلاج يكمن في الراحة والتزام الفراش، فلا يوجد عقار لمكافحة الزكام، وإنما إذا حصلت مضاعفات فيجب أخذ الأدوية المناسبة.

**بُرَدَاء** : الاسم العربي القديم لمرض الملاريا التي تعني الهواء الفاسد نسبة إلى المستنقعات حيث تتكاثر البعوضة التي تنقل المرض، وهي بعوضة الأنوفيليس، التي تنقل الجراثيم (بلازموديوم ملاريا) من المريض بعد لدغه وأخذ الجراثيم من دمه إلى دم

الشخص السليم. مدة الحضانة ١٤ يوماً، ومن أعراضه المميزة انتياب القشعريرة والحمى والعرق الغزير، وتحصل النوبات إما كل يومين عند الإصابة ببلازموديوم فيفاكس، أو كل ٧٢ ساعة في البلازموديوم ملاريا، و٣٦ – ٤٨ ساعة في البلازموديوم فاليسيباروم التي تسبب الملاريا الخبيثة. تقسم أعراض نوبة البرداء إلى ثلاثة أدوار : الدور الأول؛ وفيه يشعر المريض ببرودة، فيرتعش وتصطك أسنانه، رغم ارتفاع درجة حرارته، ويطالب بالتدثر لشدة شعوره بالبرودة. والدور الثاني؛ يشعر فيه المريض بسخونة شديدة ويطالب برفع الأغطية. أما الدور الثالث؛ ففيه تهبط درجة الحرارة، ويرافقه تعرق غزير وشعور المريض براحة نسبية وتكسر في عظامه، وألام في مفاصله، مع صداع وضعف عام، وبزوال هذه الأعراض، يشعر المريض بعودته إلى حالته الطبيعية حتى تفاجئه النوبة التالية. وهناك نوعان من البرداء الثلاثية الحميدة؛ وتقع نوباتها كل يومين، وفي اليوم الثالث تحصل نوبة جديدة وهكذا، والنوعان هما (بلازموديوم ملاريا، وب. فيفاكس) والنوع الثاني يسمى البرداء الرباعية الحميدة، وتقع نوباتها كل ثلاثة أيام وفي اليوم الرابع تحصل نوبة جديدة وهكذا. وهناك نوع ثالث من البرداء يسمى البرداء الخبيثة تسببها(بلازموديوم فالسيباروم) وهي خطرة على حياة المريض، ولا قانون لمواعيد نوباتها، فقد تأتي يومياً، أو كل يومين، وتختلف مواعيد النوبات لكثرة أنواع الطفيليات المسببة للمرض. وتنتمي هذه الطفيليات إلى فصيلة واحدة، ولكنها تختلف في شكلها وتطورها والوقت اللازم لاكتمال نموها، ويختلف وقت حدوث النوبات تبعاً لاكتمال نمو الطفيلي داخل كريات الدم الحمراء؛ فبعض أنواعه يكتمل نموه في يومين، ولذلك تقع نوبات المرض كل ثلاثة أيام (البرداء الثلاثية)، وبعضها يكتمل نموه كل أربعة أيام، ولذلك تأتي نوبات المرض كل أربعة أيام (البرداء الرباعية). أما طفيلي البرداء الخبيثة، فلا ضابط لنموه ولذلك لا تعرف مواعيد نوباته. والبرداء من الأمراض التي تميل إلى الإزمان، فقد يكمن الطفيلي في الجسم دون حدوث نوبات، أو تحدث نوبات كل أسبوعين، أو كل شهر. أفضل علاج لمرض البرداء هو التخلص من بعوضة الأنوفيل بمنع ركود الماء في البرك والمستنقعات ووضع الستائر على النوافذ، واستخدام أقراص الملاريا للوقاية أيضاً. وتعالج البرداء بعدة أدوية كالكينين، والكلوروكين وغيرها، إذ تزيل النوبة فوراً، أو تقضي على العدوى نهائياً.

**بُرَدَاءٌ رُبُع** : البرداء التي تحدث في نوبات كل يوم رابع أي كل ٧٢ ساعة مسببها البلازموديوم ملاريا.

**بُرَدَاءٌ غَبّ** : البرداء التي تحدث في نوبات كل يوم ثالث، أي كل ٤٨ ساعة وتشمل البرداء الغب حميدة، والغب خبيثة.

**بُرَدَاءُ غَبّ حَمِيْدَة** : برداء غب سببها بلازموديوم فيفاكس، وتسمى البرداء البسيطة أيضاً.

**بُرَدَاءُ غَبّ خَبِيْثَة** : برداء غب سببها بلازموديوم فالسيباروم، وهي خبيثة قد تسبب الموت.

**بُرَدَائِيّ** : يتعلق بالبرداء.

**بَرَدَة** : ورم واحتقان في غدة بردية في جفن العين، مع توقف في الإفراز، بسبب التهابات موضعية،

وتكـون النتيجة ورم قاي كحبة البازيلاء على جفن العين وعادة العلوي. لايجدي العلاج المحافظ، ويجب في الغالب اللجوء إلى الجراحة لإزالته.

**بَـرْدِي** : من المصرية القديمة، نبات كالقصب من فصـيلة السـعديات تصنع منه الحصر. وكان قدماء المصريين يستخدمون قشره للكتابة، انتقل إلى العالم عـن طـريق بيـبلوس الكنعانية، وهي مدينة جبيل اللبنانـية الحالـية، واشـتق اليونان منه اسم الكتاب عامـة، فأسـموه بيبلون ومنه بيبليوتيك أي المكتبة، وبيبل أي الكتاب المقدس.كتب عليه المصريون أقدم كتـب الطـب في العالم، فبردية إدوين سميث التي كتبها إمحوتب ٢٧٨٠ ق.م. وبرديات أخرى كثيرة.

**بَـرْزَة** : ١- مـن كانـت من النساء تظهر للناس ويجلـس إليها القوم، وهي مع ذلك عفيفة عاقلة. ٢- جزء مدور ظاهر على عظمة، أو ورم مثلاً.

**بَـرْزَةٌ دَمَوِيَّـة** : ورم حصـل نتيجة ضربة، أو رضحة يحتوي على دم خارج الأوعية.

**بَـرْزَخ** : ١- الجزء الموصل بين شيئين. ٢- جزء قصير ضيق، أو تضيق في قناة، أو تجويف مطول، ربـاط ضيق من الأنسجة يوصل كتلتين كبيرتين من نسيج متشابه.

**بَـرْزَخُ الأَبْهَر** : تضيق بسيط في الشريان الأبهر، بيـن مكـان الشريان السباتي الأصلي الأيسر والقناة الشريانية.

**بَـرْزَخُ البُوق** : المنطقة الضيقة عند اتصال جسم ورقـبة الـرحم، ويسـتعمل الاصطلاح للدلالة على الثلـث العلـوي للعنق الذي يشمله جسم الرحم خلال الحمل.

**بَـرْزَخُ الحَلْـق** : تضـيق بسـيط بيـن الفم والحلـق، محـدود بالحنك واللسان، وأقواس الحنك واللسان.

**بَـرْزَخُ الغُدَّةِ الدَرَقِيَّة** : ذلك الجزء الذي يقع أمام الرغامى، ويوصل بين الفص الأيمن والفص الأيسر للغدة الدرقية.

**بَـرْزَخُ غُضْـرُوفِ الأُذُن** : ذلـك الشريط من الغضـروف الـذي يصـل غضروف الأذن بالقناة السمعية الخارجية.

**بَرْزَخُ النَفِيْر** : أضيق جزء من القناة السمعية الذي يقع عند اتصال الأجزاء الغضروفية والعظمية.

**بَرْزَخِيّ** : يتعلق بالبرزخ.

**بُرْشَـانَة** : قرص من مادة هلامية من ورق الرز، أو مـواد كـيماوية، توضـع فيها مساحيق الأدوية، وتذوب في المعدة بعد بلعها.

**بَرَص** : ١- زاحف يصنف تحت الفصيلة البرصية، مـن أشبه السحالي لونه يشبه اللون الذي يتركه لون الـبرص في المرضى. ٢- مرض يحدث في الجسم قشراً أبيض ويسبب للمريض حكاً مؤلماً.

**بُـرْعُم** : نـتوء يتكشـف منه كائن حي جديد، أو عضو جديد.

**بُـرْعُمُ البَيْضَة** : خلية جنسية بدائية، تتكون منها البيضة.

**بُـرْعُمٌ ذَوْقِـيّ** : مجموعـة مـن الخلايا الغنية بالأعصـاب الحسـية، تشـكل هيكل دورقي، ويقع حوالـي الخلايا الظهارية في سطح اللسان والأسطح الفمية المتصلة، وتخدم الإحساس بالذوق.

**بُـرْعُمٌ رُعَامِيّ** : أورام صغيرة تختلف في شكلها وحجمهـا من حبة البازيلاء إلى حبة الجوز، وتوجد فـي جلد مرضى الرعام، وقد تكون وحيدة، متعددة، أو في سلاسل حول الأوعية اللمفاوية.

**بُـرْعُمٌ سِنْخِيّ** : البراعم في نهاية القناة الحليبية، وهي تتميز السنخ الثديية.

**بُرْعُمٌ طَرَفِيّ** : المرحلة الأبكر في التطور الجنيني لذراع، أو ساق.

**بُرْعُمٌ قَصَبِيّ** : واحـد من الفروع المجوفة للشجرة القصبية الجنينية.

**بَـرْغَشٌ** : الـبعوض اللسـاع، ويطلق الاسم على بعوضة الأنوفيل، ناقلة مرض البرداء.

**بَـرْغُوث** : جنس من الحشرات العضوضة الوثابة مـن فصيلة البرغوثيات عديمة الأجنحة، تمتص الدم مـن الإنسـان والحـيوان، وتـنقل إليها الأمراض الجرثومـية، ومنها الطاعون. أجزاء فمها معدة لثقب الجلـد، وامتصاص دم الثدييات، أما يرقاتها فتتغذى علـى المـواد المـتحللة، وأهـم أنواعها : برغوث الإنسان؛ ويكثر في المناطق الدافئة. وبرغوث الفار؛ الـذي يـنقل للإنسـان الطاعون، وبرغوث الكلب، وبـرغوث القـط، كذلـك يصيب الخنازير وبعض الحـيوانات البرية كالثعلب. يمكن مقاومة البراغيث باستعمال المبيدات الحشرية الحديثة.

**بَرْغُوثِيّات** : عائلة البرغوثيات، وأنواعها؛ الأصلم، والبرغوث، وبرغوث الكلب والقطة.

**بَـرْغُوثٌ مُهَيِّج** : وهـو النوع الأكثر انتشاراً من أنواع البراغيث، ويتطفل على الإنسان، وينقله كذلك الخـنزير والـبقر وحيوانات برية. ويندر وجوده في المـدن الحديثة، حيث أن أهم عضاض هو برغوث الكلـب والقطـة، وليس له أهمية في نقل الطاعون، وإن كـان ينقل الدودة الشريطية، وهو يضيف أيضاً المحرشفة القزمة.

**بُرْقُـرِيَّة** : اضـطراب فـي اسـتقلاب الأصبغة الأرجوانـية (البرفرين)، ويكون هناك في البرفرية زيـادة البرفرين في الدم والبول، وهناك في الغالب اسـتعداد بنيوي للبرفرية، ويمكن أن تتسبب بأدوية معيـنة وسلفونواميدات. يمكن تصنيف البرفرية إلى برفـرية خلقـية، ومكتسبة؛ البرفرية الخلقية؛ وهي مـرض جنيني نادر لبناء الكريات الحمراء، حيث يكون هناك خطأ في تركيب الهيم، أو الخضاب في الكريات الحمراء، وإفراز البرفرين من نقي العظام إلى البول، ويتميز بفرط تحسس الجلد للنور، ولذلك يفضـي إلى ظهور اندفاعات فقاعية، أو حويصلية علـى أجـزاء الجسم المعرضة للنور، وتؤدي مع مـرور الزمـن إلـى نـدوب وتشوهات، ويشكو المـريض أيضـاً مـن فقر دم انحلالي وضخامة الطحـال، واحمـرار الأسـنان، ويكون لون البول زهرياً محمراً، يحتوي على كمية من البوربرفرين. ولا يوجـد عـلاج نوعـي للمـرض. يجب أن لا يتعرض المريض لنور الشمس، وقد يفيد استئصال الطحال في شفاء نوبات الدم الانحلالية. والبرفرية الكبدية؛ وتقسم إلى ثلاثة أقسام هي: البرفرية الحادة المـتقطعة، والبرفرية الجلدية المتأخرة، والبرفرية المكتسـبة. البرفرية الحادة المتقطعة؛ وهي برفرية كـبدية محدودة جنينياً، ولكنها تتسبب بعد استعمال أدوية كالباربيتورات، والسلفواميد، الأستروجينات، والطمـث والحمـل والخمج والكحول والرصاص.

ويصيب هذا المرض عادة الكهول، ومن النادر مشاهدته قبل سن ١٥ سنة وبعد الستين. ويورث وراثة صفة قاهرة، وينجم زيادة تركيب البرفرين في الكبد، ويتميز المرض سريرياً بنوبات من الآلام البطنية الشديدة التي قد تكون موضعة، أو معممة. تترافق هذه النوبات مع غثيان وقيء وإمساك شديد وحرارة، وزيادة الكريات البيض وتسرع القلب. تدوم نوبة الألم أكثر من ٤٨ ساعة، ونادراً ما تكون أقل من ذلك. إضافة إلى الآلام البطنية، قد تكون المظاهر العصبية (محيطية، مركزية ونباتية) بارزة، وهي تشمل آلام في الأطراف وضعف عضلي والشلل، وعسرة البلع والاختلاجات، وفقدان الرؤيا، والتبدلات النفسية (فصام، عصاب، هوس) وارتفاع التوتر الشرياني. ويدل ظهور الأعراض العصبية على إنذار سيء، ولا يشكو المريض ما بين النوبات من أي عارض، ويدعى المرض كامناً. علاج البرفرية يتلخص في محاولة إنهاء الألم وتخفيف النوبات، أو إنهائها.

**بُرْفِرِين** : واحد من عائلة الأصباغ الحيوية ينتج من البرفيين باختزال مجموعة المثيل والأكيل، وإخراج ذرات الأكسجين من حول الدائرة. لايحتوي على ذرات فلزية، ويوجد بكثرة في أنسجة النبات والحيوان، وفي الزيت الصخري والفحم كنتيجة لتحطم البرفيران، وعند اتحاده بذرات الحديد، أو المغنيسيوم يكون صبغات نقل الأكسجين والتنفس في الحيوانات والنبات على التوالي.

**بَرْقٌ** : ١- نور يلمع في السماء على أثر احتكاك كهربائي في السحاب.ج؛ بروق. ٢- يستعمل الاصطلاح لوصف ألم مفاجئ في الظهر. ٣- كما يستعمل لوصف انخفاض الرحم أثناء الحمل وتخفيف تمدد البطن نتيجة لذلك.

**بَرْكٌ** : ١- باطن صدر البعير. ٢- الجزء الأمامي من الصدر الذي يغطي القلب.

**بَرْكِنْسُونِيّة** : باركينسون، جيمس. طبيب إنكليزي ١٧٥٥-١٨٢٤. وهي متلازمة لأمراض الجملة خارج الهرمية، ويشمل الصمل والرجفان، ونقص الحراك واللاحراك. وتقدر نسبة الإصابة بالباركنسونية بـ ١/٤٠٠٠. وتبلغ نسبة المصابين بـ١/٢٠٠ من السكان. ويبدأ بعد ٥٠-٦٠ سنة من العمر، وهو نادر بين الشباب. الأسباب: لم يعثر في معظم الحالات الباركنسونية على سبب محدد، وخاصة في المرض المسمى؛ بدء باركينسون، أو الباركنسونية البدائية، أو الشلل الرعاشي، والذي يكون ٧٥%من الحالات. أما أشكال المرض الناجمة عن سبب محدد فنطلق عليه الباركنسونية الثانوية، وأهم أسبابها ١- التهاب الدماغ النومي، والتهابات الدماغ بحمات كوكساكي "ب"، واليابانية "ب". ٢- وبعد استعمال أدوية معينة كالفينوثيازينات، والهالوبيريدول وأحياناً الرزربين والمثيل دوبا. ٣- بعد رضوض متكررة عند الملاكمين، أو بعد رض وحيد شديد على الرأس. ٤- بعد الآفات الوعائية، أو الورمية التي تصيب العقد الرمادية القاعدية. ٥- التسمم بأول أكسيد الكربون والتسمم بالمنغنيز. ٦- بعد داء ويلسون. الأعراض: ١- الرجفان، و يبدأ في يد واحدة تمتد بعدها إلى الطرف السفلي، ثم إلى الجهة المقابلة، وهو رجفان سكوني يظهر في الراحة بترتيب منتظم، يأخذ شكل عد النقود، وقد يشمل الفم واللسان، ويهدأ في بدء

الحركة الإرادية، وقد يكون شديداً بحيث يمنع المريض من تناول الطعام. ٢- الصمل واضطراب الوضعة؛ يبدأ بتيبس الأطراف وبطئ الحركات عامة، بحيث يصعب القيام بالأعمال اليومية بسهولة. يصبح الوجه جامداً، ويفقد تعبيره كأنه يلبس قناعاً، وينقص طرف العينين، وينحني الجسم إلى الأمام، ويصعب البدء بالمشي، أو يمشي المريض في البدء بخطى قصيرة ويشحط قدميه شحطاً، ثم يندفع تدريجياً إلى الأمام، ويصعب عليه التوقف بعد ذلك، ويصعب الكلام، ويصبح بطيئاً ورتيباً الرنة خارج الهرمية بسبب صمل عضلات الصوت. ٣- اللاحركية؛ وتبدأ بصعوبة النهوض، وصعوبة التقلب في السرير، أو صعوبة البدء بالمشي إلا بالمساعدة. يعالج الباركنسون بمضادات الكولين التقليدية، وهي مشتقات الأتروبين كالهيوسين، أو مضادات الكولين التركيبية وغيرها. متوسط سير المرض ١٠-٢٠ سنة ومن النادر أن يقعد المريض قبل خمس سنوات.

**بَرَكِيّ** : متعلق بالبرك (انظر هناك).

**بَرَمَائِيّات** : وهي رتبة من الحيوانات تشمل الفقاريات التي لها حبل ظهري. وهي حيوانات متغيرة الحرارة حسب المحيط. وتعيش جزء من حياتها في البر وجزء آخر في الماء، وهناك تحول مميز من الشكل المائي إلى الشكل البري. ومن هذه الرتبة الضفدع، والسمندر، وسمندل الماء، والعجلوم، والتمساح، وفرس النهر.

**بَرْمَجَة** : وضع برنامج لعمل ما، مثلاً برنامج العلاج، أو برنامج الحاسوب.

**بَرْنَامَج** : (فارسية ) نشرة تعرف وقائع الحفلات، خطة يختطها المرء لعمل ما يريده.

**بُرْهُم** ١- برهمة الشجر؛ برعمة. ٢- في الأحياء؛ التوالد غير الجنسي، حيث يخرج نتوء برعمي من الكائن الحي الأم، ويبقى متصلاً بالأم، أو ينفصل، وفي كلا الحالتين يتكون حيوي جديد.

**بَرْقٌ بِالأَشِعَّة** : اصطلاح يستخدم عند علاج الأورام بالأشعة، ويدل على قابليتها وحساسيتها تجاه الأشعة المستعملة.

**بُرُوتْرُومْبِين** : من مكونات مصورة الدم العادية، وزنه الذري ٦٩٠٠٠ وهو العامل أأ في عملية التخثر، وهو الشكل غير الفعال للترومبين، يتكون في الكبد، وتتناقص كميته في التهابات الكبد، ويتحول في وجود العامل أأأ (التروميوبلاستين) والعامل أأأأ ( الكالسيوم ) والعامل أأأأأ ليكون الترومبين الضروري لعملية تخثر الدم. ولا يتم تشكيل البروترومبين في الكبد دون وجود كمية كافية من الفيتامين "ك" عن طريق المعدة.

**بُرُوتُون** : أحد جسمات الذرة، يحمل وحدة شحنة كهربائية موجبة، تساوي في المقدار وحدة الشحنة السالبة الموجودة على الالكترون. وزنه ٢٤ - ١٠× ١،٦٧٢ غم. تتكون ذرة الهيدروجين من بروتون واحد يلف حول إلكترون سالب، وبهذا تكون الذرة في حالة تعادل كهربائي، تقاس الشحنة الكهربائية الموجبة داخل نواة أي ذرة بعدد البروتونات الموجودة.

**بُرُوتِين** : شعبة من المركبات العضوية، تتكون من الأحماض الأمينية، تكون جزأ أساسيا من جلد الخلية الحية. وتتكون من الأكسجين والهيدروجين والكربون والنيتروجين وبعض العناصر الأخرى،

كالكبريت والفوسفوروالحديد والنحاس. وتتوقف طبيعة البروتين على طبيعة الأحماض الأمينية التي يتركب منها، وتقسم البروتينات إلى: ١- بروتينات بسيطة؛ تنتج عند التحلل أحماضاً أمينية، أو مشتقاتها، أمثلتها الزلاليات، وتذوب في الماء كزلال البيض وزلال الحليب،وزلال مصل الدم، واللوكوسين من القمح والجلوتينات وتتجمد بالحرارة، وتذوب في المحاليل المخففة للأملاح المتعادلة، كجلوبولين الدم، والفيبرينوجين من مصورة الدم، والجلوبين من كرياته الحمر والزيتين من الذرة والجليادين من حب القمح. ٢- بروتينات متزاوجة؛ وهي مكونة من بروتينات متحدة مع مركب آخر، أو أكثر وأمثلتها: النيوكليوبروتينات، كالموجودة في نواة الخلية وخلايا الخميرة، وإندوسبوروم القمح، والغليكوبرتينات، كالموجودة في الميسين من اللعاب، والكربوبروتينات، كهيموجلوبين الدم، والليسيثوبروتينات، كالموجودة في صفار البيض وفي الحليب. ٣- بروتينات مشتقة؛ وهي مركبات وسطية تنتج عند انحلال البروتينات، وقبل تكون الأحماض الأمينية، وهي البيتونات والبروتيوزات، والببتيدات. وتكون النباتات البروتينات في أجسامها، أما الحيوانات فلا تكونها في أجسامها إلا بعد التغذي على البروتينات النباتية وانحلالها بالإنظيمات إلى أحماض أمينية، وامتصاصها في الدم الذي يحملها إلى أجزاء الجسم، وهناك تتحد لتكون البروتينات اللازمة لأنسجة هذا الجزء من الجسم. وظائف البروتينات الفسيولوجية لا غنى للجسم عنها؛ فالألبومين مسؤول بصورة رئيسية عن الضغط الأسمولي ضمن الأوعية الدموية، كما يعمل احتياطياً لبروتينات الأنسجة التي تتعرض للبناء والتقويض بشكل متواصل، كذلك تعمل البروتينات مواداً راصدة للحفاظ على الباهاء داخل الخلايا وخارجها ضمن المدى السوي، كما تعمل كجهازنقل فعال لنقل الشحوم والمعادن والهرمونات والسكاكر وغيرها في الدم. أما الفيبرينوجين فله دور جوهري في عملية التخثر في الجسم، وأي نقص في كميته يؤدي إلى نزف صاعق وغزير. وتشكل الجلوبولينات المناعية؛ الجهاز الدفاعي المسؤول مناعة الجسم ضد الأخماج والالتهابات، وكذلك ضد الجراثيم والحمات والفطور، التي تتوضع في مجرى الدم، وفي الأنسجة خارج الخلايا. وفي الواقع تعتبر المناعة الخلوية ( الأضداد والجلوبولينات المناعية) مع المناعة الخلطية (خلايا لمفية) مسؤولة عن حماية الجسم من الأحداث المرضية التي يتعرض لها باستمرار. وتعتبر المنتجات الحيوانية أهم مصادر البروتين كاللحم والبيض والسمك والحليب، وتحتوي النباتات أيضاً على قدر أقل من البروتين، كالبقوليات وغيرها. يبدأ هضم البروتين في المعدة ويتم في الأمعاء الدقيقة، وتمر البروتينات المهضومة إلى الدم فيستعمل بعضها في صنع الهيموجلوبين، ويحمل الباقي إلى أجزاء الجسم، لبناء وترميم الأنسجة، ويخزن الباقي في الجسم ويستخدم عند نقص الكربوهيدرات حيث يحرق إلى طاقة. نقص البروتين يؤدي إلى ضعف عام، وتأثر الصحة بشكل عام، وتنتفخ أنسجة الجسم لتجمع السوائل فيها (وذمة غذائية) ويحدث هذا في مناطق المجاعات؛ كإفريقيا.

**بْرُوتِيـن ذَاتِـي** : بروتيـن يتكون ذاتياً، ويمكن تعويضه كالكروماتين في داخل الخلية.

**بْرُوتِيـن مُرْتَـبِط** : هرمون، أو أي مركب آخر يرتبط بالبروتين ليعبر معه إلى الدم.

**بْرُوتِيـن مُـبَكِّر** : البروتينات آكلة الجراثيم التي تـتكون مبكراً بعد العدوى بجراثيم، ومختصة بالتهام المواد الجنينية.

**بْرُوتِيـن المُصَوِّرَة** : مواد بروتينية موجودة في مصورة الدم، تشمل الألبومين والجلوبولين من أنواع مخـتلفة، والأجسـام المضـادة والجاماجلوبولين والجلوبولين ضد النزيف والفيبرينوجين وأخرى.

**بْرُوتِيـن بَسِـيط** : أي بروتين يعطي الأحماض الأمينـية بعـد تحلله في الماء، وتشمل هذا الصنف البروتاميـنات والهيسـتونات، والجلياديـنات والجلوتالينات، والسكليروبروتينات والألبومينات.

**بْرُوتِيـنَاز** : ببتـيداز داخلية، نوع من الإنظيمات محللـة البروتيـن، التـي تحلـل الروابط المركزية للبروتيـن أكـثر من الطرفية، وتتكون من الببتونات والبتـيدات والبروتينازات المختلفة، لها نشاط أفضل فـي باهـاء حمـض، قلـي أومـتعادل وتصـنف كببسينازات، تربسينازات، وبيسينازات على التوالي.

**بْرُوجِسْـتِرُون** : هـرمون ينتجه الجسم الأصفر والمشـيمة والغدة الكظرية، ويسبب الهرمون اللوتني إفـرازه من الجسم الأصفر أثناء دورة الحيض. وهو مسؤول عن التغييرات التي تحصل في بطانة الرحم أثـناء الدورة الشهرية في المرحلة الإفرازية السابقة للحـيض، والتغيـيرات الدورية في العنق والمهبل. تسـتعمل بعـض مركـبات البروجسترون في منع الحمل.

**بْرُوجِسْـتِرُونِيّ الفِعْل** : له تأثير البروجسترون علـى المرحلة السابقة للحيض في الدورة الشهرية، حيـث النشـاط الوظيفـي للجسـم الأصفر والنشاط الإفرازي لبطانة الرحم.

**بُـرُودَة** : ١- ما لم يكن دفيئاً ولا خفيفاً ليناً، برودة التصـرف. ٢- البرودة الجنسية؛ العجز عن الشعور بـاللذة من الفعل الجنسي، والعزوف عنه. وقد تنجم هـذه الحالة عن اضطرابات في الأعضاء التناسلية، أو عـن خطـأ في طريقة الاتصال الجنسي، أو إلى العنة من جانب الرجل، أو إلى مشاكل نفسية.

**بُرُوزْ** : الظهور فوق المستوى العام.

**بُـرُوزُ الحُـنْجَرَة** : الظهور المتشكل من جذري الدرقـية الغضروفي تحت الجلد (تفاحة آدم) ويشاهد في أمام الرقبة ويتحرك عند المضغ.

**بُـرُوزُ السُّرَّة** : مركـز السرة، بروز السرة الذي يـدل على تطور فتق باقي في الحبل السري المرتبط بسرة الطفل.

**بُرُوزُ المِطْرَقَة** : ارتفاع على غشاء الطبلة، يشاهد عـند تنظـير الأذن، وسببه وجود عظمة المطرقة تحته.

**بْرُوسْتَاغْلاَنْدِين** : مجموعة من الأحماض الدهنية، توجد في أنسجة كثيرة؛ في المني والرئتين والدماغ. يوجـد ثـلاث مجموعـات؛ PGF,PGA,PGE. تتميز بتشـكيل الدائـرة. ولها تشكيلة واسعة من الأعمال، تشـمل الأثـر على المعدة والقلب والعروق، توسيع القصبات الهوائية، وأعمال استقلابية. تسبب انقباض الرحم، وقد تكون مسؤولة عن التفاعلات الموضعية للالتهاب. ويتم بناؤها مع الأندروجين في الخصيتين،

ويزيد وجود الإثنين تحت تأثير الجونادوتروبين، كما يحافظ على تركيب البروستاجلاندين بواسطة نشاط قشرة الكظر.

**بْرُوسِيلّا** : اسم عام لمجموعة من العصورات الدقيقة، سلبية الغرام، تصيب الحيوانات بشكل أساسي، وخاصة الغنم والماعز والبقر والخنازير. ولإن عدوى حيوان حامل تسبب له الإجهاض، وخاصة البقر، كما أن وصول العدوى إلى الثدي يؤدي إلى إفراز البروسيللا بالحليب، ويتم نقل العدوى للإنسان، إما بالاحتكاك بالحيوانات المريضة، أو باستهلاك حليبها أومشتقاته. يعرف المرض باسم الحمى المالطية، وهناك ثلاثة أنواع من العصورات؛ البروسيللا المالطية، في الغنم والماعز. والبروسيللا المجهضة، في البقر. والبروسيللا سويس في الخنزير.

**بْرُوسِيلِّيمِيَة** : مرض البروسيللا، الحمى المالطية، الحمى المتموجة، حمى الإجهاض. مرض يتسبب بالعدوى بأي نوع من أنواع البروسيللا، وهو ينتقل عادة من الحيوان (البقر والماعز) إلى الإنسان، إما بالاحتكاك المباشر، أو باستهلاك الحليب من حيوانات مصابة. وهو يتميز بهجمات حمى متموجة، مصحوبة بصداع وألم في العضلات، وكسل عام، وإمساك وعرق شديد.

**بُرُوقَة** : ثؤلول، نتؤ ملون على ظاهر الجلد، ينشأ من تضخم الحلمات في الطبقة الشوكية للجلد بسبب الإصابة بعدوى حمة، وقد تكون منفردة، أو متعددة. وهي على عدة أنواع منها؛ الدارج؛ ويظهر غالباً على اليدين وأحياناً على الوجه وفروة الرأس. والمسطح الغلماني؛ ويظهر في صغار السن على ظهر اليدين وعلى الوجه. والمصبغ؛ ويظهر على الرأس والعنق. وشبه الخيطي؛ ويظهر على الأجفان والعنق. والتناسلي؛ ويظهر على أعضاء التناسل. والعلاجات المستعملة، هي الكيماويات الكاوية، والاستئصال الجراحي، والكي الكهربائي، وثلج أكسيد الكربون، والأشعة المجهولة (×)، وبعض الثآليل يختفي بغير علاج.

**بْرُولاكْتِين** : هرمون عديد الببتيد، ينتجه الفص الأمامي للغدة النخامية. وظيفته الأساسية؛ تنبيه إفراز الحليب، كما يساعد في أثناء الحمل على المحافظة على إمداد الجسم بما يلزم من البروجسترون، وهو هرمون أنثوي ضروري للولادة الطبيعية.

**بْرُوم** : عنصر لافلزي وزنه الذري ٧٩،٩٠٤ وعدده الذري ٣٥ ورمزه Br ينتمي إلى أسرة الهالوجينات، يتجمد في درجة حرارة -٧ مئوية ويغلي في درجة ٨٨ درجة مئوية. وهو سائل أحمر غامق ثقيل رائحته مثيرة وخانقة. يتبخر في الهواء ويسبب حروقاً حادة على الجلد. يأتي في الطبيعة كبروميد، وفي ماء البحر والمياه المعدنية وبعض الخامات المعدنية. وهو أقل نشاطاً من الكلور والفلور، ولكنه أقوى من اليود.

**بْرُومِيَة** : حالة من المرض المزمن، نتيجة استهلاك البروم الكثير، أو أملاحه، أو مركباته. وأعراضه الصداع والضعف العضلي، وبرودة اليدين والقدمين، والخمول العقلي، وطفح عنيبي، ونفس خمج، وإحباط قلبي، وفقدان القدرة الجنسية.

**بْرُومِيد** : أي ملح لحامض الهيدروبروميك، ويستعمل في الطب، خاصة أملاح البوتاسيوم والصوديوم وكذلك الأمونيوم والسترنتيوم. وهي

تستعمل كمهدئات للجهاز العصبي المركزي، وتنتج تركين أكثر من تنويم. حيث يصبح مستعمل البروميد غير مكترث بالمحيط. ونظراً لأن الجسم لا يميز بين أيونات البروم والكلور فإن البروم يحل محل الكلور في الجسم. لهذا يجب أن يستعمل البروميد لمدة طويلة. كان يستعمل البروم سابقاً في علاج الصرع، ونظراً لأن تأثير الفينوباربيتورات أفضل منه، فقد حل محله.

**بَـرِي – بَرِي** : أحد أمراض سوء التغذية. سببه عدم التوازن بين كمية الكربوهيدرات المتناولة، وكمية فيتامين "ب" (الثيامين والأنوبرين)، والكمية الحرجة للفيتامين هي أقل من ٠،٤ ملغم لكل ١٠٠٠ كالوري غير دهني. ينتشر المرض في الجهات التي يتكون معظم الطعام فيها من الأرز بعد تقشيره، كاليابان والصين والهند. ويشفى المريض إذا ما أضيف إلى الطعام الفيتامين "ب"، أو حبوب الأرز كما هي قبل تقشيرها. أهم أعراض المرض؛ التهاب في الأعصاب، يؤدي إلى شلل العضلات وفقدان الحساسية، وتضخم القلب وهبوطه، وقد يصحب ذلك وذمة، أو استسقاء لزيادة رشح سوائل الأنسجة من الدم، وخلل في وظائف الجهاز الهضمي، ينتج عن التهاب أعصابه، فتقل حركة المعدة والأمعاء كما يقل إفراز عصارات الهضم، وتنعدم الشهية، مما قد يتسبب في نشوء أمراض سوء التغذية الأخرى.

**بَـرِي– بَرِي رَطْب** : نوع تكون فيه الوذمة أهم الأعراض.

**بَـرِي– بَرِي ضُمُورِي** : نوع يسود فيه التهاب الأعصاب الطرفية.

**بَـرِي– بَرِي طِفْلِي** : نوع شديد قتال من البري – بري، مع أعراض قلبية وحنجرية، نتيجة الكربوهيدرات، وفقدان توازن الأنورين في حليب الأم، التي لا تظهر أعراض المرض.

**بَـرِي– بَرِي كُحُولِيّة** : نقص فيتامين "ب" عند مدمني الكحول.

**بُرَيْبِخ** : أثارة الكلوة الجنينية المتوسطة، توجد أمام الحبل المنوي فوق البربخ، وتكون بعض الأنابيب الملففة.

**بْرِيلْلْيُوزَة** : السحار البريلليومي. مرض رئوي ليفي مزمن، ينشأ غالباً عن استنشاق ذرات البريلليوم، وهو أحد العناصر النادرة. أخف من الألمينيوم وزناً، لكنه أكثر صلابة، يقاوم عوامل التحلل، ويشبه عنصر المغنيسيوم كيماوياً وفيزيائياً. المرض ينضوي تحت مجموعة الأمراض المهنية التي تسمى مجموعة تترب الرئة، التي تتسبب من استنشاق الأتربة العضوية، والمصابين عادة يعملون في إنتاج البريلليوم، أو المساحيق الزاهرة، ومن أعراضه قصر النفس، والسعال، وفقدان الوزن، والزراق. وينبغي للعاملين القيام بإجراء فحص طبي وصور شعاعية دورية لمراقبة المرض.

**بَرِيمِيّة** : جنس من الملتويات النحيفة، ويضم الجنس نوعاً واحداً هو أنتروكان. الذي يقسم إلى تحت نوعين هما؛ تحت نوع بيفلكسا التي تحتوي عل زمر تعيش في الماء والطين، وتحت نوع إنتروكان الذي يضم الزمر الممرضة. وتبدي البريميات في كلا تحت النوعين أشكالاً مستضدية مختلفة ذات نمط مصلي ثابت. وقد رتبت الأنماط المصلية مع

مستضـــداتها المشـــتركة في مجموعات مصلية بلغ عددها في تحت نوع إنتروكان ١٦ مجموعة مصلية، تضـــم ١٣٠ نمطـــاً مصلياً. وأهم هذه المجموعات؛ المجموعة المصلية للبريميات اليرقانية النزفية، والتي تسبب للإنسان التهاب السحايا العقيم، أو حمى حقول الأرز. والمجموعـــة المصلية التيفية النزلية؛ وتسبب للإنســـان الـــتهاب عضـــلة القلـــب، وحمى البطاح. والمجموعـــة المصلية الأسبوعية؛ وهي عامل حمى الســـبعة أيـــام فـــي الـــيابان. والمجموعة المصلية الخريفـــية، وهي العامل الممرض لحمى مقدم الساق. والمجموعـــة المصـــلية الرئوية، التي تحدث التهاب العضـــلة القلبـــية، أو التهاب السحايا العقيم، أو حمى مقـــدم الساق. اكتشف هذا الطفيلي من قبل العالمين اليابانيين إينادو، و إيدو عام١٩١٤. ومن صفاتها أنها قابلة للتلون بطريقة جيمزا، ويمكن زرعها في الغراء البســـيط، أوفـــي منابت خاصة، كمستنبت نوغوس، ومســـتنبت فلتشـــر. ومقاومـــتها للجفاف والحرارة والحموضة والأملاح الصفراوية قليلة، لذا تتلف فيها بسرعة، بينما هي شديدة المقاومة لمحلول الصابونين والمـــاء. تشـــاهد البريميات بكثرة في اليابان والهند الصـــينية وأوروبـــا، حيـــث تتوطـــن في الحيوانات القارضـــة، وتشـــاهد فـــي مـــياه الأنهار والمسابح والمســـتنقعات الملوثة ببول الحيوانات المصابة. تتم عـــدوى الإنســـان بالـــتماس المباشر لبول أو لنسج الحـــيوان المصـــاب، وبالـــتماس غير المباشر للماء والـــتراب، أو النـــباتات الملوثـــة بـــبول الحيوانات المصابة، خاصة أثناء السباحة، أو غطس الأقدام في المـــياه الملوثة، أما العدوى من الإنسان فنادرة، لأن البريميات لا تقاوم حموضة بوله. يحدث المرض في كـــل الأعمـــار والفصول والجنسين، ولكنه يكثر عند الأطفـــال والشباب، كما تكثر في مهن معينة، كعمال المجـــاري، وحفر الخنادق والمناجم، وعمال السمك، والمســـالخ، والمزارعيـــن، حيث يدخل الطفيلي عن طـــريق الجروح، أو الغشاء المخاطي. يمكن كشف المـــرض في الدم خلال الأسبوع الأول، حيث تظهر الأضـــداد، وتســـتمر حـــتى الأسبوع الثان، ثم تنتقل البريمـــيات إلى الكبد والكلوة، حيث تتوضع، وتسبب التهاباً وتنكساً في الأنابيب الكلوية، وتفككاً في الحبال الكـــبدية، وضـــخامة في خلايا "كوبفر"، مع ركودة صـــفراوية في القنيات الكبرية. وتحدث تغييرات في العضـــلات. الأعـــراض؛ يتصف داء البريميات بأنه مرض ذو طورين، هما طور الخمج الدموي،وطور المـــناعة. فـــترة الحضـــانة من ٧-١٣ يوماً، ترتفع الحـــرارة إلـــى ٤٠م، ويـــرافق ذلك صداع، وآلام عضـــلية، وأعـــراض هضـــمية وصدرية، واحتقان الملتحمة بعد ٤-٩ أيام. يزول الطور الأول بالتحلل، وتعـــود الحمـــى بعد ٣ أيام والأعراض السابقة مع ازديـــاد أعـــراض العيـــن حـــتى تصل إلى العصب البصري. يزداد عدد الكريات البيضاء إلى ٧٠٠٠٠ في ملم، والبيليروبين إلى ٦٥ ملم/ ١٠٠ مل، ويزداد الجلوبولين وينقص الألبومين الدموي، ويتم تشخيصه بواسطة زرع الدم أو السائل الشوكي في الأيام الستة الأولـــى، وزرع الـــبول بعـــد ١٢ يوماً، والتفاعلات المصـــلية بعـــد عشـــرة أيام من بدء المرض. يمكن الوقايـــة من البريميات بعدم ملامسة الماء الملوث أو الاســـتحمام والســـباحة، أو اســـــتعماله، ويكافح الطفيلـــي بمعالجـــة المرضـــى ومكافحـــة الجرذان. ويســـتعمل فـــي علاجه المضادات الحيوية في الأيام الأربعـــة الأولـــى، إذ تصبح عديمة الفائدة بعد اليوم الخامس.

**بَـزْخ** : ١- خرج صدره ودخل ظهره، فهو أبزخ وهـي بـزخاء. ٢- القعـس؛ عكس الحدب، ويعني انحـناء العمود الفقري بشدة إلى الأمام. يشاهد البزخ عـادة فـي الناحـية القطنية، حيث يوجد في الحالة القطنـية انحـناء أمامـي خفيف مع بطن بارز، وقد يكون البزخ معاوضاً لحدب فوقه، أو تحته، أو لتشوه انعطافـي في المفصل الحرقفي الفخذي.

**بِزْرُ الكِـتَّان** : بـذور نبات عشبي، اسمه العلمي (لينم بوسيتانيسـنيوم) موطـنه الأصـلي حـوض البحر المتوسـط، عرفه الفراعنة لصناعة الملابس. أدخله الـرومان إلـى أوروبا، وهو الآن محصول الألياف الثانـي بعـد القطن وتكون الألياف في الساق. بذور الكتان غنية بالزيت ٣٢-٤٣%، لونه مختلف حسب طـريقة اسـتخراجه. المسـتخرج على البارد لونه أصـفر، ويستعمل للتغذية. والمستخرج على الساخن داكـن اللون، يستعمل في الصناعة. طعم زيته لاذع، يعـرف بالزيـت الحار، يستخدم عند طحنه كلصقة علـى الصـدر، لعـلاج التهاب القصبات الهوائية، وللتدفئة.

**بِزْرُ قُطُونَاء** : بذور نبات عشبي حولي من فصيلة لسـان الحمـل، ينبت في الأراضي الرملية في بلاد حـوض الـبحر المتوسط، وتستعمل طبياً في حالات الإمساك المستعصي.

**بِـزْرَة** : ١- الحـب يلقى في الأرض للإنبات. ج؛ بزور. ٢- وهي ناتجة عن إخصاب بويضة النبتة مـع النـبات البزري الذي ينتج منها النبتة الجديدة، وتحوي الجنين والفلقة أي الورقة الجنينية التي ترافق بروز الزهريات. ٣- الحيوان المنوي.

**بِـزْرَةُ النُطْفَة** : الخلية الذكرية البدائية في الجدار الأمامي لأنبوب منوي. وينتج عنها من خلال انقسام تفتلـي مـتكرر، أجيال من الخلايا النطفية في إطار عملية الإنطاف.

**بَزْلٌ** : استخراج السائل من البطن، أو من أي مكان فـي الجسم، بواسطة إدخال إبرة إلى التجويف المراد تفريغه.

**بَزْلُ الأُذُن** : فتح غشاء الطبلة لإخراج سائل متجمع في الأذن الوسطى.

**بَـزْلٌ اسْتِقْصَـائِي** : استقصاء طبيعة ورم، من خلال إدخال إبرة اليد في تجويفه، وفحص ما يخرج منه.

**بَـزْلُ الأَسْـهَر** : نقـب أنبوب الأسهر (انظر هناك).

**بَـزْلُ البَطْـن** : نقب البطن بواسطة إبرة لإخراج سـائل، سـواء للتشخيص، أو للعلاج. كإزالة سائل الاستسقاء.

**بَزْلُ البَطْنِ الجَانِبِي** : إدخـال إبـرة دماغية إلـى بطيـنات الدماغ (عـادة الجانبـي)، وهي عملـية تشخيصـية لفحص ضغط، ومحتوى السائل البطيني.

**بَـزْلُ الـتَامُور** : شفط الكيس التاموري لإخراج السائل المتجمع، للتشخيص والعلاج.

**بَـزْلُ الجَنْبَة** : عملية بزل الصدر لإخراج سوائل متجمعة في الجنبة.

**بَـزْلُ الـرَأْس** : إزالة السائل من بطينات الدماغ بواسطة إبرة، أو علاج موه الرأس.

**بَزْلٌ شَوْكِي** : بزل العمود الشوكي لسحب جزء من السائل النخاعي الشوكي، للفحص التشخيصي، أو حقن مادة ظليلة لعمل صور بالأشعة السينية. وقد يستعمل كعلاج لتخفيف ضغط المخ، أو لحقن المخدرات الشوكية. ويعمل في الجزء القطني من العمود الفقري، بين الفقرتين الرابعة والخامسة. فإذا كان الضغط أكثر من المعتاد مثلاً، دل على احتمال وجود ورم بالمخ، أو نزف. وقد يدل على وجود التهاب النخاعي السنجابي، أو التهاب سحائي، ويدل وجود كريات حمراء على حدوث نزيف في الجهاز العصبي المركزي. ويدل ارتفاع البروتين، أو تعبير خلايا الدم البيضاء، أو السكر، أو الكالسيوم، أو محتوياته الأخرى على وجود أمراض أخرى كالزهري. ويعمل البزل النخاعي أيضاً لتشخيص جميع حالات الغيبوبة، والزهري الكامن، ويستخدم للتخدير عن طريق البزل الشوكي في بعض العمليات الجراحية.

**بَزْلُ السَّلَى** : نقب الكيس السلوي من خلال جدار البطن لأخذ عينة من سائل البطن، من أجل تشخيص اضطرابات كيماوية حيوية، أو صبغية.

**بَزْلُ المَبِيض** : نقب المبيض، أو كيس المبيض بوسائل جراحية.

**بَزْلُ المَثَانَة** : إزالة السوائل من المثانة بواسطة نقب إبرة للإراحة من انسداد بولي.

**بَزْلُ المِفْصَل** : عملية فتح، أو نقب المفصل.

**بَزْلُ الوَرِيد** : نقب الوريد.

**بِزْمُوت** : عنصر فلز، وزنه الذري ٢٠٨،٩٨ وعدده الذري ٨٣، ورمزه Bi أو بز. وهو معدن أبيض محمر، يستعمل لتشكيل مخلوطات ذات درجة انصهار منخفضة. معظم أملاحه غير العضوية لا تذوب في الماء، وكذلك في الجسم، لذا تستعمل كحامية للأغشية المخاطية من المهيجات، مثلاً في الجهاز الهضمي. بعض مركباته قابضة، ومطهرة، وتستعمل في مساحيق التغبير. وقد سجلت حالات تسمم تتميز بالتهاب المعدة الحاد، والتهاب المعوي الأمعائي مع إسهال وتقيء. ويمكن أن يظهر الألبومين في البول، وقد تحدث الوفاة نتيجة انهيار الدورة الدموية. ونظراً لسميته فإنه لا يستعمل في العلاج إلا نادراً.

**بِزْمُوتِيّة** : تسمم بالبزموت (انظر هناك).

**بُزُوغ** : ١- الشمس؛ طلعت. ٢- اندفاع من أي نوع يؤدي إلى بروز عضو كالسن، أو اندفاع الجلد في حطاطة، أو درنة، أو عقدة.

**بَزِيل** : السائل الخارج من الثقب.

**بِسَاط** : ١- الأرض المستوية، المنبسطة المطمئنة، الرحب الواسع، سجادة. ٢- أي طبقة لها نسيج كالسجادة.

**بِسَاطُ الجِسْمِ الثَّفَنِي** : الطبقة المكونة من ألياف الجسم الثفني، والتي تسير جانبياً فوق البطين الأيسر، والتي تتشابك مع ألياف الإكليل المتشعع.

**بِسَاطٌ أَسْوَد** : الطبقة الملونة للشبكية.(الطبقة المصطبغة للمقلة).

**بِسَاطُ المَشِيمِيَّة** : طبقة من الأنسجة في مشيمية العين، بين طبقاتها العرقية والشعيراتية. وقد تكون خلوية في اللواحم، أوليفية في المجترات،وقد تحتوي على بلورات. وهي تعكس الضوء بشدة، وهي

مسؤولة عن انعكاس اللون الأخضر، مثلاً في القطط. ولا يوجد بساط في العين البشرية.

**بَسْتَرَة** : نسبة إلى لويس باستور (انظر هناك). وهي طريقة لمعاملة أغذية معينة، وخصوصاً الحليب، لتخليصها من الجراثيم، بحيث لاتؤثر على قيمتها الغذائية، أو طعمها تأثيراً كبيراً. وتتلخص في تسخين الحليب إلى حوالي ٦٩° مئوية، لمدة ثلاثين دقيقة، أو إلى ٧٢°م لمدة ٢٠ ثانية. فيقتل ما هو موجود تقريباً، ثم يبرد الحليب بسرعة ويحفظ بارداً، وإلا فإن الجراثيم التي لم تقتل، تنمو بسرعة، ويصبح الحليب خطراً على متناوليه.

**بَسْتُورِيلّا** : جنس من عائلة البروسيللا. وهي عصيات صغيرة، سلبية الغرام، ذات تلون قطبي، لابذيرة لها، وهي من الجراثيم الهوائية. والباستوريللات الطاعونية والتولارية لا حركة لها. ومن الباستوريللات ما يؤثر على عدد من السكاكر فيولد حموضاً، لكنه لايطلق غازاً. تصيب الحيوان، أما مثيلاته التي تصيب الإنسان؛ فهي الباستوريللا الطاعونية، والباستوريللا التولاريمية. ويصيب الحيوان أنواع مختلفة من نفس الجنس، وهي تصيب الحيوانات البيتية والبرية.ويصاب الإنسان بشكل ثانوي من الحيوانات كما في الطاعون، الذي ينتقل إلى الإنسان بواسطة البراغيث عن طريق الجرذان. وتنتقل الباستوريللاعن طريق الأرانب وغيرها أيضاً.

**بَسْط** : ١- بسط الشيء؛ نشره. - يده؛ مدها وفرشها. النوم على الظهر بحيث يكون الوجه إلى الأعلى. ٢- إدارة الساعد واليد، بحيث تكون راحة اليد إلى الأمام، وإدارة القدم إلى الخارج.

**بَسْطٌ جُزْئِي** : وضع نصف بسط؛ أي بين الوضع المتوسط ووضع البسط.

**بُسُوطِيّة** : قابلية المد، أو البسط؛ المدودية.

**بَسِيطٌ** : ١- الرحب المستوي، الذي لا تعقيد فيه. ٢ - الذي لايتألف من أكثر من عنصر واحد، ضد المركب.

**بَشَرَاتِي** : ١- يتعلق بالبشرة. ٢- ورم، وخاصة في الدماغ، أو السحايا، حيث يكون هناك خلايا جلدية.

**بَشْرَة** : الطبقة الخارجية الحامية للجلد، وتنحدر من الوريقة الظاهرة. وتتكون من ظهارة مستقيمة، وتقع فوق الأدمة، وتختلف ثخانتها حسب مناطق الجلد، فهي على سبيل المثال، أكثر ثخانة في الراحتين والأخمصين منها في الوجه. وتتألف البشرة من خمس طبقات، وهي من الأسفل إلى الأعلى؛ ١- الطبقة القاعدية، أو المنتشة؛ وتتألف من صنف واحد من الخلايا الإسطوانية، وتتكاثر هذه الطبقة باستمرار مولدة الطبقة التي فوقها، وهذا التكاثر المستمر يقابله توسف مستمر في الطبقة المقرنة. وتحتوي هذه الطبقة على نوى كبيرة، ويحتوي هيولاها حبيبات القتاميين، التي تلعب دوراً كبيراً في حماية الجلد من الأشعة فوق البنفسجية، وتهب الجلد لونه الخاص. ٢ - الطبقة الشائكة الخلايا؛ وتتوضع فوق الطبقة القاعدية، وتتألف من ٥-٦ صفوف من الخلايا المضلعة، وتتصل هذه الخلايا ببعضها بواسطة ليفيات هيولية المنشأ. ٣- الطبقة الحبيبية؛ وتتألف من ١-٣ صفوف من الخلايا المعينية الشكل، ولا توجد هذه الطبقة في الأغشية المخاطية، وتحتوي

على حبيبات الكيراتوهيالين وتتوضع بشكل مواز للجلد، وتحتوي على نوى مغيرة بالكروماتين. ٤- الطبقة النيرة؛ وتتوضع فوق الطبقة السابقة وتتألف من ١-٣ صفوف من الخلايا معظمها دون نواة، وتحتوي على الهيولي فيها على مادة الأليدين، وهي مادة بروتينية، تشكل مرحلة من مراحل التقرن. ٥- الطبقة المتقرنة؛ وتتألف من ٥-٦ طبقات من الخلايا، أما في الأخمص والراحتين فيتراوح بين ١٥ -٢٥ طبقة. وهذه الخلايا دقيقة لا تحتوي على نوى، وإنما هي خلايا ميتة. تحتوي على الكيراتين، وتتوسف باستمرار وبصورة غير مرئية. ولكن قد تتراكم هذه الخلايا بعضها فوق بعض، ويدعى هذا التراكم؛ فرط التقرن كما في الثآليل، وفي الغشاء المخاطي للفمى تنعدم هذه الطبقة الحبيبية والمتقرنة باستثناء ظهر اللسان.

**بَشْرَوِيّ** : يتعلق بالبشرة.

**بَصْبَاصْ** : الحصول على النشوة الجنسية، من خلال النظر إلى أعمال، أو أعضاء الآخرين الجنسية.

**بَصْبَصَة** : ممارسة البصباص.

**بَصْرَة** : ١- الأرض الغليظة، الطين العلك الجيد، فيه حصى. ٢- مرض فطري في الشعر، يتميز بتكوين عقد قاسية تعطي الشعر نوعية معدنية عندما يتمشط. وهناك نوعان؛ البصرة السوداء، وهي التي تنتشر في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية بالعدوى. والبصرة البيضاء؛ وتنتشرفي المناطق المعتدلة، تسببها؛ تريكوسبورون "بيغلي".

**بَصَرِيّ** : صاحب مهنة البصريات، وهو من يبيع الأدوات البصرية، أو من يقيس وينحت عدسات النظارات الطبية تبعاً لوصفة الطبيب.

**بَصَرِيّات** : أحد فروع الطبيعة، لدراسة خواص الضوء. وينقسم إلى ثلاثة أنواع؛ هي الطبيعة الضوئية، وتبحث في منشأ وخواص الأشعة الضوئية. والبصريات، وتبحث في تأثير الأشعة الضوئية على الإبصار. أما هندسة الضوء، فتبحث في بعض الخواص مثل الانعكاس، والانكسار على المرايا والعدسات، والقوانين المتحكمة بها.

**بَصْرِيّة** : اسم جنس اقترحه عام ١٩٢٨ فونسيكا وأرياليا. لفطر يسبب البصرة السوداء. وهي مرض شعري يحدث في المناطق الاستوائية.

**بَصَل** : اسمه اللاتيني - الليم سيبا - من الفصيلة الزنبقية، موطنه غرب آسيا. عرفه وزرعه سكان الشرق الأوسط، ويزرع الآن في جميع أنحاء العالم. والنبات عشبي حولي، أو مستديم، ساقه قرص صغير تحت سطح الأرض، تخرج من أسفله الجذور، وتكون البصلة التفاف قواعد الأوراق اللحمية فوق بعضها. تنقسم أصناف البصل من حيث اللون إلى أبيض وأصفر وأحمر، ومن حيث الطعم؛ إلى حلو وحريف، وترجع الحرافة إلى زيت طيار، يوجد في الأوراق والأبصال. ويحتوي البصل على مركبات السلفات المضادة للجراثيم.

**بَصَلاني** : له شكل البصلة.

**بَصَلَة** : ١- أي عضو، أو جزء، أو كتلة مدورة وأي نهاية عضو مدورة. ٢- النخاع المستطيل،

ويستعمل الاصطلاح في النخاع الشوكي للتوسع الرقبي الذي يعطي أصل ضفيرة الذراع العصبية.

**بَصَلِيّ** : يتعلق بالبصلة، أو النخاع المستطيل.

**بَصَلِيّ -إِحْلِيلِي** : يتعلق ببصلة القضيب، بصلة الإحليل.

**بَصَلِيّ- جِسْرِي** : يصف ذلك الجزء من الدماغ الذي يتكون من الجسر وباحة النخاع المستطيل، تقع خلفه وتحته ومستمرة معه.

**بَصَلِيُّ الشَكْل** : شكله كالبصلة.

**بَصَلِيّ- نَوَوِيّ** : يتعلق بالنخاع المستطيل، ونوى الأعصاب المتصلة به.

**بَصَلِيَّةٌ - إِسْفَنْجِيَّة** : عضلة وسطية تخرج من الجسم العجاني والرفاء الوسطي، وتحوط نهاية القضيب، والأجزاء المتصلة من الجسم الإسفنجي والكهفي، جزئياً، أو كلياً.

**بَصْمَةٌ** : انطباع باطن نهاية الأصبع، أو الإبهام، تستخدم لتحقيق الشخصية، لتفرد ترتيب الخطوط في كل شخص. وأول تصنيفات عملية لبصمات الأصابع قام بها؛ سير فرنسيس جالتن، وجوان فوتشتسون عام ١٨٩١ تستخدم دليلاً قاطعا في تحقيق الشخصية في القضايا الجنائية، ولا يحدث تشابها في أصبعين حتى في التوائم.

**بَصِيرَةٌ** : القوة المدركة، الفطنة، في علم النفس؛ تفهم المريض لحالته المرضية.

**بَصِيصٌ** : ١- التلألؤ واللمعان. ٢- تلألؤ الفوسفور الأصفر في الهواء، يحدث عند الأكسدة. ٣- إشعاع ضوء مرئي بدون حرارة مرافقة، من مواد تعرضت للإشعاع، ثم توقف الإشعاع. ٤- إضاءة، أو إشعاع يصدر عن بعض الحيوانات، كالديدان المضيئة.

**بَضْع** : بضع الشيء؛ قطعه. - الدمل؛ شقه.

**بَضْعُ الإِحْلِيل** : عملية إجراء فتح للإحليل، إما خارجياً أو داخلياً. ويتم في البضع الخارجي، كشف الإحليل من خلال شق العجان، ثم يدخل مسبار كدليل، ويفتح الإحليل، ويشق التضيق، أو يستأصل. وقد تجري العملية لتسهيل دخول منظار القطع إلى المثانة، لتجنب وضع الإحليل الأمامي، ويستعمل أيضاً لاستخراج حصاة في المثانة. وتجري عملية البضع الداخلي فقط، لاستئصال تضيق الإحليل بواسطة مبضع الإحليل.

**بَضْعُ الارْتِفَاق** : توسيع محيط الحوض، بقطع الغضروف الليفي للارتفاق العاني.

**بَضْعُ الأَسْهَر** : شق جراحي للأسهر.

**بَضْعُ الأَعْوَر** : عملية شق المصران الأعور.

**بَضْعُ الالْتِحَامِ الغُضْرُوفِيّ** : عملية جراحية لقسمة الألتحام الغضروفي.

**بَضْعٌ بَطْنِيّ لِلرَحِم** : شق الرحم بعد شق جدار البطن.

**بَضْعُ الْبُلْعُوم** : عملية جراحية للكشف عن البلعوم، أو أنبوبه، ويمكن أن يتم البضع من الأمام خلال الجدار الأمامي، أو من الخارج، أو جانبياً من الرقبة مع، أو دون إزالة جزء من العظم اللامي، أو من خلال الغشاء الدرقي اللامي.

**بَضْعُ الْبَوَّاب** : عملية شق البواب.

**بَضْـعُ الـبُوق** : شق بوق الرحم، مثلاً عند حمل البوق.

**بَضْعُ التَامُور**: عملية إجراء شق في التامور.

**بَضْعُ التَرْبِيق**: عملـية شق شبكة التربيق، لتخفيف الـزرق. ويمكن أن يكونا الشق الزاوي بديلاً واسع الانتشـار لعـلاج ضـخام المقلـة، وبضع التربيق الخارجي، لاقى نجاحاً في زرق الكبار.

**بَضْـعُ التَضْيِيق** : عملية شق أي تضييق في أي عضو.

**بَضْعُ الثَدْي** : شق غدة الثدي، ويتم الشق إما لفتح دمل، أو كإجراء تشخيصي.

**بَضْعُ الثرْب** : شق الثرب.

**بَضْـعُ الجَـذْر**: عملية قطع جذر العصب، عادة الخلفي، أو الحسي من أجل تخفيف الألم المستعصي في منطقة امتداد العصب المقطوع.

**بَضْـعُ الجِـرَاب** : شق الجراب، بعد شق جداره الجلدي.

**بَضْعُ الجَفْن** : شق جفن العين.

**بَضْعُ الحَالِب** : شق جراحي في الحالب.

**بَضْعُ الحَبْل** : الشق الجراحي لأي حبل، مثلاً شق حـبل النخاع الشوكي الجانبي الأمامي، لتخفيف الألم المستعصي.

**بَضْعُ الحَبْلِ النُخَاعِي** : أنظر بضع الحبل.

**بَضْعٌ حَجَاجِي** : عملية شق الحجاج جراحياً.

**بَضْـعٌ حَلَقِـي** : عملية شق غضروف الحلقي في بضع الحنجرة.

**بَضْـعُ الحَلَقِي والدَرَقِي** : شق غضروف الحلق مع شق الغشاء الحلقي الصوتي.

**بَضْعُ الحَلَقِي والرُغَامِي** : عملية بضع الرغامى، من خلال بضع الغضروف الحلقي.

**بَضْـعُ الحُنْجَرَة** : شق الحنجرة، من خلال الغشاء الحلقـي الصـوتي، وهـو إجراء توافق يجري في الطوارئ، حيث لايمكن إجراء شق الرغامى.

**بَضْـعُ الحُوَيْصَـلَةِ المَـنَوِيَّة** : إجراء شق في الحويصلة المنوية.

**بَضْعُ الحُوَيْضَة** : إجراء شق لحويضة الحالب.

**بَضْـعُ الخِصْـيَة** : شق الخصية، من خلال فتح الغلالـة البيضـاء للخصية، لتخفيف الضغط، أو من أجل أخذ خزعة من الظهارة الإنتاشية.

**بَضْعُ الدَرَقِيَّة** : شق الغدة الدرقية.

**بَضْعُ الدِهْلِيز** : شق جراحي في دهليز الأذن.

**بَضْعُ الرِبَاط** : عملية شق، أو قسمة الرباط.

**بَضْـعُ الـرَحِم** : شـق جراحي للرحم، كالعملية القيصرية، أو لإزالة نمو ليفي في الرحم، ويمكن أن يتم البضع من خلال البطن، أو من خلال المهبل.

**بَضْـعُ الـرُغَامَى** : تثبيـت جراحي لفتحة في الـرغامى مـن الخارج إلى الداخل. يمكن أن يكون البضع علوي؛ أي فوق مستوى برزخ الغدة الدرقية، أو تحته.

**بَضْـعُ الـرُغَامَى والحُـنْجَرَة** : شق جراحي للحنجرة وجدار الرغامى.

**بَضْعُ السِفَاق** : شق جراحي للسفاق.

**بَضْـعُ السِـمْحَاق** : عملية شق السمحاق حتى العظم.

**بَضْعُ السِنْخ** : عملية شق سنخ السن.

**بَضْعُ السُوَيْقَة** : عملية شق سويقة دماغية، كانت تستعمل سابقاً في علاج مرض باركنسون.

**بَضْـعُ السَيْسَـاء** : شق النخاع الشوكي لكشفه، ويمكن إجراء بضع للعمود الفقري، لتسهيل الولادة.

**بَضْعُ السِيني** : عملية شق القولون السيني.

**بَضْعُ الشِرْيَان** : الشق الجراحي لشريان، ويطلق على عملية الفصد أيضاً.

**بَضْعُ الصَائِم** : شق الصائم جراحياً.

**بَضْعُ الصَدْر** : شق جدار الصدر.

**بَضْـعُ صَـدْرِي بَطْنِـي** : عملـية شق الصدر للوصـول إلى البطن والتجويف الصفاقي، من خلال فـتحة فـي الحجـاب الحاجز مع، أو دون وصول الجرح إلى جدار البطن.

**بَضْـعُ الصُـلْبَة** : شق الصلبة لعدة أهداف: مثلاً استئصال جسم غريب من العين. ويمكن أن يجري البضـع مـن أمام الجسم الهدابي، لإزالة الضغط في الـزرق، أو خلـف الجسـم الهدابي، كإجراء مؤقت لتخفيف الضغط في الزرق.

**بَضْـعُ الصِمَاخ** : شق؛ خرق الأذن الباطن الذي يفضي إلى الرأس.

**بَضْـعُ الصَـمَّام** : عملية شق صمام القلب عادة بالأصـبع، وأيضاً بالآلة، خاصة الصمام التاجي في حالات التضيق التاجي.

**بَضْعُ الصُوَار** : عملية شق زاوية اتحاد شيئين، أو حدودهما. بضع الصوار التاجي؛ شق الصمام التاجي في القلب لإزالة التضيق التاجي.

**بَضْـعُ الطَـبْلَة** : الاستكشـاف الجراحـي للأذن الوسطى.

**بَضْعُ الظُفْر** : شق الأظافر.

**بَضْـعُ العِجَـان** : شق العجان من الجهة الأمامية الخلفية.

**بَضْعُ العَصَب** : قطع عصب.

**بَضْـعُ العَصَـبِ الحَشْـوِي** : عملية قطع أحد الأعصاب الحشوية.

**بَضْـعُ العُظَـيْمات** : عملية جراحية تتضمن شق العظيمات الأذنية.

**بَضْـعُ العِلِـيّة** : شق الردب فوق الطبلة، ويمكن الوصول إليها من خلال شق الصماخ، وإزالة جدار الردب.

**بَضْـعُ العِلِّـيّةِ والغَار** : شق الردب فوق الطبلة وغار الطبلة.

**بَضْعُ عُنُقِ الرَحِم** : شق جراحي لعنق الرحم.

**بَضْعُ عُنُقِ المَثَانَة** : شق جراحي لعنق المثانة.

**بَضْـعُ الغُـدَّة** : شق وتشريح الغدد، أو استئصال النمو الغدي.

**بَضْـعُ الغُضْـرُوفِ الدَرَقِـيّ** : عملـية فـتح الغضروف الدرقي.

**بَضْعُ غِمْدِ الوَتَر** : عملية استئصال جزء من غمد الوتر.

**بَضْـعُ الفَـتْق** : عملية للتخفيف عن الفتق ورده لاحقاً.

**بَضْعُ الفَصّ** : شق أو قطع فص. ولكن الاصطلاح يشـير إلـى قطـع ارتباطات الجزء الأمامي للفص الجبهـي مـن الدماغ، بإدخال أداة غير حادة كإبرة دمـاغ أو ملـوق، أو أدوات مشـابهة مصممة لهذا الغـرض، وتدخل من خلال حفرة في الجمجمة. وقد أجريـت العملـية لنوع خاص من الأمراض العقلية، وأمراض بإنذار لا أمل فيه مصحوب بألم مستعصي.

**بَضْعُ الفَصّ الجَبْهِي** : أنظر بضع الفص.

**بَضْـعُ الفُـؤَاد** : ١- إجراء شق في القلب. ٢- إجـراء شق في الجزء الفؤادي من المعدة، من أجل تخفيف تضيق البلعوم.

**بَضْعُ فُوَّهَةِ الرَحِم** : شق عنق الرحم.

**بَضْعُ القَرْنِيَّة** : شـق القرنية، وهي أول خطوة في عمليات كثيرة للعيون.

**بَضْـعُ القَزَحِيَّة** : شق القزحية مع، أو دون تكوين بؤبؤ جديد.

**بَضْعُ القَصّ** : عملية شق القص كله، أو جزء منه.

**بَضْـعُ القُلْفَة** : أي شق للقلفة غير الطهور، مثلاً عملـية شق السطح الخارجي للقلفة في حالة تضيق القلفة.

**بَضْـعُ القِمَّة** : شق في قمة الجزء الصخري من العظم الصدغي.

**بَضْعُ القُولُونِ الحَرْقَفِي** : عملية شق القولون في منطقة الحوض الحرقفي.

**بَضْـعُ الكَبِد** : شق جراحي في مادة الكبد، ويمكن أن يـتم ذلـك عن طريق فتح البطن، أو عن طريق الصدر من خلال الجنبة.

**بَضْـعُ الكُلْوَة** : شق في مادة الكلوة، إماعن طريق البطن، أو من خلال شق قطني.

**بَضْعُ اللُّثَة** : شق اللثة.

**بَضْـعُ اللِسَـان** : أي شق، أو عملية جراحية في اللسان.

**بَضْعُ اللَفَافَة** : الشق الجراحي لأي لفافة.

**بَضْعُ اللَفَائِفِي** : شق اللفائفي في أي جزء منه.

**بَضْـعُ اللَفَائِفِي والقُولُون** : أي عملية جراحية تشمل اللفائفي والقولون.

**بَضْـعُ اللَهَاة** : شق اللهاة الجراحي، أو استئصال جزء منها.

**بَضْـعُ المَبِيض** : شـق أو استئصال المبيض، أو ورم فـي المبيض، ويمكن إجراء العملية عن طريق البطن، أو عن طريق المهبل.

**بَضْـعُ المَـثَانَة** : شـق جراحي للمثانة البولية، ويمكـن الدخـول إلى المثانة عن طريق البطن، أو الشق العجاني، أو عن طريق المهبل.

**بَضْـعُ المَـثَانَةِ والمُوثَة** : شق جراحي خلال الموثـة والمـثانة، إما عن طريق الشق العجاني، أو خلف العانة.

**بَضْـعُ المِحْفَظَـة** : عملية شق محفظة، وخاصة محفظـة مفصـلية، أو محفظـة العدسة، أو محفظة الكلوة المتليفة.

**بَضْـعُ المُسْـتَقِيم** : عملية شق المستقيم، نتيجة تضيق.وتطلق أيضاً على شق الشرج، نتيجة تضيق، أو عدم وجود فتحة الشرج.

**بَضْـعُ المَصْـرَة** : عمايـة شق جراحي لعضلة المصرة في الشرج.

**بَضْعُ المُعَثْكَلَة** : عملية شق المعثكلة، بهدف إزالة ورم، أو حصاة من المعثكلة.

**بَضْعُ المِعْقَفْ** : خزع معقف التلفيف الخطافي.

**بَضْعُ المِفْصَل** : عملية شق، أو بزل المفصل.

**بَضْـعُ المِهَاد** : إيجاد آفة بؤرية في نوى المهاد، بواسطة وسائل كهربية، كيماوية، أو حرارية، لعلاج أمراض العقد القاعدية، وعلاج ألم مستعصي.

**بَضْعُ المَهْبِل**: شق جراحي للمهبل.

**بَضْـعُ المَهْـبِلِ والعِجَان** : عملية شق العجان والمهبل لتوسيع فتحة المهبل للولادة مثلاً.

**بَضْعُ المُوثَة** : عملية شق غدة الموثة.

**بَضْعُ النَاسُور** : عملية شق ناسور شرجي.

**بَضْعُ النُدْبَة** : شق نسيج ندبي لتجنب التشوه.

**بَضْعُ النُطَيْقَة** : عملية شق منطقة دائرية.

**بَضْعُ الهُدَابِي** : فصل جراحي لأعصاب الهدابي.

**بَضْعُ الهُدْبِيّة** : شق الجسم الهدبي.

**بَضْعُ الوَتَدِي** : عملية شق جراب العظم الوتدي.

**بَضْـعُ الوَتَـر** : قطع وتر. في طب العيون؛ قطع وتـر واحـد مـن العضـلات خارج العين لإزالة الحـول.ويمكن أن يقطع الوتر كاملاً، أو جزء منه، حسب الحالة. وفي مرحلة واحدة، أو مرحلتين، حيث يقطع الجزء المركزي أولاً، ثم بعد ذلك يقطع الجزء الطرفي في عملية أخرى.

**بَضْعُ وَتَرِ الرِكَابِيّة** : فصل وتر العضلة الركابية في الأذن.

**بَضْـعُ الوِعَـاء** : عملـية فتح وعاء دموي، أو لمفاوي.

**بَضْـعةٌ حَشَـوِيّة** : أداة تسـتعمل فـي التشريح المرضـي، لقطـع عينة من الكبد، أو من الأعضاء الداخلية الأخرى للفحص المجهري.

**بَضْعَةٌ عَضَلِيّة** : جزء عضلي، القطعة من اللحم.

**بَطِيء** : المتمهل، ضد السريع.

**بُطْء التَلَفُظ** : بطء الكلام نتيجة اضطراب نفسي.

**بُـطْء الحَرَكَة** : بطء غير عادي في ردود الفعل النفسية، وردود الفعل عامة وبطء الحركة.

**بُـطْء الحَـسّ** : فتور عام للذكاء ، ونقص الحس المنظور.

**بُـطْء القَلْب**: هبوط عدد دقات القلب، كنتيجة إما لمـرض عضـلات القلـب، أو لمرض مركزي في الجهـاز العصـبي المركـزي، كزيادة الضغط في الدمـاغ، أو انخفـاض توتـر العصـب العاشر، أو أمراض عامة، كالحرارة الشديدة، أو إحصار القلب، أو بطـريقة فسـيولوجية، كالـتقدم في العمر وعند الرياضـيين، أو بعد الولادة، أو عند أشخاص كميزة شخصية، أو عائلية.

**بُـطْء النَـبْض** : انخفـاض غير عادي في عدد النبض.

**بُطْء النَظْم** : بطء نظم القلب. انظر بطئ القلب.

**بَطَّارِيَة** : عدد من الأدوات التطبيقية التي تعمل معاً وتضاعف الأثر المتولد من واحد. طائفة من الأوعية تولد الطاقة الكهربائية، وهناك بطارية سائلة لتشغيل السيارات، وبطاريات جافة حديثة، تستعمل في معظم الأدوات الكهربائية. وهناك بطاريات ذات عمر أطول من البطارية العادية باستعمال مركبات قلوية.

**بُطَان** : ازدياد خلايا البطان الشبكية في نخاع العظم والدم. شباك بطاني.

**بِطَانَة** : الخلايا المبطنة لتجويفات جسمية، وللجهاز الوعائي الدموي، وهي تتكون من خلايا ذات نوى مختلفة الأشكال.

**بِطَانَةُ البُوق** : الغشاء المخاطي المبطن للبوق.

**بِطَانَةُ الرَحِم** : الغشاء المخاطي المبطن للرحم. ويقسم إلى الجزء الوظيفي، الذي يسقط خلال الحيض. والجزء القاعدي الذي لا يسقط خلال الحيض، ويبقى في اتصال مع عضلة الرحم، ويشكل قاعدة لتجديد بطانة الرحم بعد كل حيض.

**بِطَانَةٌ شَبَكِيَّة** : المادة الأساسية التي تشكل الجهاز الشبكي البطاني.

**بِطَانَةُ الشَرْيَان** : الطبقة الداخلية لأي شريان.

**بَطَانَةٌ عَصَبِيَّة** : الطبقة الظهارية الهدبية التي تبطن القناة المركزية للنخاع الشوكي وحجرات الدماغ.

**بِطَانَةُ القَحف** : السطح الداخلي للقحف.

**بِطَانُوم** : ورم خبيث أصله من البطانة، يشبه الغرن والسرطان.

**بِطَانُومٌ رَحِمِي** : كتلة من نسيج بطانة الرحم، لا علاقة لها بتجويف الرحم.

**بِطَانُومٌ غُضْرُوفِي** : بطانوم يوجد به عناصر غضروفية.

**بِطَانُومٌ وِعَائِي** : ورم في خلايا البطانة للأوعية الشعرية، تختلف في حجمها، في الشبكة الوعائية لسحايا الدماغ.

**بِطَانِيّ** : يتعلق بالبطانة، أو يتكون منها.

**بَطَانِيّ رَحِمِيّ** : يتعلق أو يتكون من بطانة الرحم.

**بَطْنٌ** : الجزء من الجسم الذي يقع بين الصدر والحوض، توجد في داخله الأحشاء، بين الحجاب الحاجز والحوض. مغطى من الداخل بغشاء هو الصفاق، ويحتوي هذا التجويف في داخل الغشاء على المعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة، والكبد، والطحال، والمعثكلة، والكلوتين. ويغطي الصفاق جميع هذه الأعضاء، ويلتف حولها ما عدا الأجزاء الواقعة خارجه كالكلوتين وجزء من الكبد. يغطي البطن من الخارج، جدار البطن العضلي، الذي يحافظ على الأحشاء كل في موضعه، كما يؤدي دوراً في حركة الجهاز الهضمي والتنفس.

**بَطْنُ أُكُورْدِيُون** : ورم البطن، يظهر فجأة، ويختفي فجأة، وخاصة تحت التخدير. ويرتفع معدل التنفس، ويتسطح قوي الحجاب الحاجز، ولا يوجد له قاعدة فيزيائية لورم، أو غاز. ويعترف به كنوع من شبه التطبل ذو الأصل العصبي.

**بَطْنٌ حَادّ** : استعمال شائع يدل على وجود أعراض حادة في البطن، يحتاج عادة إلى تدخل جراحي عاجل.

**بَطْنٌ زَوْرَقِيّ** : حالة سببها فقدان الوزن، تشاهد في المرضى الجوعى، والأطفال الذين يشكون من حرارة دماغية شوكية، ولديهم تجوف في جدار البطن.

**بَطْنٌ مُتَدَلٍّي** : حالة يكون فيها الجدار الأمامي للبطن مرخياً بشكل يتدلى فيه فوق العانة.

**بَطْن مُتَفَجِّر** : جرح بطني داخلي، سببه انفجار، أو حطام سقطة، ولكنه غير مصحوب بجرح خارجي.

**بَطْنِيّ** : يتعلق بالبطن.

**بَطْنِي جَانِبِي** : يتعلق بالبطن وجوانبه، كالخاصرة والقطن.

**بَطْنِي صَدْرِي** : يتعلق بالصدر والبطن.

**بَطْنِي مَهْبِلِي** : يتعلق بالبطن والمهبل.

**بَطْنِي نَاصِف** : في الأمام وباتجاه المركز.

**بَطْنِي عِجَانِي** : وصف طريق جراحي خلال البطن والعجان، لاستئصال أعضاء حوضية، خاصة المستقيم، أو المثانة. وتستخدم الطريقة أيضاً لإزالة ورم سرطاني. ويمكن إجراء العملية بواسطة جرّاحين اثنين، بشكل منفصل؛ يعمل أحدهما عن طريق البطن، والآخر عن طريق العجان.

**بُطَيْن** : أي تجويف، أو حجرة، وتطلق على إحدى حجرتي القلب السفليتين اللتين تدفعان الدم إلى الجسم. ويدفع البطين الأيمن دماً ناقص الأكسجين إلى الرئتين، بينما يدفع البطين الأيسر الدم الغني بالأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم. وهناك تجويفات، أو بطينات أخرى في الجسم.

**بُطَيْنُ المُخّ** : التوسعات في بطانة القناة المركزية للدماغ، وتوجد منها أربعة؛ اثنتان جانبيتان واثنتان أخريان.

**بُطَيْنٌ ثَالِث** : توسع وسطي، في بطانة القناة المركزية تتصل بكلا الجانبين بالمهاد، وتتصل أمامياً مع البطينات الجانبية، وخلفياً مع مسال وسط الدماغ. وتحدد من الأمام بالصفيحة النهائية، والتقاطع البصري، ومن الخلف تضيق لتنضم إلى مسال، بينما قعرها يتكون من النتوء السنجابي، والجسم الثديّ، والمادة المثقوبة من الخلف، وسقيفة سويقة المخ. أما السقف فهو من بطانة القناة المركزية وفوقه النسيجية المشيمية.

**بُطَيْنٌ خَامِس** : التجويف في الحاجز المشع، وهو تجويف يقع بين جدارين من الحاجز المشع ، في الأدمغة التي ينقصها منقار الجسم الثفني، وهو يتصل مباشرة بالفراغ المركزي بين نصفي الكرة.

**بُطَيْنٌ رَابِع** : توسع في بطانة القناة المركزية خلف الدماغ. وتتصل تحتها بالقناة المركزية للنخاع الشوكي، وفوقها بمسال الدماغ الأوسط. ويتكون شكلها البلوري من السطح الخلفي للنخاع المستطيل، والجسر، وسقفها من فوق إلى تحت من الشراع النخاعي العلوي، والمخيخ والشراع النخاعي السفلي والنسيجة المشيمية، والباحة الدهليزية في قعر البطين الرابع، تقع فوق النويات الدهليزية، وتتصل خلال الفتحات الجانبية والمركزية، مع الفراغ تحت العنكبوتية.

**بُطَيْنٌ سَادِس** : حيز بين الجسم الثفني، وجسم قبو الدماغ.

**بُطَيْنٌ أَيْسَر** : الحجرة العضلية السميكة التي تكون الحد الأيسر، وقمة القلب. وهو يستقبل الدم المؤكسد من الأذين الأيسر، خلال الصمام التاجي، ويدفعه إلى الشريان الأبهر.

**بُطَيْنٌ أَيْمَن** : الحجرة العضلية التي تقع أمام البطين الأيسر، وتكون معظم مقدمة القلب. وهو يستقبل الدم الوريدي من الأذين الأيمن، خلال الصمام المثلث الشرف، ويدفعه إلى الشريان الرئوي.

**بُطَيْنٌ جَانِبِي** : توسع في بطانة الحجرة في كل نصف كرة دماغية، تتصل مع البطين الثالث خلال الفتحة بين البطينية. وهي تقسم إلى؛ قسم مركزي، أو جسم وثلاثة قرون؛ أمامي، خلفي، وسفلي، والتي تمتد على التوالي إلى الفص الجبهي والقذالي والصدغي. ويكون الملقط الكبير على الجدار الوسطي، تورم من لب القرن الخلفي.

**بُطَيْنُ الحَبْلِ الشَوَكِي** : توسع في القناة المركزية للنخاع الشوكي، في النهاية التحتية للمخروط النخاعي.

**بُطَيْنِي** : يتعلق بالبطين.

**بُطَيْنِي تَحْتَ عَنْكَبُوتِي** : يتعلق ببطينات الدماغ، والحيز تحت العنكبوتي.

**بُطَيْنِي ذَاتِي** : له علاقة بالبطين فقط، خاصة بطين القلب، عندما يتحلل من الأذين.

**بَظَارَة** : نعوظ مطول للبظر، وهي حالة قد تكون مصحوبة بألم شديد، وهي شبيهة بالقسوح عند الذكور.

**بَظْرٌ** : عضو صغير ناعظ في الأنثى، يشابه القضيب عند الذكر ويقع في الزاوية الأمامية من الفرج. يأتي جذراه (الجسمان الكهفيان) من الوجه المتوسط لوجه الشعبتين الوركيتين العانيتين الإنسي، ويتجهان للأعلى والإنسي، ويتحدان أمام وصل العانة مشكلين جسم البظر. يسير البظر إلى الأعلى أولاً، ثم ينثني للأمام بإنتفاخ يسمى الحشفة. وللبظر قسم عميق مختبئ، وقسم حر هو نهايته المغطاة بالأعلى بالقلنسوة، والمرتبط من الأسفل باللجام.

**بُعَادِي** : بعد، بعداً؛ نأى، ضد قرب.

**بُعْدٌ** : الرأي والحزم، قياس وحد.

**بَعْد** : ظرف يفيد التأخر في الترتيب، ضد قبل. يكون للزمان والمكان.

**بَعْدَ الأَكْل** : يحدث بعد تناول الأكل.

**بَعْدَ الْتِهَابِ الدِمَاغ** : يحدث بعد، أو كنتيجة لالتهاب الدماغ.

**بَعْدَ الإِيَاس** : يحدث بعد فترة الأياس وتوقف الحيض.

**بَعْدَ الجِرَاحَة** : يحدث، أو يتعلق بما بعد العملية الجراحية.

**بَعْدَ الحُمَّى** : يحدث بعد حالة ارتفاع درجة الحرارة.

**بَعْدَ الصَرَع** : يحدث بعد نوبة صرع.

**بَعْدَ العُقْدَة** : يقع بعد العقدة، كألياف محوار خلية عصبية، تقع بعد العقدة، أي بعدها، أو تحتها.

**بَعْدَ الفَالِج** : يحدث بعد، أو كنيجة للفالج.

**بَعْدَ الكُلْوَة** : يقع بعد الكلوة.

**بَعْدَ اللُقَاح** : يحدث بعد، أو كنتيجة للقاح.

**بَعْدَ المَوْت** : بعد الوفاة. يستخدم الاصطلاح لوصف فحص الجثة بعد الوفاة، من قبل المختص بالمرضيات (الإمراضي).

**بَعْدَ النَزْف** : يحدث بعد، أو نتيجة للنزف.

**بَعْدَ النَزْلَة الوَافِدَة** : بعد، أو بسبب النزلة الوافدة.

**بَعْدَ الوَضْع** : يتعلق بالفترة بعد الوضع مباشرة.

**بَعْدَ الوِلاَدَة** : يحدث بعد الولادة مباشرة، أو يتعل بذلك الوقت.

**بُعْدُ النَظَر** : بُعد الإبصار، حيث تقتصر الرؤيا على الأشياء البعيدة، وهي نقيض قرب الإبصار. وتكون مقلة العين الكروية الشكل منبعجة عند قطرها الأمامي والخلفي، أي أن هذا القطر يكون أقصر منه في العين السوية، ولذا تقع بؤرة الشيء المرئي خلف الشبكية. ويكون في مقدور العدسة أن تتكيف بدرجة تسمح للأشياء البعيدة أن تقع في بؤرتها، ولكنها تعجز عن ذلك في الأشياء القريبة. معظم الأطفال يولدون وبهم درجة من بعد النظر.

**بَعْر** : ١- رجيع ذوات الخف والظلف إلا البقر الأصلية. ٢- تجمع متصلب مثخن للبراز في المصران، يتكون في العادة من وحدة كروية كالمرمر، وغالباً ما تكون هناك مجموعة من الكرويات.

**بَعْرِيّ** : يتعلق بالبعر، أو يتكون منه.

**بَعُوضَة** : حشرة من فصيلة كيوليسيدي، من رتبة ذات الجناحين. توجد في معظم بلاد العالم. تثقب الأنثى الجلد، وتدفع بسائلها اللعابي في داخله، وتمتص دم الإنسان، ودم كثير من الحيوانات، وتنقل البعوضة أمراضاً عديدة؛ كالفيلاريا، والحمى الصفراء، والبرداء، وأمراض أخرى. لونها يميل إلى الصفرة ويكون بطنها موازياً للسطح الذي تقف عليه. تتكاثر في مياه البرك والمستنقعات حيث تضع بيضها في كتل زورقية الشكل. والبيضة مستطيلة، وهي تسفر عن يرقة تتدلى من سطح الماء عند التنفس بزاوية ٤٥، بممص طويل في مؤخر البطن وتتغذى بالكائنات الصغيرة في الماء. أهم الأنواع هي البعوضة المنزلية، وتنقل للإنسان ديدان الفيلاريا، والتولاريمية، والحمى الصفراء.

**بَعُوضِيّات** : عائلة من الذباب من ذوات الجناحين، تشمل بعوض حقيقي من تحت عائلة الكوليسينا.

**بَغْي** : بمعنى الفسوق والزنى، الدعارة، الفاجرة؛ تقديم الإنسان نفسه للاختلاط الجنسي لغرض تجاري. وهي عادة قديمة انتشرت في المعابد، حيث كانت تعد من ضمن طقس عبادة آلهة الخصب، قبل تطور الأديان، وإلغاء عبادة آلهة الخصب. وحالياً تم تنظيم العملية، حتى تنقل أقل ما يمكن من أمراض جنسية، وذلك في معظم دول العالم. والبغاء محرم وممنوع في الدول الإسلامية.

**بَقّ** : جنس من حشرات رتبة نصفيات الأجنحة وفصيلة البقيات. أجزاء الفم ثاقبة ماصة على شكل خرطوم، والأجنحة زوجان في الأنواع المجنحة. أشهر أنواعه السبق الفراشي، وهو حشرة طفيلية تتغذى بالدم، وتعيش في شقوق الجدران والنوافذ والأبواب والأثاث والستائر وثنيات الفراش. يتحمل السبق الجوع أسابيع وشهور مختبئاً في أوكاره، ولايبرحها إلا في الظلام، عندما يشم رائحة إنسان،

فيلاحقه من غرفة إلى أخرى، ومن طابق لآخر ليلدغه ويتغذى بدمه، وسرعان ما يعود بعد التغذية، عند الضوء إلى مخابئه. تضع الأنثى بيوضها مفردة بمعدل ١٠-٥٠ بيضة في اليوم، ليصل ما تضعه أثناء حياتها إلى٢٠٠-٥٠٠ بيضة، وتنتش البيوض بعد أسبوع من وضعها فتخرج منها قائبة صغيرة شاحبة، تشبه الحشرة الكهلة، غير أنها غير مكتملة النمو، بل تحتاج لأربع إنسلاخات كي تصبح حشرة كاملة، ويتطلب ذلك ٣-١١ شهراً. ينقل البق الأمراض للإنسان؛ فينقل البوريليات الراجعية، والمتقبيات الكروزية، وعصيات السل، والجذام، والطاعون، والتيفوس. وتسبب لدغته أرقاً ليلياً ينجم عنه اضطرابات نفسية وتهيج عصبي.

**بَقُّ الفِرَاش** : حشرة من نصفية الجناح، توجد في معظم بلاد العالم. النوع الشائع؛ مفلطح أسمر إلى حمرة، له رائحة كريهة، يتغذى بالدم. يصيب الإنسان وثدييات أخرى. وكذلك الدجاج. يقاوم برش الأماكن المصابةبالمبيدات الحشرية كمسحوق الـ د. د. ت.

**بَقَاء** : دوام، مثابرة.

**بَقْبَقَة** : عملية إعطاء تخدير شوكي ، أو طريقة رشف السائل النخاعي الشوكي، ومزجه مع دواء مسكن، وإعادة زرقه، وتكرار العملية عدة مرات لتوليد إحصار شديد.

**بَقَرِي** : يتعلق بالبقر، أو مرتبط أو مسبب بحليب أبقار مريضة، كمرض السل البقري.

**بُقْعَة** : تغير في لون الجلد، وتكون مولودة، أو مكتسبة، صغيرة، أو كبيرة، التهابية، أو غير التهابية، وصبغية، أو ناقصة الصباغ، أو نزفية. ومن أمثلة البقع الالتهابية الوردية الإفرنجية. ومن البقع مفرطة الصباغ؛ الكلف. والبهق، مثال البقع ناقصة الصباغ. أما البقع النزفية، وهي تنتج من تأذي الأوعية الجلدية فمثالها الفرفرية.

**بُقْعَةٌ عَمْيَاء** : هي الموضع الذي يدخل منه العصب البصري إلى الشبكية التي هي الطبقة الحساسة للضوء في تركيب العين. والبقعة العمياء هي جزء سوي من العين ليست حساسة للضوء.

**بُقَعُ الكَبِد** : اسم دارج للبقع البنية اللون التي تظهر على وجوه المسنين وأعناقهم، وظهور أيديهم. وهو مصطلح مضلل، نظراً لعدم وجود علاقة بين هذه البقع والكبد. وتنشأ هذه البقع الناعمة المفلطحة المنتظمة التوزيع مستديرة كانت، أو بيضوية، من زيادة تخضب الجلد. وهي حميدة، وتسمى أيضاً نمش المسنين، وتتميز عن النمش العادي بكبر حجمها ودكنة لونها، كما أن لونها لا يخف في الشتاء. وقد تصاحب بقع مماثلة بعض الأمراض؛ كتليف الكبد، وتدرن الرئتين، كما تظهر وقت الحمل، أو من تهيج الجلد من بعض المؤثرات الكيماوية والفيزيائية، ويستحسن عم تهييجها في الأجزاء المكشوفة من الجسم، وذلك بتجنب حمامات الشمس، وباستعمال دهان خاص .

**بُقَعِيّ** : يتعلق ببقعة ما.

**بُقَعِي حَطَاطِي** : يتميز بالبقع والحطاطات.

**بُقْيَا** : كل ما يبقى بعد زوال غيره. ما فضل، أو أدخر من الشيء.

**بَقِـيّات** : عـائل من الحشرات،من رتبة نصفيات الأجنحة، منها البق، وتمتاز بأن جميع أفرادها عديمة الأجنحة.

**بَقِيّة** : الفضلة من الشيء، ما يتبقى.

**بَكَـارَة** : ١- هـو الغشاء الرقيق الذي يغطي فتحة المهـبل كلياً، أوجزئياً خلال مرحلة العذرية. وتكفي فتحة هذا الغشاء عادة للسماح بخروج دم الحيض بعد البلوغ، وإلا وجبت إزالته، أو ثقبه بجراحة بسيطة غـير مؤلمـة. وقـد يتمزق الغشاء في البنات قبل الـزواج؛ أثـناء ممارسة رياضة، أو نشاط كركوب الخيل. ويتمزق الغشاء عند أول لقاء جنسي. ٢- أن تكـون الفـتاة بكـراً ، أي دون ممارسة، أو خبرة جنسية.العذرة.

**بَكَامَـة** : تعـذر الكـلام، نقص القدرة على الكلام لفقـدان السيطرة، أو لخلل في عضلات الصوت، أو نتيجة اضطراب نفسي. والبكم هو الخرس.

**بِكْتِيـن** : المادة الهلامية الموجودة في الفواكه ، من مجموعـة الكربوهـيدرات غير المتبلورة. توجد في الفواكـه الناضـجة، أو الخضروات. والفواكه الغنية بالبكتيـن هي؛ الخوخ، والتفاح، والإجاص. ويتحول البروبكتيـن في الفواكه غير الناضجة إلى بكتين عند نضـجها. ويكـون فـي الماء محلولاً غروياً يصير هلاميا عند تبريده. يستعمل لعلاج الإسهال والتعجيل بالتئام الجروح.

**بِكْتِيـنَاز** : إنظـيم يوجد في أنسجة النباتات، يحمله البكتين، ويحوله إلى هلام.

**بَكَـرة** : ١- أدة مسـتديرة، في جوفها محور تدور عليـه. ٢- تطلق في التشريح على سطح محدب فـي جهة ومقعر في الجهة الأخرى بزاوية مستقيمة، وتسـمح بالحـركة حول المحور المستعرض، كما تطلـق علـى هياكل دائرية، ويمر من خلالها هياكل أخرى، كالأوتار، ويتغير اتجاهها بذلك.

**بَكَـرَةٌ فَخْذِيّة** : السطح المحفور في واجهة النهاية السفلية لعظم الفخذ التي تتمفصل مع عظم القصبة.

**بَكَـرَةٌ عَضَلِيّة** : عروة من الأنسجة الضامة، يمر من خلالها وتر، حيث يتغير اتجاه العضلة.

**بَكَرَةٌ قَعَبِيّة** : السطح المفصلي العلوي للقعب، الذي يتمفصل مع عظمة القصبة.

**بَكَرَةُ الحَجَاج** : بكرة العضلة العليا المائلة للحجاج. وهـي حلقة ليفية غضروفية، تتصل بالجانب الإنسي لسـقف الحجـاج، ويمر من خلال الحلقة العضلية؛ العضلة المائلة العليا، وتتغير بعد ذلك اتجاهها.

**بَكَرِيّ** : شكله كالبكرة، أو يتعلق بها.

**بِكْرِيّة** : المرأة التي تلد طفلها الأول.

**بَكَـمْ** : الخرس. فقدان النطق، لمرض في الأعضاء الصوتية، أو لشللفي العضلات. هو أبكم وبكيم، وهي بكماء.ج؛ بكم.

**بُكَـيْرَة** : الـبكرة الصـغيرة. وهي اللقيمة الإنسية للعضد.

**بِلَـى** : ١- الـتهرؤ. -الثوب؛ رثّ، فهو بال ٢- التردي التدريجي البدني والنفسي، الذي يرافق التقدم فـي السن. ٣- التفكك التدريجي، وتخمر المواد العضوية الميتة، عندما تتعرض لأثر الجو.

**بِلَـى فِسْيُولُوجِي** : مـوت الخلايا الطبيعي خلال الحـياة، أو المـوت التدريجي الموضعي لجزء، أو نسيج، كنتيجة لتردي عكسي، كضمور عضو مثلاً.

**بِلاَ حُمّى** : دون حمى، أو ارتفاع حرارة.

**بِـــلاَ مَاء** : مركب نحصل عليه بإزالة جزيء، أو أكثر من الماء من مركب آخر.

**بِلاَ نَزْف** : إجراء عملية جراحية بأقل ما يمكن من نزيف، وذلك بربط العضو المقصود، وإجراء العملية من غير نزف. ويمكن إجراء هذا النوع من الجراحة في الأطراف.

**بِلاَدُونَا** : (من اللغة اللاتينية وتعني السيدة الجميلة) نـبات معمـر، عـرف فـي العصور القديمة. يتبع الفصـيلة الباذنجانية، إسمه العلمي (أتروبا بلادونا). يـزرع للحصـول علـى العقار السام أتروبين الذي يسـتخدم طبياً. يحتوي النبات على قلويات الهيوسين والهيوسيامين، ويعرف بالأتروبين. يستخدم البلادونا كمسـائل ضـد المغص، في السعال الديكي، والربو، وتشـنج المـثانة وعضـلة الشرج، كذلك في بوال الفـراش. يمـنع إفراز اللعاب والتعـرق، ويوسع الـبؤبؤ فـي العيـن، ويستخدم جذور النبـات في عـلاج الألـم القطنـي، وألم العصب وعرق النسا كمخدر.

**بِلاَزْمَـا** : السائل الذي يتخلف بعد إزالة خلايا الدم وصـفائحه، وتكـون البلازما ٥٥% من حجم الدم. وهي سائل رائق مائل إلى الصفرة، يكون الماء ٩١ % مـنه، وتـذوب فيه بروتينات البلازما والغازات وشـوائب الخلايـا والهـرمونات والإفـرازات والإنظـيمات. وتنـتقل هذه المواد بين أنسجة الجسم بواسطة البلازما. يتم الحصول على البلازما من الدم بفصل الجسيمات الموجودة (أنظر المصورة).

**بَلْسَـمْ** : اسم لأشجار مختلفة؛ منها البلسم التجاري، وبلسم تولو من أمريكا الجنوبية، وبلسم ميكا، أو بلسم جيلـيد وكوليـنا، وبلسم كندا. ونبات البلسم العشبي البلسـمينا، نبات حولي ثماره قرنية ذات بذور تندفع منتثرة بقوة عند اللمس، يزرع في الحدائق للزينة.

**بَلْسَـمْ التُولاَ** : مادة صفراء تؤخذ من مادة البلسم، تستخدم للجروح.

**بَلْسَـمْ كَنَدَا** : مائع تربنتيني وزيتي القوام، أصفر اللـون، يستخدم لتحضير الشرائح الزجاجية للعرض المجهري.

**بَلْسَـمْ مكَّـة** : بلسم جلعاد، نبات زيتي ينبت في الشرق.

**بَلْسَمِيّ** : له خوص البلسم، في استعمالاته الطبية.

**بَلْسَام** : وهو داء البرسام، أو داء الجنب.

**بَلْـعْ** : هو مزيج من الفعل الإرادي، وردود أفعال منعكسـة يصـل بهـا الطعام وغيره من المواد إلى المعدة. وعندما تبدأ هذه العملية تتم ذاتياً. أطوار البلع ثلاثـة؛ الطور الأول، إرادي، يدفع الشدقان واللسان لقمـة الطعام تجاه الحنك الصلب، ثم إلى خلف الحلق إلى البلعوم، يمر الهواء عادة بحرية كاملة بين الأنف والفـم من جهة، والرئتين من جهة أخرى. ولكن في اللحظـة التي تقترب فيها لقمة الطعام من الفتحة بين الفـم والـبلعوم، تتنبه المراكز العصبية التي تضبط حركة البلع برد منعكس، فيقف التنفس. يتم في أثنائها الطـور الثاني للبلع. في الطور الثاني غير الإرادي للـبلع، تـتأرجح نهاية الحنك الرخو التي تتدلى من سقف الفم نحو البلعوم، كما يقفل ظهر اللسان الفتحة بين الفم والبلعوم بإحكام. وترتفع الحنجرة في الوقت نفسه لكي تغلقها الفلكة، وهي غطائها، وموضعه عند قاعدة اللسان، وبذلك تسد فتحة القصبة الهوائية. وقد لا تـتحرك الحـنجرة بالسرعة اللازمة أحياناً، فيخل الطعـام مجرى الهواء، وتنتاب الإنسان نوبة سعال،

فـي محاولة لإخراج المادة العالقة. وفي العادة ينفتح الطـريق المؤدي إلى المعدة وحده، وينقبض الغلاف العضلي للبلعوم، دافعا لقمة الطعام إلى المريء. في الطـور الثالث غير الإرادي؛ يدفع الانقباض المنتظم لعضلات المريء الطعام إلى المعدة، وتحفظ المصرة الفؤادية فتحة المعدة مغلقة إلى أن يحين وقت ابتلاع الطعـام. فإذا إقترب الطعام مدفوعاً بموجات انقباض المـرئ؛ انفتحـت المصرة بموجب انبساط، ودفعت موجـة الانقـباض الطعـام إلـى المعدة. وفي بلع السوائل، قد يبقى المريء مرتخياً وتمر السوائل إلى المعدة بقوة الجاذبية الأرضية.

**بَلْعُ الهَوَاء** : السبب الأهم لانتفاخ البطن. قد يكون سـببه هسـتيري، أو غالباً وظيفي، أو اضطرابات معوية.

**بَلْعَـة** : البَلعة من الطعام، كالجرعة من الشراب، وهي لقمة الطعام الممضوغة والجاهزة للبلع.

**بَلْعَـمْ** : ١- الأكول، الشديد البلع للطعام. ٢- خلية كبيرة بلعمية، توجد في الأنسجة الضامة، خاصة في مـنطقة الـتهاب ، وهـي عضو في الجهاز البلعمي أحـادي الخلـية، ويلعـب دوراً مهمـاً في تنظيف الأنسـجة الملتهـبة، وحمـل المضادات، ومساعدة احتكاك المضادات بالخلايا اللمفية، وتنشط البلعميات في ردود فعل مناعية معينة ضد الجراثيم أيضاً.

**بَلْعَمُ الميلاَنين** : خلية تبتلع الملانين.

**بَلْعَمَـةٌ** : ابتلاع عضويات دقيقة، وخلايا وجسيمات غريبة، من قبل خلايا النظام الشبكي البطاني المعروفة بالبلعمـيات. ويمكـن أن تـبدأ البلعمة بعمل طاهيات مصلية على خلايا الجراثيم، أو تلقائياً مثل بلعمة المواد الملونة، وغيرها من الجسيمات غير المستضدية.

**بَلْعَمِـيّة** : خلـية لهـا القـدرة على ابتلاع وهضم جسيمات دقيقة؛ أوليات، أنسجة، خلايا دموية، ومواد غريـبة. قـد تكـون حـرة متحركة، كالبليعمات، والكـريات الدموية البيضـاء، مفصصـة النوى، والبلعميات والخلايا الوحيدة. أو ثابتة غير متحركة؛ كخلايا النظام الشبكي البطاني. وتوجد هذه البلعميات أيضاً في الجهاز التنفسي.

**بَلْعُـوم** : ذلك الجزء من المعى الأمامي، الذي يمتد مـن قاعدة الجمجمة إلى بداية المريء، في مستوى الفقـرة الرقبـية السادسة. ويقع أمام الفقرات الست العلـيا، والعضلات الفقارية، وخلف التجاويف الأنفية والفم والحنجرة.وتتكون جدرانه من نسيج ليفي مقوى بعضلات. ويقسم إلى ١- البلعوم الأنفي؛ وهو الجـزء العلوي الذي يتلقى فتحات الأنف الخلفية من الأمـام، وفـتحة قـناة البلعوم الطبلية في الجانبين، ووظيفـته فقط تنفسية. ٢- البلعوم الفمي؛ الذي يقع خلـف الفـم، ووظيفته تنفسية وطعامية. ٣- البلعوم الحـنجري؛ الـذي يقـع خلف الحنجرة، ويفتح في جدارها الأمامي، وظيفته تنفسية وطعامية. أما الجزء السفلي تحت الحنجرة فوظيفته طعامية فقط.

**بُلْعُومِـي أَنْفِـي** : يتعلق بالبلعوم والأنف. انظر بلعوم.

**بُلْعُومِـي حُـنْجَرِي** : يتعلق بالبلعوم والحنجرة. انظر بلعوم.

**بُلْعُومِـي حَنَكِـي** : يتعلق بالبلعوم والحنك. انظر بلعوم.

**بُلْعُومِـي فَلَكِـي** : يـتعلق بالبلعوم والفلك. انظر بلعوم.

**بَلْعُومِي فَكِّي عُلْوِي** : يتعلق بالبلعوم والفك العلوي.

**بَلْعُومِي فَمِّي** : يتعلق بالبلعوم والفم. انظر بلعوم.

**بَلْعُومِي لِسَانِي** : يتعلق بالبلعوم واللسان. انظر بلع.

**بَلْعُومِي مَرِيئِي** : يتعلق بالبلعوم والمريء. انظر بلعوم.

**بَلْعُومِيَّة لِسَانِيَّة** : ألياف العضلة الصارّة العليا للبلعوم والمتصلة باللسان.

**بِلَّغْرَة** : أو بلاجرا (إيطالية) ومعناها الجلد الخشن. أحد أمراض سوء التغذية، سببه نقص حامض النيكوتينيك، أو النياسين من الطعام، وهو أحد مركبات فيتامين "ب" المركب، الذي يكثر في الخميرة وفي جنين الحبوب. ويوجد الفيتامين في الخلايا النباتية والحيوانية، إذ يدخل في تركيب الخمائر (الإنظيمات) التي تدخل في عمليات الأكسدة، والتنفس الداخلي في الخلايا.ويوجد المرض في الأقطار التي يعتمد الشعب فيها على الذرة ، إذ أن حب الذرة فقير بالفيتامين، وكان المرض يحدث على صورة وبائية في الربيع، نتيجة تجمع آثار النقص الغذائي في الشتاء. وقد يحدث المرض نتيجة التسمم الكحولي عند المدمنين. يتميز المرض بنقص الوزن والضعف العام بالإضافة إلى أعراض متنوعة منها الجلدي والهضمي والعقلي. الأعراض الجلدية؛ تبدأ باحمرار الجلد وجفافه، وظهور قشور ملوثة في الأجزاء المعرضة للشمس كالخدود والأنف والرقبة وظهر اليد، واحمرار اللسان. الأعراض الهضمية؛ تمتد من اضطراب هضمي مصحوب بإسهال، ونقص في قدرة امتصاص الغذاء، مما يزيد من سوء الحالة، وفقدان الشهية. الأعراض العصبية؛ أرق، وانقباض نفسي، وسبات عميق،أو هياج شديد، أو الصداع والتوتر، وضعف العضلات وارتجافها، وقد يؤدي إلى نقص القوى العقلية. علاج المرض يكون بإعطاء الفيتامين"ب"، أو حامض النيكوتينيك، ويحقن النيكوتيناميد في الحالات الحادة مع جرعات كبيرة من الفيتامينات الأخرى، ثم تحسين نوعية الغذاء، بحيث يشمل اللحم والكبد، والحبوب الكاملة غير المقشرة، والفستق، فضلاً عن الخضروات. وتعالج القروح بالمضادات الحيوية.

**بِلَّغْرِيّ** : يتعلق، أو يتميز بالبلغرة.

**بَلْغَمْ** : اسم للمخاط الذي تفرزه الأغشية المخاطية، التي تغطي وتحمي أجزاء معينة من الجسم، وخاصة الجهاز التنفسي. البلغم عند القدماء خلط من أخلاط البدن الأربعة، كان يعد سبباً للكسل والبلادة.

**بَلَق** : سواد وبياض. جلد مرمري، وهو من أمراض الزهري، وخاصة في الرقبة.

**بَلَهْ**: ضعف العقل وقلة التمييز. درجة أقل من الجنون.تأخر النمو العقلي والإدراك.

**بِلْهَرْسِي**: متسبب، أو متعلق بالبلهارسيا.

**بِلْهَارْسِيَة**: ثيودور، ماكسميليان، بلهارس طبيب ألماني في القاهرة ١٨٢٥-١٨٦٢. جنس من مجموعة المنشقات المتفرعة من المثقوبات. اسمها العلمي شيستوزوما، اكتشفها العالم الألماني بلهارس في مصر عام ١٨٥١ عندما كان في مدرسة الطب المصرية (القصر العيني). وتسبب هذه الطفيليات داء

البلهارسيا؛ الذي ينتشر في مناطق واسعة من العالم (حوالي ٢٠٠ مليون مصاب) في أكثر من سبعين بلداً حيث تكثر الأنهار والمياه الملوثة. وقد ورد وصف المرض في البرديات الطبية المصرية. وينتشر في السودان، وسوريا والعراق بالإضافة إلى مصر. تضم المنشقات ثلاثة أنواع تتطفل على وتعيش في أوعية الإنسان والحيوان؛ ١- منشقة الجسم الدموية.Hematobium. Sch ، وتعيش في شعيرات المثانة الشعرية. ٢- منشقة الجسم المنسونية Shc.Mansoni التي تعيش في الوريد الساريقي السفلي. ٣- منشقة الجسم اليابانية Sch. Japonicum تعيش في الوريد المساريقي العلوي. في عام ١٩١٥-١٩١٨ اكتشف ليبر دورة حياة المنشقات في القواقع الخاصة بكل نوع؛ الأول في القوقعة المسماة بولينياس ترانكاتوس، والثانية في القوقعة بيو مفلاريا الكسنديناس، أما اليابانية فقد اكتشفها العالمان اليابانيان مياري - سوزوكي ١٩١٢ في القوقعة أنكوميلانيا. الذي دل ليبر على القواقع مواطن من سكان بلدة المرج، الذي شاهد مذنبات البلهارسيا تخرج من القواقع، وتدخل الماء، ومنه إلى الجلد وإلى الدورة الدموية، حيث تنمو في الدورة البابية، ثم يصل النوع البولي إلى شبكة الأوردة المحيطة بالمثانة، وهناك تبيض الأنثى وتخرج هذه البويضات مع الدم في البول. وأما النوع المعوي، فتبيض أنثاه في شبكة أوردة القولون، وتظهر البويضات في البراز مع دم وزحار. وتسبب المنشقة الدموية، الدم البولي، وتقرح المثانة، وبذلك تصاب بالالتهاب، وتحدث أوراما فيها، قد تنتهي إلى أحداث سرطانات خبيثة. كما يسبب هذا النوع أمراضاً في الكلوتين تحد من وظيفتها، حتى تصل إلى أن تكون قشرة ممتلئة بالاستسقاء وتسمى (الكلوة المائية).كذلك تنشأ الحصوات الكلوية والمثانية. أما المنسونية واليابانية، فإن مضاعفاتهما تحدث في الكبد، فيحدث له تليف يتلوه مرض الاستسقاء ويفقد وظيفته تماماً، مما يؤدي إلى وفاة المريض بمرض الصفراء والنزف الدموي من أوردة المريء. وأعراض اليابانية أشد من أعراض المنسونية، حيث تحدث السرطان في المستقيم، كما تحدث الدموية السرطان في المثانة.انظر منشقات.

**بَلّوُرَاني**: له خواص بلورية.

**بَلّـورَة**: جسم صلب ذو تركيب داخلي محدد، ينتج من نظام معين لترتيب الذرات المكونة له. وهو عديد الأوجه، بأسطح طبيعية مستوية هي انعكاس لتركيبه الداخلي. والتبلور هو اتحاد المادة للشكل البلوري، عندما تتحول من الحالة السائلة، أو الغازية إلى الحالة الصلبة، أو تخرج من حالة المحلول. وتصنف الأنواع البلورية على أساس نماذج تماثلها في ٣٢ فصيلة. تنقسم بدورها إلى ست مجموعات؛ هي المكعب،والسداسي، والرباعي، والمعين، وأحادي الميل، وثلاثي الميل.

**بَلّورَة صغْرِيّة**: بلورة دقيقةالجسم.

**بَلّـورِيّ**: شفاف وصافي كالبلورة، وله خصائص البلور.

**بُلُوغ** : بدء النضج الجنسي ، حين تصبح الأعضاء التناسلية قادرة على تأدية وظيفتها. ويعرف عند الفتاة بكبر حوضها ونمو ثدييها، وظهور شعر العانة والحيض. وفي الفتى يستدير الكتفان ويتغير الصوت

ويظهر شعر الوجه والعانة، وإفراز المني وخروجه. وسن البلوغ عند الفتيات ما بين الحادية عشرة والثالثة عشرة. وعندالفتيان؛ ما بين الثالثة عشرة والسادسة عشرة. ولكنه يتفاوت حسب الأفراد، ويترافق مع ذلك ظهور تغييرات نفسية باتجاه النضج الجنسي. ويمكن أن يتأخر البلوغ إلى ما بعد سن السابعة عشرة، أو يبكر إلى سن التاسعة للبنات، في غالب الحالات،وخاصة عند الإناث تكون الحالة طبيعية، أما عند الذكور فيجب التأكد من عدم وجود أسباب مرضية.

**بِيلِيرُوبِينِيَّة** : حالة وجود البيليروبين في الدم.

**بُلَيْعِمْ** : خلية بلعمية دقيقة، كرية دموية بيضاء مفصصة النوى، نشيطة.

**بَنَاء** : يؤدي إلى البناء. أخذ مظهري الأيض في الكائن الحي. ويتضمن تركيب جزيئات مركبة من جزيئات بسيطة، كبناء الكربوهيدرات من أنواع السكر الأحادية الناتجة عن الهضم.

**بِنْتَا** : الداء المبقع؛ مرض ينتشر في المناطق تحت الإستوائية في غرب الكرة الأرضية، سببه التريبونيما سراتم (Treponema caratum ) وينتقل بواسطة الذباب ، أو الحشرات العاضة. الآفة الأساسية؛ بقعة تبقى من ٥-١٢ شهراً، وفي المرحلة الثانية؛ تتميز بارتفاع متعدد الأشكال ، صدفي الشكل، حزازاني الشكل، إكزماوي الخ. ويتبعه مرحلة ثالثة بعد مدة طويلة، تتثبت في الجلد بمناطق ذات فرط تصبغ، أو نقص الانصباغ. ويمكن حدوث مظاهر نظامية ضمنها في القلب والأوعية الدموية، اختبار" واسرمان" يكون إيجابياً في ٦٠% من الحالات.

**بِنْتُوتَالِ الصُّودْيُوم** : هو الاسم التجاري للعقار؛ ثيوبنتال الصوديوم، وهو منوم يحقن في الوريد، أو يعطى بالفم. ويستعمل الحقن الوريدي في العمليات الجراحية، حينما نحتاج التخدير لمدة قصيرة. ويستعمله أخصائيو النفس مهدئاً. وفي عملية التحليل النفسي، حيث يسترخي المريض تحت تأثير العقار، لدرجة يمكن في أثنائها، وصف أحداث الماضي المخيفة والعاطفية، فيرتاح باستعادة ذكريات هذه الأحداث.

**بِنْتَاجِسْتِرِين** : عديد الببتيد، يشبه الجاسترين، ويستعمل لتنبيه إفراز المعدة.

**بِنْتُوز** : أي نوع من السكر، يحتوي عل خمس ذرات كربون، في سلسلة، وله الهيكل $C_5H_{10}O_5$ العام، وتوجد في الطبيعة بشكل مركب؛ كبنتوزانات، والجلوكوزيدات، والأحماض الأمينية. البتوزات الحرة توجد في البوب في حالة البيلة البنتوزية.

**بِنْج** : جنس نباتات عشبية برية مخدرة من فصيلة الباذنجانيات، من جنس هيوسيانوس Hyocyanus، وهو مهدئ ومخدر للجهاز العصبي. عرفه الطب القديم،في حوض البحر المتوسط، كالمصريين القدماء والبابليين، واليونان، واستعمله العرب في التخدير للجراحة.

**بِنْزُوات** : ملح حامض البنزويك، أشهرها بنزوات الصوديوم، الذي يستعمل لحفظ الطعام.

**بِنْزُول** : سائل لالوني، عطري الرائحة، يغلي في ٨٠ م، ويتجمد في ٥،٥ م، يستخرج من التقطير الجزئي للقطران، وهو لايذوب في الماء. يمتزج بالكحول والأثير، ويلتهب جداً، يحرق بلهب مضيء

كثير الدخان، يتركب من ست ذرات من الكربون، مرتبة في حلقة سداسية، وتصحب كل ذرة منها، ذرة من الهيدروجين، وهو رأس سلسلة الهيدروكربونات المسماة بالبنزين. والهيدروكربون،مادة متطايرة، وسامة جداً. التركيز السام في الهواء يساوي جزء من عشرة آلاف. والتسمم المزمن يسبب فقر دم لاتنسجي. والتسمم الحاد يؤدي إلى صداع، ودوخان، وتشنجات يتبعها شلل وموت. كان يستعمل قديماً كمطهر رئوي، ولعلاج الديدان،والقمل. ولكن لا ينصح باستعماله لسميته.

**بِنْزُولِيَة** : حالة تسممية بالبنزول، عند استعماله، أو استنشاق بخاره.

**بَنْزِين** : سائل لالوني، شديد القابلية للاحتراق، تكون أبخرته مع الهواء مخلوطاً شديد الإنفجار. وهو خليط من الهيدروكربونات التي تنتمي إلى سلسلة الميثان، لا سلسلة البنزين مثل البتان والهيكسان. ينتج من التقطير الجزئي لزيت البترول بدرجة ١٥٠ م، ويستخدم منظفاً، لأنه مذيب عضوي جيد للزيوت والدهون والراتنجات، ومن ثم لتحضير بعض الأطلية والألوان.

**بِنْزَادرين** : الاسم التجاري الذي يطلق على سلفات الأمفيتامين. وهو مسحوق بلوري أبيض، يستعمل منبهاً للجهازالعصبي المركزي. وهو بلا رائحة وذو طعم مر قليلاً. أثره التنبيهي مؤقت، يستعمل في بعض حالات الهبوط العقلي، وإدمان الخمر، ونوبات النوم العميق، التي تعرف بالصرع التخديري. وللتحكم في شهوة الأكل، في فرط الوزن، ويستعمل للتغلب على أثر الباربيتورات المهبط. وهو من الأدوية الخطيرة، التي يحظر استعمالها إلا للمختص.

**بِنْسِلِينْ** : أحد المضادات الحيوية التي تفرزها بعض سلالات الفطر المسمى بنسيليوم نوتاتوم Penicillium notatum. اكتشفه ألكسندر فلمنغ عام ١٩٢٩، واستخدم للعلاج عام ١٩٤١ من قبل فلوري وشاين. ظهرت قيمة الدواء العلاجية والوقائية في الحرب العالمية الثانية. وبدأ في إنتاجه تجارياً كل من إنكلترا والولايات المتحدة. كان يحضر في البداية بزرع الفطر في قوارير زجاجية بها السائل المغذي، فيتجمع البنسلين على السطح. ولكن ظهر أن هذه الطريقة بطيئة جداً، لذلك استخدمت سلالات من الفطر أكثر إنتاجاً لإفراز هذا المضاد. واستعملت عام ١٩٤٣ طريقة التخمير (أو الاستنبات الغمري) في تحضيره. وتنحصر هذه الطريقة في وضع صفائح رقيقة من الخشب، مشربة بالفطر في أوعية معدنية طويلة، ثم يسكب عليها من أعلى السائل المغذي (نقاعة الذرة ) والسائل الراشح خلال صفائح الخشب، يتجمع بالقاع.ومنه يستخلص البنسلين. والبنسلين بعد تجفيفه وتنقيته، يكون على هيئة مسحوق أصفر بلوري.يستخدم على شكل أملاحه مع الصوديوم، أو الكالسيوم، في أواني محكمة الإغلاق. وهناك أربعة أنواع من البنسلين. F.G.K.X. والبنسلين هو البنزيل بنسلين G أكثرها نشاطاً وثباتاً، وتجارياً، أكثرها انتشاراً. وعمل البنسلين هو منع نمو الجراثيم الضارة وغيرها. ويعطى في العضل، أو تحت الجلد، أو يستعمل كحبوب بواسطة الفم. وهو فعال ضد أنواع كثيرة من المكورات العنقودية، والسبحية، والسحائية، والرئوية، والسيلان، والزهري، وكذلك الغنغرية الغازية، والجمرة والشعيات.

**بَنَفْسَج** : جنس من أعشاب صغيرة، برية، وتزيينية، من فصيلة البنفسجيات، له أزهار شذية الرائحة.

**بَنَفْسَجي** : منسوب إلى البنفسج.

**بَنَفْسَجِيّة** : عدد من المركبات الملونة، كالبنفسجية المتبلورة، وبنفسجية الجنطيانا، تستعمل لتلوين المواد العضوية.

**بَنَفْسَجِيّة الجِنْطِيَانَا** : مركب الهيكساميثيلين بارا روزالينين كلوريد، وتستخدم للتلوين، وكابح للجراثيم الإيجابية الغرام.

**بَنَفْسَجِيّة مُتَبَلْوِرَة** : مثيل روزالينين كلوريد، وهو مسحوق بلوري أخضر، برنزي، يذوب في الماء، ويذوب بشدة في الكحول والكلوروفورم، وهو مطهر قوي، وخاصة ضد العضويات إيجابية الغرام. وهو فعال ضد مسببات ذباح فنسان. وضد أنواع كثيرة من المبيضات، والسبحيات، والفطور البشرية والشعرية. وهو غير فعال نسبياً ضد المكورات السبحية. ويستعمل خارجياً كدهان، أو جلي أحياناً، مع الأخضر اللامع كمطهر في علاج الجروح الملتهبة، والحروق والقروح المزمنة، والتهابات الجلد الفطرية.

**بَنْكُ الأَعْضَاء** : المخزون الفائض من أعضاء الجسم، المجهز للاستعمال عند الحاجة.

**بَنْكُ الدَمّ** : تجمع من أنواع الدم المخلفة. حيث يحفظ مخزون من الدم، معد للحقن عند وقوع حوادث، أو طوارئ طبية، كتعويض دم مفقود من الجسم، ويحفظ الدم في برادات حرارتها حوالي ٤°م.

**بَنْكُ العِظَام** : مخزون من العظام المعقمة، للاستعمال المستقبلي لزرع العظام.

**بَنْكُ الجِلْد** : مخزون من شرائح الجلد، مجمدة بطرق علمية.

**بَنْكريوزيمين** : وهو هرمون مَعِدي CKK كوليستوكينين - بنكريوزيمين حيث يكون البيتيدالخامس، هو نفسه الموجود في الغاسترين. قديماً كان يظن بأنه هرمونين، والآن يعتقد أن فعل الاثنين لنفس الهرمون، ويفرز في خلايا الطبقة المخاطية في الأمعاء الدقيقة العلوية، ويسبب انقباض غدة المرارة، وإفراز عصير المعثكلة الغني بالإنظيمات.

**بُنْيَان** : ترتيب الأجزاء المكونة للكائن الحي.

**بُنْيَاني** : ينسب إلى بنيان.

**بُنْيَة** : الفطرة، مجموع الصفات البدنية والعقلية، والوظائف التي تتحدد بالوراثة والبيئة، التي تحدد الصحة البدنية، ورد الفعل للظروف المختلفة، ومقاومة الأمراض، والشخصية الفردية.

**بَنْيَوي** : نسبة إلى بنية.

**بَهْر** : ١- بهر، بهراء؛ أجهده حتى تتابع نفسه، التكليف فوق الطاقة . ٢- ضيق النفس، الزلة؛ وهي شعور مفرط في الجهد النفسي، أو الحاجة إلى زيادة الجهد. يتعلق هذا الشعور بالقسر اللازم لتهوية الرئتين، ويزداد هذا الشعور عندما يكون القفص الصدري، أو الجنب متصلباً بصورة شاذة،أو عندما يكون جوف الجنب مليئاً بالسوائل، أو الهواء، أو في زيادة مقاومة المجاري التنفسية، أو انخفاض مرونة الرئتين، وأخيراً في زيادة الحاجة للهواء، كما في نقص الأكسجة، أو فقر الدم، أو الحماض، أو الإتسمام الدرقي. كذلك في حالات كبح النفس، أو شلل

العضلات التنفسية. كذلك هناك أسباب نفسية تؤدي إلى التنهد، وإلى تكرار النفس العميق، أو البهر. يصدر الشعور بالبهر (الزلة) عن مصدرين رئيسيين؛ المتقبلات الحساسة على تمدد وتقلص القفص الصدري والرئتين، والمتقبلات الكيميائية، في الأبهر والسباتية، والمادة الشبكية، في البصلة الحساسة على نقص الأكسجين، أو فرط ثاني أكسيد الكربون.

**بَهْرٌ اضْطِجَاعِي** : حالة لايستطيع المريض أن يتنفس بها، إلا وهو في وضع معين سواء واقفاً، أو مضطجعاً.

**بَهَقٌ** : وضع غامض، خطأ مكتسب؛ في التلوين، حيث تصبح مناطق معينة من الجلد غير ملونة. بياض رقيق في ظاهر البشرة.

**بَوّاب** : الجزء السفلي من المعدة، الذي يفتح في الجزء الأول من الاثني عشر، وتعرف بثخن الطبقة الفصلية الدائرية، التي تكون مصرة البواب.

**بَوّابِي** : ينتسب إلى البواب.

**بَوَادِرُ** : ١- جمع بادرة (انظر هناك). أول ما ينشق عن التراب من النبات.

**بُوَال** : زيادة كمية البول المفروز، عادة بسبب الزرب التفه.

**بُوَالٌ لَيْلِي** : إفراز كمية غير عادية من البول أثناء الليل.

**بُوَالٌ مَذِيق** : ازدياد غير عادي لنسبة الماء في البول.

**بَوَائِغُ** : جمع بوغ (انظر هناك) شعبة من الحيوانات الدنيا الأوالي.

**بُوبَة** : اللشمانيا الأمريكية، وأعراضها تحت الجلد، مثل قرحة يوتا، وقرحة إسبونديا.

**بُؤْبُؤ** : ١- انسان العين، وسط الشيء. ٢- الفتحة التي يدخل منها الضوء إلى العين.

**بُوتَاسِمِيَة** : وجود كمية غير عادية من البوتاسيوم في الدم.

**بُوتَاسْيُوم** : عنصر فلزي رخو نشيط، أبيض فضي. وزنه الذري ٣٩،٠٩٨ وعدده الذري١٩ يشبه الصوديوم رمزه (بو) أو K، ولكنه أكثر نشاطاً. يوجد بشكل طبيعي في مياه البحار، وكملح السيليكات في الصخور والجرانيت، وكملح الكلوريد في مناطق عديدة في المنطقة العربية. يوجد ويستخرج من البحر الميت. ويدخل في تركيب خلايا النبات والحيوان، حيث أن كميته أكثر من الصوديوم، ولكنه ينقص عن الصوديوم في الأنسجة والسوائل. في النبات يعمل في التمثيل الضوئي، والنمو. أما في الحيوان، فإن أيونه ضروري لإثارة الخلايا. له تأثير مهبط على العضلات الإرادية وغير المخططة، وعلى الجهاز العصبي المركزي، والقلب. الأيون له تأثير مدر ويفرز بسرعة من الكلوة، إذا أخذ بالفم.وللعنصر في صورته الطبيعية إشعاع بسيط، نظراً لوجود نظيره المشع، ولكن لم تثبت أية أهمية عضوية لذلك. نقص البوتاسيوم يؤدي إلى ضعف وسبات، ونبض سريع، وغثيان، وإسهال، وإحساس بالنمل، وربما الشلل.

**بَوْتَقَة** : ١-الوعاء الذي يذيب الصائغ فيه المعدن ؛ج؛ بوتقات وبواتق. ٢- في الكيمياء؛ أنبوب مخروطي يستعمل في الكيمياء، له قاعدة مدورة، أو مبتورة، مصنوع من مادة انكسارية، ويستخدم لصهر وإذابة المعادن التي تحتاج إلى حرارة عالية.

**بـــوْرْ** : الـــبورون؛ عنصر وزنه الذري ١٠،٨١ وعدده الذري ٥ ورمزه الكيماوي (ب) أو(B). وهو عنصـــر معدني مشع، قاسٍ جداً ولا يتفاعل، أو يأتي بشـــكل آخـــر، كمسحوق بني. لا يوجد حراً، ولكن كـــأملاح الـــبورات فـــي معادن معينة، أو كحامض الـــبوريك، فـــي غـــازات البراكيـــن. له أهمية طبية كمطهر طبي. (انظر بورون).

**بُؤْرَة** : مـــن العدسات؛ مركز تجمع الضوء ، مركز النشـــاط ونقطة التركيز. في آلة التصوير؛ تغيير قوة انعكـــاس فـــي نظـــام بصري، مثلاً تغيير العدسات والمرايا تجاه بعضها حتى تتوضح الصورة بدقة.

**بُـــؤْرَةُ عَـــدْوَى** : نقطة تجمع الأحياء الدقيقة التي دخلـــت إلـــى الجسم، وبدأت بالتكاثر، وبدأت تنتشر منها. ويمكن للعدوى أن تنتقل إلى أجزاء أخرى من الجسم لتشكيل بؤرة جديدة، وتصبح عامة لتؤدي إلى عدوى دموية، أو تسمم دموي.

**بُؤْرَةٌ مَرَضِيَّة** : نقطة تجمع الجراثيم في العدوى.

**بُورْدِيتِـــيلّا** : جـــنس مـــن الجراثـــيم من عائلة البروســـيللا، وتحـــتوي علـــى ثلاثـــة أنـــواع هي؛ بورديتـــيللا الشـــاهوق، وجانـــب الشاهوق، والإنتان القصـــبي. أمـــا الاثـــنان الأولان فيســـببان مرض الشـــاهوق. ووجـــد الـــنوع الثالـــث فـــي أنواع من الحيوانات، مصاحباً لالتهابات جهازها التنفسي.

**بُـــورَقْ** : الاســـم العام لملح الصوديوم، والبورون والأكســـجين. ويعرف ببورات الصوديوم. يوجد في الطبـــيعة بشـــكل مركب لالوني ، ولا رائحة له. له طعـــم حلـــو، يذوب في الماء والجليسرين. يستخدم مطهراً ومنظفاً للمنسوجات، والسطوح المعدنية، وفي صـــنع الـــزجاج، والتلبيس بالمينا، وتزجيج الخزف. ســـام في الجرعات الكبيرة، وهو طبياً مطهر خفيف، يستخدم لغسيل الفم والغرغرة .

**بُورِيلِيَة** : البوريليات عائلة من جنس الملتويات من الطفيلـــيات ، وهي ملتويات ثخينة يبلغ قطرها ٠،٣-٠،٧ مـــيكرون ، وطولها ١٠-٣٠ ميكرون. وتضم هـــذه العائلـــة أنواعاً كثيرة، منها ما يتطفل على الدم مسبباً الحمات الراجعة، ومنها ما يتوضع في الفم، أو الـــرئة، وقـــد يشـــارك بعضها مع الجراثيم لإحداث المـــرض. أهـــم أنواعهـــا خمســـة؛ ١- البوريليات الـــراجعة؛ وتتوضع في الدم،أو السائل النخاعي، أو الطحـــال والدمـــاغ والكـــبد والكلوة، مسببة هجمات حموية تستغلها فترات هجوع، تكون فيها الحرارة طبيعـــية. وتوضـــعها فـــي الدماغ والسائل الشوكي، يحدث عند المصاب أعراضاً عصبية مختلفة. تنتشر فـــي مـــناطق مختلفة من العالم؛ في أوروبا وشرق البحر المتوسط،وشمال أفريقيا، والهند وأمريكا. تنتقل للإنســـان بواســـطة القمـــل، أو بعض أنواع القراد لادغـــات الطـــير ، عن طريق نقل دم المصاب إلى إنســـان ســـليم، أو بدخول البوريلية عن طريق الفم والأغشية المخاطية من الفم، أو العين، أو عن طريق الجلـــد. يتميز المرض بحدوث خمج دموي ينجم عنه ارتفـــاع في الحرارة، وبعد عدة أيام تظهر في الجسم الأضـــداد المثبـــتة والقاتلـــة للبوريلـــية، فتتلاشـــى البوريليات من الدم وتتحلل الحمى. وبعد أسبوع تنشأ أنواع أخرى من المستضدات تهاجم المجرى الدموي مـــن جديد، فتحدث نوبة حموية مرة أخرى. وتعتمد الآلـــية المرضـــية غالـــباً بعد هذا الدور على سموم تحدثها البوريليات، فتسبب أضراراً للخلايا الظهارية

للأنابيب الصفراوية، والخلايا البطانية الوعائية والكبيبات الكلوية، ولب الطحال، محدثة خراجات جريبية. وتلاحظ نزوف صغيرة تحت الجلد وفي الأغشية المخاطية. أعراض المرض تبدأ بعد فترة حضانة من ٤-١٨ يوماً بحمى ترتفع إلى ٤٠°م، وآلام في جميع الجسم، وخاصة في العضلات والمفاصل وطفح جلدي واحتقان في العينين وأعراض هضمية. تستمر الحمى ٧-١٠ أيام، ثم تهبط بشكل فجائي. وبعد راحة ٣-١٠ أيام، يعود المريض إلى الحمى من جديد. ويعالج المرض بالمضادات الحيوية. ٢- البوريليات السنية؛ وهي ملتويات عاطلة، تعيش في الفم خاصةوفي تقيحات اللثة. تعالج بصحة الفم. ٣- البوريليات الفموية؛ وتعيش أيضاً في الفم واللعاب ، وخاصة عند مرض اللثة والأسنان. ٤- بوريليات فنسان؛ وهي تشبه البوريليات الفموية. وهي تشارك جراثيم من العصيات المغزلية في تسبيب التهاب الأغشية المخاطية للفم، وتقرحات في البلعوم والحنجرة واللوزتين. ويتميز هذا المرض عن الدفتيريا (الخناق) بسهولة نزع الغشاء فيه. ويعالج أيضاً بالمضادات الحيوية والنظافة. ٥- البوريليات القصبية؛ تعيش في الشجرة القصبية مسببة التهاباً قصبياً رئوياً غير نموذجي، يتظاهر بشكل حاد، وشكل مزمن. يتصف الأول بالضعف والحمى والسعال والتقشع المخاطي القيحي، أو الدموي. وتستمر الحالة ما يقرب من الشهر، في الشكل المزمن يصبح السعال مستمراً، والقشع غزيراً مخاطياً قيحياً مدمى، نتن الرائحة، الحرارة غير منتظمة. وقد يستمر المرض عدة سنوات مترافقاً مع فقر الدم. وتبدي الصورة الشعاعية توسعاً في ظلال السرة مع بعض العقد. ويتم تشخيص الإصابة بفحص القشع، ورؤية الملتويات فيه بكثرة. وكثيراً ما تشبه الآفة بالتدرن الرئوي.

**بُؤْري** : نسبة إلى البؤرة.

**بُؤْرِيّة** : لا نقطي، غير مصاب بجرح البصر. لابؤري.مرض بصري يمكن تصحيحه بالعدسات.

**بُورِينْ** : مركب ثنائي اليوريد، دائري، لايوجد في الطبيعة، ولكنه منتشر بشكل كبير في صورة أملاحه؛ الهيدروكسي، والأمينو، والمثيل. الأمينوبورين؛ وهو بورين نووي، وأحد البورينات الموجودة في مجموعات الأمين؛ كالأدنين، والغوانين التي تظهر كنتائج تخمر الأحماض الأمينية. والمثيل بورين؛ هو أحد البورينات التي استبدل فيها المثيل، كالقلويات؛ الثيوبرومين، والثيوفيللين، والكافئين.

**بَوْغ** : ما يكون داخل الفقعة، وهو أجسام صغار في مستورات الزهر، وظيفتها إحداث التناسل اللاشقي. ويطلق أيضاً على خلية تكاثرية في النباتات والحيوانات الأولية، وأيضاً على الخلية الجرثومية في طور السبات حين يحيط بها جدار سميك يجعلها أكثر مقاومة. بعض الأبواغ تنمو إلى كائنات جديدة، وتتكاثر جنسياً باتحادها مع خلية أخرى، أو لا جنسياً؛ بالانشطار والتبرعم.

**بَوْغٌ حَرَك** : نوع من البوغ المتحرك المهدب غير الجنسي، الذي ينتج في المباغات بواسطة نوع من الفطريات من درجة الفطريات النباتية، ويمكن أن تكون السياط وحيدة، أو أكثر ومرتبطة في الخلف، أو الأمام، أو الجانب.

**بَـوْغٌ دَاخِلِـي** : بوغ يتطور داخلياً في الإناء أو الزهـرة. ويمكـن تكويـنه لاجنسـياً بأعداد كبيرة بالانشـطار الـنووي، أو جنسـياً، حـتى أربعـة ومضاعفاتها.

**بـَوْغٌ زِقِّي** : بوغ فطري موجود في داخل كيس، أو زق. وينقسم بتكوين الخلايا.

**بـَوْغٌ زِيجِـي** : بوغ يتكون من اتحاد أعراس زيجوستيرية، وتوجد هذه الأبواغ في النباتات الأوالي والسفلية.

**بـَوْغٌ غُبَيْرِي** : في علم النبات؛ بوغ غير جنسي، يتطور ويظهر حراً بقطع قمية، حامل الغبيرات.

**بـَوْغٌ كِبْرِي** : بوغ من الحجم الكبير.

**بـَوْغٌ لاَزِيجُوتِي** : بوغ يتكون مباشرة من عرس بطريقة لاجنسية.

**بـَوْغٌ مُـتَدَثِّر** : يسـتعمل الاصـطلاح للخلايا النهائية، لأشباه الخيوط التي تصبح مستديرة وسميكة الجـدران. أبـواغ لا جنسـية كامنة؛ وهي من بين الفطـور الخيطـية الحقيقية، ويمكن أن تتوسع خلايا الأفطـورة وتكـون بوغاً، يسمى أيضاً بوغ متدثر. وظـيفة الـتدثر حمايـة الـبوغ ونقلـه في مختلف الظروف.

**بـَوْغٌ مَشَرِيّ** : بوغ متكون مباشرة من المشرة، أو عنصر نباتي لفطر بالتفصيل، أو التبرعم.

**بـَوْغٌ مِفْصَـلِيّ** : مصـطلح يستعمل في علم الجراثـيم لوصـف أقسام متكونة من انشطار الخلية الأساسـية، التـي تصبح محاطة بغطاء مقاوم، توجد في الجراثيم الأرضية.

**بـُـوْقٌ** : ١- أداة مجوفة ينفخ فيها ويزمر. ج؛ أبـواق. ٢- يطلـق بصفة خاصة عل البوقان وهما الصـلة بين الرحم والمبيضان. وهما مجريان أيمن، وأيسـر، إسطوانيا الشكل تقريباً. يبدأ كل منهما من جوف الرحم ويخرج من إحدى زاويتيه العلويتين بعد أن يجـتاز جدارها، ويسمى هنا؛ المنطقة الخلالية. ثم يسـير ضـمن وريقتـي الرباط العريض في قسمه العلـوي نحو الوحشي ويسمى هنا؛ مضيق البوق. ثم يـتعرج قلـيلاً ويثخن ويسمى المجل. ويزداد قطره تدريجـياً ليشكل أخيراً عروة حول القسم العلوي من المبيض وحافته الخلفية ووجهه الوحشي ويسمى هنا الصيوان. الذي ينتفخ على البطن إلى جانب المبيض بشكل شرائح مختلفة الطول. والبوق متحرك برمته، رغـم أنـه مكتـنف بيـن ورقتي الرباط العريض، ومرتـبط بالمبـيض والقولـون والحوض خاصة. ويـتكون مـن عـدة طـبقات؛ طبقة مخاطية، وهي اسـتمرار للطـبقة المخاطـية التي تغلف الرحم من الداخـل. وهي تتكون من ظهارة عمودية مهدبة تمتد طولياً وتظهر بشكل خاص في الصيوان. وتليها طبقة تحـت مخاطية، وهي طبقة من الأنسجة الضامة بين الطبقات المخاطية والعضلية، وتليها الطبقة العضلية، وهـي تـتكون مـن عضلات لاإرادية، كاستمرار لعضـلات الرحم. وهي مرتبة في غلافين؛ الداخلي دائـري، والخارجـي مستطول. ثم تليها طبقة تحت مصلية، ومصلية، وهي التي تتصل بالصفاق.

**بُوقَال** : مرطـبان، وعاء من زجاج متوسط الحجم، تحفظ فيه البزورات والسكاكر والمربيات.

**بُوقِيّ** : ينتسـب إلى البوق، وخاصة بوق الرحم، أو بوق البلعومي الطبلي.

**بُوقِيّ رَحِمِي** : متعلق بالبوق والرحم.

**بُوقِيّ صِفَاقِي** : يتعلق ببوق الرحم والصفاق.

**بُوقِيّ مَبِيضِي** : يتعلق بالبوق والمبيض.

**بـــــوْل** : سائل تفصله الكلوتان من الدم لتخرجه مـــن الجسم، ويحتوي على ما يزيد عن حاجة الجسم من الماء، والأملاح، وفضلات الأيض من؛ البروتين والبوليـــنا والحـــامض البولي والكرياتينين وكبريتات عضوية وغير عضوية. كما يحتوي البول على بقايا أدويـــة وســـموم يـــتعاطاها الإنسان. وفي الحالات المرضـــية يحـــتوي البول أيضا، على زلال البلازما (المصـــورة) أو سكر الدم، أو كريات دموية حمراء وبيضـــاء، أو هيموجلوبين (خضاب)، أو جراثيم، أو رواسب مختلفة. وإخراج البول عملية مستمرة، ويمر مـــن الكلوتين، في الحالبين إلى المثانة، حيث يتجمع إلى أن يخرج من الجسم عن طريق مجرى البول في عمليـــبة التـــبول. ووظيفة إخراج البول أساسية في الحياة، إذ أنها تبقي على حجم الدم وتركيبه الطبيعي والكـــيماوي ثابتاً. وتحليل البول ذو أهمية كبيرة في الكشـــف عن الأمراض. ويتخذ البول لونه من وجود خضاب أصفر إسمه يوروكروم، وقد يتلون بالأحمر، أو البني، دليلاً على وجود الدم فيه. وقد تصبغ بعض الأطعمـــة كالشمندر، البول باللون القرنفلي، ويصبغه فيتامـــين ب (ثيامين) باللون الأصفر الداكن، ويتلون بـــاللون الأخضـــر، أو الأسود في بعض الأمراض، وفـــي الـــيرقان يصير لونه بنياً، أو داكناً. وقد تكون عكـــارة الـــبول المستمرة غير مرضية، ولكنها تدل أحياناً على وجود الصديد والدم به. يتأثر إفراز البول، عـــادة بمقدار الاستهلاك اليومي للماء، ولكن المعدل هـــو ٩٠٠-١٥٠٠ ملم٣ و٤٠٠-٦٠٠ عند الأطفال. ومعدل المواد الصلبة من٥٠-٧٠ غم يومياً، والكثافة النوعية العادية من ١،٠١٠- ١،٠٢٥.

**بَـــوْلُ الفِـــرَاش** : التـــبول اللاإرادي في الفراش، وخاصة في الليل أثناء النوم.

**بَوْلَوِيّ** : يتعلق بعلم البوليات.

**بَوْلِيّ** : يتعلق بالبول.

**بَوْلِيّ تَنَاسُلِي** : يتعلق بالجهاز البولي والتناسلي.

**بَوْلِيُّ المَنْشَأ** : أصله في الجهاز البولي.

**بَوْلِيّات** : علم دراسة الجهاز البولي.

**بـــوْن** : مســـافة، أو باحة بين هيكلين متشابهين كالبون بين الأضلاع.

**بُوَيْضَـــة** : الخلية التناسلية الأنثوية، التي تخرج من المبيض، والتي بعد إلقاحها بالخلية التناسلية الذكرية، تـــنمو بالانقســـام حتى تصير كائناً حياً مثل أبويها. وهـــي خلية مجهرية الحجم، تتكون من مادة جبلية، يحويهـــا غلاف غشائي شفاف، وتتوسطها في داخلها نويـــة. وتحـــتوي النواة على الصبغيات التي تحمل خصائص الوراثة النوعية والفردية. وقبل تمام نضج البويضـــة، تنقســـم الصبغيات انقساماً خاصاً يسمى؛ الانقســـام المنصـــف، أو الانقسام الإختزالي، فيصير عددهـــا نصـــف العـــدد الموجود في خلايا الأبوين. وكذلـــك ما يحدث في صبغيات الحيوان المنوي. فإذا تم إلقاح البويضة بدخول رأس الحيوان المنوي فيها، وإندمـــاج نواتيهما، يصبح عدد الصبغيات مساوياً لما فـــي خلايـــا الأبوين . وبعد الإلقاح تنغرس البويضة الملقحة في بطانة الرحم، وتأخذ في الانقسام المتوالي التضـــاعف، إلـــى خليتين، فأربع، فثمان، وهكذا إلى عـــدد لا يحصـــى من الخلايا، ثم تتشكل الخلايا في طـــبقات منفصـــلة. وتـــتكون منها مختلف الأنسجة،

فالأعضاء التي يتكون منها الجنين. أنظر علم الأجنة.

**بُوَيْضِيّ** : يتعلق ببويضة.

**بُوَيْغ** : بوغ صغير، خاصة عندما يحمل فطر بوغين مميزين، فإن الأصغر هو البويغ.

**بُوَيْغَاء** : من عائلة الفطور الجلدية، وتضم البويغاء(أو دقيقة الأبواغ)، نوعاً بشرياً يسمى البويغاء الأودوينية يصيب أشعار الرأس، ويسبب حدوث سعفة حادة. وأنواع حيوانية أهمها الكلبية، أو الصوفية، والهدبية والخيلية. تصيب الجلد الأجرد مسببة حدوث بقع وردية متوسفة سريعة الزوال والشفاء عفوياً. وتكثر إصابات البويغاء الأودوينية عند الأطفال، خاصة الذكور بين سن الرابعة والعاشرة . وهي شديدة السراية لكنها تشفى ذاتياً دون معالجة عند سن الخامسة عشرة. تبدو آفاتها بشكل بقع دائرية، أو بيضاوية واضحة الحدود، كبيرة، أو متوسطة الحجم ذات مظهر غباري، وتغطى بوسوف، أو قشور ، ورقبة يخرج منها قليل من الأشعار السليمة، أما بقية البقعة فيخرج منها أشعاراً متقصفة، لايزيد طولها عن ٣-٥ ملم، رمادية اللون. ويندر أن يكون في الرأس بقعة واحدة، بل يحوي رأس الطفل غالباً ٢-١٠ إصابات، بأحجام مختلفة يصل قطر القديم منها إلى ٥ سم، وقد تتحد الإصابات لتشمل كامل الرأس يتوضع الفطر حول الشعرة، مشكلاً غمداً أبيضاً كاملاً حولها، يمتد من سطح الجلد حتى مسافة ٥ ملم. ويتألف الغمد من أبواغ صغيرة مضلعة الحواف، وترتصع مع بعضها كالفسيفساء ، دون أن تشمل كامل محيط الشعرة . ولتشخيصها لابد من فحص الشعر لرؤية الأبواغ الخارجية، أو زرعها على وسط "سابورو" بسكر الشعير، في حرارة الغرفة ، وملاحظة شكل الزراعة. كذلك قد تصيب البويغاء الكلبية الإنسان، خاصة الأطفال؛ حيث يسبب سعفة رأسية حارة عنيدة، وللكهول سعفة ذقنية، أو إصابة في الجلد الأجرد، تتوضع على اليدين، أو القدمين، بشكل بقع حمراء متقشرة، مفردة، أو متعددة، أو منتشرة.

**بُوَيْق** : مجموعة من أنابيب أثارة الكلوة الجنينية المتوسطة، متموضعة في رباط عريض للرحم، إنسي للمبيض.

**بَيَانُ الوِحْدَة** : بيان الوحدة المعاير بها.

**بِئْر** : حفرة بعيدة الغور، تستخرج منها السوائل المدخرة في جيوب الأرض، كالنفط وما إليه. ج: آبار.

**بَيْضٌ** : عملية وضع البيض.

**بَيْضَة** : جرم عضوي ، يتكون من جسم بعض الحيوانات، ويحتوي على أساس الحياة، التي يتكون منها حيوان من جنسها بعد إخصابها. وهي تتركب من الغلاف الخارجي الكلسي، ومن الفرقى، أي الغلاف الداخلي، ومن الآح، أو البياض وهو مائع لزج، ومن المح، أي الصفار؛ وهو سائل أصفر كروي غني بالمواد الدهنية، وأخيراً من أربطة المح؛ وهي خيوط دقيقة تبقيه سابحاً في وسط الآح. في الإنسان فإن البيضة؛ هي الخلية الأنثوية، وهي تدل أيضاً على الجنين، وأغلفته الناتج عن بيضة مخصبة. انظر بويضة.

**بَيْضَةٌ مُلَقَّحَة** : البيضة الملقحة لخلية، أو كائن حي.

**بَيْضَةٌ نَاضِجَةٌ** : بيضة ناضجة وجاهزة للتلقيح.

**بَيْضَوِيّ** : شكله كالبيضة.

**بِيطَار** : طبيب يعالج الحيوانات والدواب. ج: بياطرة . مهنة البيطار تسمى البيطرة، و الفعل؛ بيطر، يبيطر.

**بَيْطَرِيّ** : متعلق بالطب البيطري، متعلق بالحيوانات.

**بَيْغ** : احمرار مؤقت في العادة، سببه تدفق الدم إلى الوجه والرقبة. وهو اضطراب محرك وعائي له أسباب كثيرة، فيسيولوجية، ومرضية. وهو مترافق غالباً مع خفقان وتعرق ودوام.

**بِيكَرْبُونَات** : اسم يطلق على أملاح حامض الكربونيك. يحتل معدن محل ذرة هيدروجين واحدة، أشهرها بيكربونات الصوديوم ، وهو مركب يجنح إلى معادلة تأثير الأحماض والقلويات كدارئ . وهو من المواد الشائعة الاستعمال في معظم البيوت على شكل المسحوق المعروف بصودا الخبز، كما أنه يستعمل علاجاً شائعاً لسوء الهضم الحمضي. وهو ذو تأثير مسكن سريع في المعدة. ولكنه ينبغي ألا يستعمل بصفة منتظمة لأن الإفراط قد يسبب القلاء، ولا يجب أن يتعاطاه مرضى القلب والجهاز البولي؛ نظراً لأنه مصدر للصوديوم.

**بِيلَة** : وجود مادة معينة في البول. حالة مرضية متميزة بوجود مادة معينة. ومعرفة المادة ومعرفة الأعراض السريرية، تساعد على التشخيص الصحيح للمرض.

**بِيلَةُ الإِسْطُوشَانَات** : وجود إسطوانات، أو إسطوانات أنابيب هيالينية في البول.

**بِيلَةٌ أَسِيتُونِيَة** : وجود كمية زائدة من أجسام الأسيتون في البول.

**بِيلَةٌ أُكْسَالِيَة** : وجود كمية كبيرة غير عادية من حامض الأكساليك، أو أكسالات الكالسيوم في البول، نتيجة خطأ في استقلاب الجلوسين، وتتشكل حصيات أكسالية في الكلوتين، وتتكلس أنسجتها، وقولنجات كلوية على الجانبين، والتهاب حويضة وكلوة.

**بِيلَةٌ أَلْبُومِينِيَة** : وجود ألبومين وجلوبولين مصلي في البول. وقد يكون سببه وظيفياً، أو مرض كلوي. وتدل البيلة الألبومينية الثابتة على مرض كلوي، بينما غير الثابتة ، يمكن أن تشاهد في الآفات القلبية. ولمتابعة تطور حالة المرض الكلوي، يحسن معايرة الألبومي المطروح خلال ٢٤ ساعة في البول، إذ أن الشخص الطبيعي يفرز حوالي ٥٠ ملغم يومياً.

**بِيلَةٌ أَلْكَبْتُونِيَة** : إفراز حامض الهوموجنتيزين في البول، وتنتج هذه الحالة عن خلل خلقي في استقلاب أحماض الثيروسين، والفنيل ألانين في الطعام، والتي تتأكسد من حامض الهوموجنتيزين إلى حامض خل الخليك، ثم إلى ثاني أكسيد الكربون والماء. ويكون البول غامق اللون والتهاب المفاصل التنكسي (المفاصل والفقرات الكبيرة)، ويعمق لون الأنسجة اللحمية المتوسطة، يبدو جلياً بإزرقاق غضاريف الأذن والأنف في الكهول. ويشترك في أعراض هذه البيلة أيضاً متلازمة أخرى؛ هي البيلة الفنيل كيتونية، الناتجة عن خطأ في استقلاب حامض أميني آخر هو الفنيل كيتونين.

**بِيلَةٌ إِنْدِيكَانِيَة** : وجود كمية كبيرة من الإنديكان في البول، ناتجة عن استقلاب الحامض الأميني التريبتوفان.

**بَيْلَةٌ برفيرِينِيّة** : وجود كمية كبيرة من البورفيرين في البول . ويكون لون البول سوياً، ولكنه يتغير إلى لون نبيذي، أو حتى أسود عند التعرض لنور الشمس، أو عندما يزاد إلى البول مركب حمضي، ثم يغلى. تعزى هذه التغييرات في لون البول إلى وجود البورفوبيلينوجين، الذي لا لون له. ويتحول بعد التعرض لنور الشمس، أو عندما يزاد إلى مركب حمض، إلى برفيرين ولونه أحمر. كذلك يوجد في البول كمية كبيرة من الكبرو برفيرين ١ و٣، واليورو برفيرين ١ و٣.

**بيلَةٌ بْرُوتِينِيّة** : وهو كمية زائدة من البروتينات في البول؛ كالألبومين والغلوبولين والفيبرونوجين وبروتينات متقاربة؛ كالبروتينات الشحمية والمعدنية والصباغية والسكرية والمخاطية، وبروتينات نووية.

**بيلَةُ البلُّوَرات** : وجود بلورات من مواد مختلفة في البول.

**بيلَةٌ بيلِيرُوبِينِيّة** : وجود البيليروبين في البول.وهو يظهر في البول بعد أن يزيد تركيزه في الدم عن ١-٥٠،٠٠٠. وفي اليرقان التحللي قد لا تصل نسبة التركيز عن ١-١٢،٠٠٠ في الدم، ولا تنفذ إلى البول.

**بيلَةٌ بِنْتُوزِيّة** : وجود سكر البنتوز، الذي يحتوي خمس ذرات كربون، في البول، ويحدث عند تحلل الأحماض الأمينية التي تحتوي على أنواع كثيرة منه.

**بيلَةٌ ثِيرُوزِينِيّة** : وجود حامض الثيروزين في البول. ويحدث عند تحلل الحامض الأميني ثيروزين، الضروري للتغذية، ولتشكيل هرمون الثيروكسين في الغدة الدرقية.

**بَيْلَةٌ جُرْثُومشيّة** : وجود الجراثيم في البول، ويدل على وجود التهاب، أو إثنان في المسالك البولية.

**بِيلَةٌ حُمْضمشِينِيّة** : وجود الأحماض الأمينية في البول ، نتيجة خطأ في استقلاب الأحماض الأمينية.

**بِيلَةٌ حِمْضِيّة** : حالة البول عندما يكون حمضياً. أي أن الأحماض كثيرة ويكون هذا في عدة أمراض سبق ذكرها وكذلك في النقرس.

**بيلَةٌ خِضَابِيّة** : وجود الخضاب (الهيموجلوبين) في البول، بدون جسيمات حمراء، ويشاهد في آفات الدم الانحلالية، ومرض البرداء، ونقل الدم ، نتيجة نقل دم مجموعة غير مناسبة بين المتبرع والمستقبل.

**بيلَةٌ دَمَوِيّة** : وجود الدم في البول، أي وجود الكريات الحمراء والبيضاء في البول. ويحدث هذا نتيجة جروح، أو أورام في الجهاز البولي، ويتغيرلون البول إلى اللون الأحمر.

**بِيلَةٌ زِنْتِينِيّة** : إفراز غير عادي من الزنتين الناتج أثناء إنتاج حامض البوليك، في استقلاب الأحماض الأمينية.

**بِيلَةُ الزِيلُوز** : وجود السكاكر الخماسية زيلوكيتوز وزيلوز في البول (انظر بيلة بنتوزية).

**بيلَةٌ سِنْتِينِيّة** : مرض استقلابي، حيث يظهر حامض السستين في البول، وتتشكل حصيات سستينية، وقولنجات كلوية. ويعالج هذا المرض ببروتين نباتي عوضاً عن الحيواني، وبقلونة البول ببيكربونات الصوديوم.

**بِيلَةٌ سَكَرُوزِيّة** : وجود السكروز في البول. ويحدث هذا عند زيادة استهلاك السكروز للتحلية في الطعام، أو الشراب.

**بِيلَةٌ سُكَّرِيَّة** : وجود السكر في البول. وهي ناتجة عن استهلاك زائد للسكر، أو لأسباب مرضية. فإذا كانت مترافقة مع مرض سكر الدم، مع عتبة إفراز طبيعية، فإنها ناتجة عن أسباب غدية؛ كفرط نشاط الكظر وورم القواتم وتسمم درقي وداء السكري، أو عن إعطاء محاليل سكرية كثيفة وريدياً وبسرعة. أما إذا كان مقدار سكر الدم طبيعياً ، فسببها هنا هو خلل بوظيفة الأنبوب القريب، كآفة مستقلة، أو جزء من تناذر "فانكوني".

**بِيلَةُ العُصَيّات** : وجود العصيات في البول، والمرض الذي يؤدي إلى ذلك. وتضم زمرة العصيات الصغيرة؛ البروسيللات، والمستدميات، والباستوريللات.

**بِيلَةٌ غَازِيَّة** : دخول الهواء، أو غاز إلى البول، وسببه؛ إما تخمر بولي، أو جرح في المثانة، أو ناسور مثاني معوي.

**بِيلَةٌ غَلاكْتُوزِيَّة** : وجود الجلاكتوز في البول، وهو من السكاكر.

**بِيلَةٌ غْلُوكُوزِيَّة** : بيلة سكرية (أنظر هناك).

**بِيلَة فركتوزية** : وجود الفركتوز في البول.

**بِيلَةٌ فُسْفَاتِيَّة** : وجود فوسفات وكربونات الكالسيوم والمغنيسيوم في البول،وتحدث بشكل عادي عند تناول الأغذية القلوية، وفي الجوع، والأعمال العضلية المجهدة، وعند بقاء البول معرضاً لفترة طويلة (تحليل جرثومي، وتكوين الأمونيا). وبشكل مرضي في الرخد وتحلل العظام، وداء باجت، وداء كوشينغ ، ومرض التضخم، وفرط جنيب الدرقية، ونقائل الأورام العظمية.

**بِيلَة فِينُولِيَّة** : وجود الفينول في البول، نتيجة خطأ في استقلاب الأحماض الأمينية.

**بِيلَةٌ فِينِيل كِيتُونِيَّة** : مرض وراثي في استقلاب حامض فينيل ألانين، يظهر معه حامض الفينيل بيروفيك في البول، وتجمع كمية زائدة من مستقبلات حامض الفينيل ألانين، وهي نتيجة غياب خميرة أكسيداز الفينيل ألانين، أو نقصها. ويتميز المرض بقصور عقلي، ونوبات صرع، وقصر القامة، ونقص الوزن. لون الشعر والبشرة عادة؛ أشقر، ولون العينين أزرق، ولكن جلدهم شديد الحساسية للضوء، وعرضة للإصابة بالإكزيما، ومن مظاهره أيضاً ارتعاش الأطراف، وسوء الاتساق العضلي، وكثرة التعرق، والتشنجات أحياناً. ويعالج بإعطاء المريض بروتين فقير بالفينيل ألانين، ويستمر العلاج حتى سن الرابعة.

**بِيلَةٌ قَلَوِيَّة** : إفراز بول قلوي. أي عندما تزداد العناصر القلوية مثل كلوريد الصوديوم، وبيكربونات الصودا.

**بِيلَةٌ قَيْحِيَّة** : وجود قيح في البول، خاصة في الإنتانات البولية. وقد تكون البيلة القيحية بدون جراثيم، في مرض السل مثلاً، أو جرثومية، وخاصة في الجراثيم سلبية الغرام وإيجابية الغرام، أو البلهارسيا.

**بِيلَةٌ كِلْسِيَّة** : ظهور الكالسيوم في البول، بتأثير هرمونات جارة الدرقية، حيث قد تزيد الكمية عن الكمية السوية ١٥٠-٣٠٠ملغم/ ٢٤ساعة، أو بتأثير أورام في العظام، أو فرط تناول الكالسيوم، أو نقص الفوسفات والمغنيسيوم.

**بِيلَةٌ كِيتُونِيَّة** : إفراز الكيتون (الأسيتون) في البول (انظر بيلة أسيتونية ).

**بِـيلَةٌ كِيلُوسِيَّة** : وجو د أجسام شحمية في البول وتلويـنه بالأبيض، كالحليب. ويحدث هذا؛ إما كخطأ استقلاب الشحوم، أو شذوذ خلقي في الأوعية اللمفية، واتصـال بصحن الكلوة، أو شذوذ في أوردة الكلوة . أو مكتسبة باختلال دورة اللمف مثلاً عند وجود نقائل سـرطانية فـي طريق اللمف، أومرض الفيلاريا في المناطق الاستوائية.

**بِيلَةٌ لاصَفْرَاوِيَّة** : عدم وجود أصباغ الصفراء في البول.

**بِيلَةٌ لاكْتُوزِيَّة** : إفراز سكر الحليب في البول.

**بِـيلَةٌ لِمْفِيَّة** : وجود اللمف في البول، كما في داء الفـيلاريا، حيث تنغلق الأوعية اللمفية حول الكلوة. أنظر بيلة كيلوسية.

**بِيلَةُ المِيثْهِيمُوجْلُوبِين** : وجود الميتهيموجلوبين في البول (انظر هناك).

**بِيلَةٌ مِلاَنِيَّة** : إفراز بول يحتوي على صبغة قاتمة، ويصـبح اللون قاتماً بعد ركوده بعض الوقت. ويعود هـذا إلـى تحول الميلانوجين اللالوني إلى ميلانين، وخاصة في أورام الجلد الميلانية الخبيثة.

**بِيلَةٌ مَنَوِيَّة** : وجود مني في البول.

**بِيلَةٌ نَهَارِيَّة** : كمية إفراز البول أثناء النهار.

**بِـيلَةٌ هُومُوسِسْـتِينِيَّة** : خطـأ خلقي نادر في استقلاب الأحماض الأمينية، يظهر مع تخلف عقلي، صـرع، تغير موقع العدسة، واضطراب في النمو، وتخثر، واضطراب في نمو الشعر.

**بِيلَةٌ هِيمَاتِينِيَّة** : وجود الهيماتين في البول، وتلونه باللون الغامق، وقد يدل عل بيلة هيموغلوبينية.

**بِـيلَةٌ هِيمُوسِيدَرِينِيَّة** : وجود الهيموسيدرين في الـبول، عند تحلل الدم، حيث يخرج الهيموسيدرين؛ وهو بروتين مرتبط بالحديد.

**بِيلَةٌ هِيمُوغْلُوبِينِيَّة** : بيلة خضابية (انظر هناك).

**بِـيلَةٌ يُورَاتِـيَّة** : وجـود كمـية غير عادية من الـيورات في البول؛ في مرض النقرس، وحصيات حمض البول الكلوية.

**بِيلَةٌ يُورِيكِيَّة** : وجود حامض اليوريك (البوليك ) في البول.

**بِيمَارِسْـتَان** : من الفارسية بيمار؛ مريض، ستان؛ مكـان. الاسم الذي كان يطلق على المستشفيات في العصـور الإسـلامية؛ كمكان للعلاج، وللتعليم. وقد أنشـأ العرب على امتداد تاريخهم المستشفيات النقالة لمـرافقة الجـيوش والقـيام على العناية بالجرحى، والمستشـفيات الكبيرة في العواصم كبغداد، ودمشق، والقاهـرة، والمغرب، والأندلس. وقد تنافس الخلفاء علـى إقامة المستشفيات والأوقاف في فلسطين أيضاً مـنذ العصـر الفاطمـي، وازدادت فـي العصـر المملوكـي، ثـم عصـر التبشـير الأوروبي. وكان المستشـفى الإسـلامي يحـتوي على أقسام للرجال والنسـاء، وعلى مكان لتحضير الأدوية، وعلى مكان لمعالجـة الأمـراض الخاصة بالكحالين والمجبرين، والجراحيـن، بالإضـافة إلـى الطب العام، وإيواء المجذوميـن والمجانيـن. وقد وضعت أوقاف جارية تحـت تصـرف المستشفيات لتحمل النفقات الجارية لها.

**بَيْـنَ الأَخْرَمَيْـن**: واقع بين عظمتي الأخرمين في الكتف.

**بَيْنَ الإِسْكَيْن** : بين عظمتي الورك، يمر من ورك لآخر.

**بَيْنَ الأَسْناخ** : واقع بين الأسناخ.

**بَيْنَ البُطَيْنَيْن** : واقع بين البطينين، كالغشاء مثلاً.

**بَيْنَ الثَّدْيَيْن** : يقع بين الثديين.

**بَيْنَ الجَانِبَيْن** : يقع بين جانبين مختلفين.

**بَيْنَ جِدَارَيْن** : بين جدران عضو في الجسم.

**بَيْنَ الجِدَارَيْن** : ١- بين جدارين. ٢- بين العظام الجدارية في الجمجمة. ٣- بين أي جزئين من الفص الجداري للمخ.

**بَيْنَ الجَفْنَيْن** : بين جفني العينين.

**بَيْنَ الحَجَاجين** : متوضع بين عظمتي الحجاج.

**بَيْـنَ الحُرْقُفَيْن** : القطر بين العظمين الحرقفيين، بين أطراف عرف العظم الحرقفي.

**بَيْنَ الحَيْضَيْن** : يحدث بين فترتي حيض، أو بين حيضين.

**بَيْـنَ الحَـيْض** : الفترة الممتدة بين نهاية حيض والحيض اللاحق.

**بَيْـنَ الخَلاَيَـا** : متموضع بين خلايا هيكل ما، أو خلالها.

**بَيْنَ الرُسْغيات** : متموضع بين العظام الرسغية.

**بَيْنَ السلاميات** : متموضع بين سلامتين في اليد، أو القدم.

**بَيْنَ الشُعَيْرات** : متموضع بين شعيرات دموية، أو خلالها.

**بَيْـنَ الصَـدْغَيْن** : يـتعلق بـأحد الصدغين، أو بكليهما، أو يقع بينهما.

**بَيْـنَ العِظَـام** : يتموضع بين عظمين، أو يصل بينهما، كالأربطة.

**بَيْـنَ عِظَـامِ الرُسْغ** : في موقع بين عظام رسغ اليد.

**بَيْـنَ عِظَامِ المِشْط** : في موقع بين عظام المشط في القدم.

**بَيْنَ العُنَيْبات** : في موقع بين عنيبات أي غدة.

**بَيْنَ الفُصَيْصات** : يقع بين فصيصات أي عضو.

**بَيْنَ الفُصُوص** : يقع بين فصوص أي عضو.

**بَيْنَ الفَقَرَتَيْن** : يقع بين عظم فقرتين متجاورتين.

**بَيْنَ اللُقْمَتَيْن** : يقع بين لقمتين في العظام.

**بَيْنَ المُدَوَّرِين** : يقع بين المدورتين الكبيرتين ، أو يتعلق بهما.

**بَيْـنَ نِصْفَيّ المُخّ** : يقع بين نصفي المخ الأيمن والأيسر.

**بُيُوض** : جمع بيضة.

**بَيُوضٌ** : قادر على إنتاج نسل عن طريق البيض.

**بَيُوضٌ وَلُود** : ينتج بيضاً، تفرخ في داخل الجسم.

**بِيْـئَة** : الحالـة و الوسـط الذي يعيش فيه الكائن الحـي.وقـد تنبه العالم مؤخراً إلى ضرورة الحفاظ علـى البيـئة بشكل عام كالحفاظ على الأرض من التصـحر وحمايـتها من التلوث بالنفايات والغازات السـامة. ويعتـبر الحفاظ على البيئة واجب إنساني عـام، ذلك أن الحفاظ على البيئة يعني الحفاظ على إمكانية الحياة على الأرض للأجيال القادمة.