



معهد علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية

وزارة التعليم العالى و البحث العلمي

التعليم القاعدي المشترك السنة الأولى ليسانس

محاضرات مقياس: علم التشريح المستوى: السنة الأولى جدع مشترك

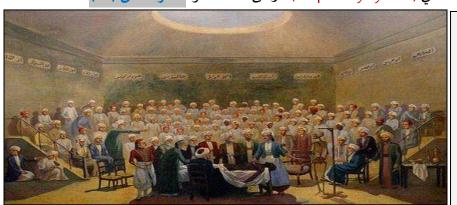
الأستاذ: بن شعيب أحمد السداسي: الأول (01)

المحاضرة الأولى: مدخل الى علم التشريح البشري (تعاريف علم التشريح – مصطلحات علم التشريح – مناطق الجسم)

1- تعريف علم التشريح:

- قبل الحديث عن مصطلحات علم التشريح والتي هي صلب مقالنا، لا بدّ من تعريف علم التشريح بحدّ ذاته بدايةً. عادةً ما يكون المقصود بعبارة علم التشريح (Anatomy) ، ذلك الجزء المختص بدراسة بنية الجسد على المستوى المرئي أو ما يعرف بعلم التشريح العياني (Gross Anatomy) ، ذلك أن التشريح له مستويان أحدهما يتعامل مع المكونات المرئية للجسد، في حين يدرس المستوى الآخر البنية المجهرية للنسيج الحي، ويعرف باسم علم التشريح المجهري المرئية للجسد، أو بعبارةٍ أصح علم الأنسجة (Histology) ، يتناول التشريح إذًا أجساد الكائنات الحية بالدراسة، بما فيها الجسد البشري، ولعل دراسة تشريح جسم الإنسان (Human Anatomy) هي الأساس الذي تقوم عليه الدراسة الطبية، حيث لن يتمكن الطبيب من تشخيص المرض أو فهمه دون معرفة تشريحية صحيحة.

و بطبيعة الحال، إن دراسة التشريح تستلزم المباشرة العملية، فعلى الرغم من أهمية الجزء النظري حيث يتعرف الطالب على أسماء الأجزاء المختلفة المكونة لأجهزة الجسم، ويتعرف على الأعضاء من حيث الموقع والبنية الظاهرية لكل عضو منها، والأعضاء المجاورة له، وإمداده الدموي والعصبي والليمفاوي، لكن هذه الصور الذهنية تصبح عديمة الجدوى دون رؤيتها حقيقةً. يمكن أن يُدرس التشريح بطريقتين مختلفتين، إما بتقسيم الجسد إلى مناطق منها الرأس (Head)، والبطن(Abdomen)، و الحوض (Pelvis)، وهكذا، أو بتقسيمه إلى أجهزة فندرس الجهاز العصبي (Nervous System)، والجهاز التنفسي (Respiratory System)، وعلى هذا النحو. أنظر الملحق (12)



الصورة (1):

صورة لكلوت بك في زيّ الجيش المصري أثناء تدريس المصري أثناء تدريس أول حصة من مادة التشريح في "أبو زعبل"، مصرفي 20 يونيو 1829، وحضر الدرس بعض مشايخ الأزهر

2- أسس التسميات الطبية:

- في الدراسة الطبية، تُستخدم اللغة اللاتينية عادةً في تسمية أجزاء الجسم المختلفة، وذلك كما في الكثير من العلوم حيث تحضر اللغة اللاتينية كلغة علمية. هذه الأسماء أطلقها الكتاب اليونانيون والرومان، ثم سار على خطاهم علماء التشريح في القرن السادس عشر وما بعده. ما حدث أن أسماء كثيرةً أطلقت على العضو أو الجزء الواحد من الجسد، حتى وصل العدد الإجمالي للأسماء إلى حوالي 50000 اسم لأجزاء الجسم المختلفة، وكانت المراجع الطبية تورد أحيانا حتى عشرين اسمًا للعضو الواحد.

- أعد خبراء التشريح الألمان سنة 1895 قائمة بأسماء أعضاء الجسم بحيث يحمل العضو الواحد اسمًا واحدًا، فنتج عن ذلك تقلص العدد الإجمالي من 50000 إلى نحو 5500 اسم فقط. خضعت القائمة لتعديلاتٍ مختلفةٍ عبر الأعوام حتى وصل العدد إلى حوالي 7500 هي أسماء أجزاء الجسم المرئية.

2- مصطلحات علم التشريح:

المُصطلحات التشريحيّة بالإنجليزية Anatomical terminology هي تعبيرات يستعملها خبراءُ علم التشريح وخبراء علم الحيوان في المجلّات العلمية والكتب الدراسية وتُستخدم كذلك بواسطة الأطباء والعاملين الآخرين في مجال الصحة. المصطلحات التشريحية تحتوي على الكثير من التعبيرات المختلفة والتي قد تسبب التباسًا والتي تصف الموقع التشريحي وكذلك وظيفة التراكيب المختلفة في الجسم، وبواسطة هذه المصطلحات، يأمل العلماء أن يكونوا أكثر دقة وأكثر تجنبًا للأخطاء والغموض. فمثلًا، هل النُدبة التي فوق الرُسغ تقع على بُعد اثنين أو ثلاث بوصات من اليد؟ أمْ أنها تقع على باطن اليد؟ هل تقع على راحة اليد؟ أم على ظهر اليد؟ وباستخدام المصطلحات التشريحية الدقيقة، يزولُ الغموض.

تُستمد المصطلحات التشريحية من اللغة الإغريقية القديمة واللغة اللاتينية، تلك اللغات التي لم تعد تُستخدم في المحادثات اليومية، ولذلك معاني كلماتهما لا تتغيّر. والمعيار الدولي الحالي هو ترمينولوجيا أناتوميكا أيْ علم المصطلحات التشريحية.

تتكون المصطلحات التشريحية من أصول، سوابق ولواحق. الأصل وهو مصطلح غالبًا ما يشير إلى عضو، نسيج أو حالة، في حين أن السابقة أو اللاحِقة في كثير من الأحيان تقوم بوصف ذلك الأصل. فمثلًا، في حالة مرض ضغط الدم المرتفع "tension" ، السابقة "hypertension" تعنى ضغط وفي النهاية "hypertension" تعنى ارتفاع ضغط الدم عن المُعدل الطبيعي.

و غالبًا ما تُستمد الأصول، السابقات واللاحقات، من اليونانية أو اللاتينية، وغالبًا ما تختلف تمامًا عن شبهاتها في الإنجليزية من حيث المعنى.

الأسماء اللاتينيّة للتراكيب الجسدية أو الأشياء المختلفة مثل musculus biceps brachii يُمكن تقسيمها بحيث أنّ musculus تعني عضلة و bicepsتعني ذات الرأسين و brachiiتعني العضُديّة مُشيرةً إلى علاقتها بالعضُد كجُزء من الذّراع. فالكلِمة الأولى تخبرنا عمّا نحنُ بصددِ الحديثِ عنهْ والثانية تعطي لهُ وصفاً والأخيرة تشيرُ إلى مكانِه.

في بعض الأحيان، يتم استخدام مصطلحات فريدة من نوعها للحد من الارتباك واللّبس في أجزاء مختلفة من الجسم. على سبيل المثال، يتم استخدام مصطلحات مختلفة عندما يتعلق الأمر بالجمجمة حسب اختلاف منشأها الجنيني وعلى حسب درجة مَيلها في الحيوانات المختلفة فمثلًا Rostral والتي تعني قريب من مقدمة الأنف وهذا خاص بالجمجمة في حين أنه على مستوى الدّراع يتمّ استخدام مصطلحات أخرى للحد من عدم الوضوح بين ما هو في الذراع من «الخارج» أو من «الداخل» ولهذا السبب، يتم استخدام المُصطلحات أدناه:

- Radial أو كُعبري نِسبةً إلى radius وهي عظم الكُعبُرة الواقعة في الطرف الخارجي للساعِد، أيْ الغير قريب من الجسم في الوضعيّة التشريحيّة القياسيّة.
- Ulnar أو زندي نِسبةً إلى ulna وهي عظم الزند والتي تقع في الطرف الداخلي من السّاعِد المُواجِه للجسم في الوضعيّة التشريحيّة القياسيّة أيضًا.

وُتستخدم مصطلحاتْ أخرى لوَصف تحرُّكات اليدين والقدمين، وغيرها من الاعضاء والتراكيب الجسدية مثل العين.

2-1- نبدة تارىخية:

تُستخدَم المُصطلحات الوصفيّة الدوليّة من قِبَل كُليات الطّب وطِب الأسنان وغيرها من مجالات العلوم الصحية. فهي تُسهل التواصل والتبادُل بين العلماء من مُختلف دُول العالم، ويتِم استخدامُها يوميًّا في مجالات البحوث العلمية والتعليم والرعاية الطبية. وتُعتبَر المصطلحاتُ الوصفية الدوليّة للعلوم المورفولوجية كفرع من العلوم البيولوجية. وفي هذا المجال، يتم فحص الشكل والهيكل وكذلك التغييرات أو التطورات التي تحدث في الكائن الحي بشكلٍ وصفي ووظيفي. في الأساس فإنه يغطي الصفة التشريحيّة والصورة المجهريّة للكائنات الحية. وبدورها أيضًا تشتمِل على كلٍّ من علم الأجنّة وتشريح الكبار. ويشمل أيضًا علم التشريح المقارن بين الفصائل المختلفة. المفردات واسعة ومتنوعة ومُعقدة، ولذلك فإنها تَتطلب عرضاً منهجياً مُنظماً. في المجال الدولي هُناكَ مجموعة منَ الخُبراء تستعرِض وتُحلل وتناقش المصطلحات المورفولوجية لمكوّنات وأجزاء الجِسم البشري، وتمَّ تشكيل لجنة المصطلحات (FICAT) من الاتحاد الدولي لرابطات علماء التشريح. (IFAA) والتي تتعامل مع المصطلحات التشريحية والنسيجية والجنينيّة أيضًا.

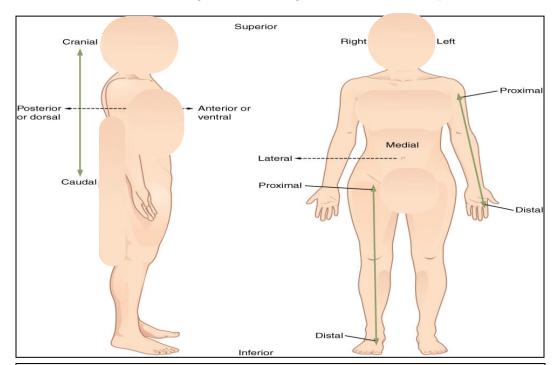
أمّا على مستوى أمريكا اللاتينية، فَهُناكَ مجموعة منَ الاجتماعات يُطلّق عليها إيبيرية أمريكا اللاتينيّة(SILAT) ، حيث قام مجموعة من الخبراء في الرابطة الأمريكية للتشريح (PAA) والتي تتحدّث الأسبانية والبرتغالية بنشر ودراسة المصطلحات المورفولوجية الدوليّة.

و يستند المعيار الدولي الحالي للمصطلحات التشريحية البشريّة على Terminologia Anatomica أو العلم القائم على المصطلحات التشريحيّة كما سبق ذكره. والذي قدْ تم تطويره من قبل اللجنة الإتحاديّة الخاصة بالمصطلحات التشريحيّة ((FCAT) وقد تمَّ الإعلان عنه في عام 1998. والتي التشريحيّة ((FCAT) وقد تمَّ الإعلان عنه في عام 1998. والتي حلّت محلّ نومينا أناتوميكا Terminologia Anatomica تشتمل على مصطلحات لحوالى 7500 تشريحاً عينياً لأجزاء الجسم البشرى التشريح المصغر الذي يسمى بعلم الأنسجة علم الأنسجة يوجد به أيضاً معيارٌ مشابه يُدعى Terminologia و من أجل علم تشريح الأجنة فهناك معيارٌ آخر يدعى Terminologica histologica في المعايير مُجتمعة تخصص بشكلٍ عام الأسماء المقبولة والتي يمكن استخدامها للإشارة عن التراكيب التشريحية والنسيجيّة في المقالات الصحفية، الكتب الدراسية وأيّة أماكن أخرى.

2-2- المصطلحات التشريحية:

2-2-1- الوضعية التشريحية<mark>:</mark>

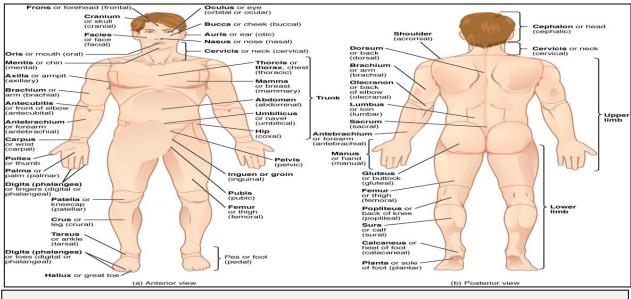
المصطلحات التشريحيّة Anatomical terms المُستخدَمة لوصفِ الموقع هي في الأصل قائمة على كوّن الجسم في وضع يُطلق عليه الوضعيّة التشريحيّة القياسيّة . standard anatomical positionتلكَ الوضعيّة التي يكون فيها الشخصُ واقفًا على قدميْه وراحيّ الكفْ للأمام بينما الإبهام يشير للخارج بعيداً عن الجسم ، تماماً كما في الخرائط حيثُ يكون الشمال دائما بإتجّاه الأعلى. هذا هو الحالُ أيضاً بالنسبة للوضعية التشريحية القياسيّة فيي تُعتبر خريطة للجسم في حالة الوقوف بحيث تكون القدمين في حدود عرض الكتفين وموازيةً لهما وأصابع القدم للأمام ويكونُ الطرفان العلويّان متجهان خارجًا على الجانبين وراحيّ الكف للأمام. باستخدام الوضعيّة التشريحيّة القياسيّة تقلّ مُعدلات الخطأ والالتباس، وهذا يعني أنه بغض النظر عن وضع الجسم فإن موقع الأعضاء داخله يمكن وصفها بدون غموض.



الشكل (2): الوضعية التشريحية مع مصطلحات نسبية للمو اقع في الجسم المصطلحات الاتجاه المطلحة على جسم الإنسان. يتم عرض مصطلحات الاتجاه المزدوجة كما هي مطبقة على جسم الإنسان

2-2-2- المناطق: تبعاً لمصطلحات التشريح، فإن الجسم مُقسّم إلى مناطق.الجِذع من الأمام عبارة عن «الصدر» و«البطن» أما الجذع من الخلف بشكل عام فهو الظهر أو المنطقة الظَّهرية. وأسفل الظهر يُدعى المنطقة القطّنيّة وباللاتينية . dest منطقة الأكتاف تُسمّى كتفيّة scapular والمنطقة التي تحتوي على عظمة منتصف الصدر وباللاتينية . sternal منطقة الأكتاف تُسمّى القصيّة . sternal ومنطقة الثدى breast منطقة البطن هي ما بين منطقة حفرة الإبط axilla والحوض . armpit والسُّرة وما حولها تُسمّى المنطقة الثديية . mammary region ومنطقة حفرة الإبط pelvic region والسُّرة وما حولها تُسمّى المنطقة الشُّرية . groin منطقة الحوض pelvic region هي أسفل الجذع تحديداً ما بين البطن والفخذين. المنطقة الأربيّة inguinal region أو .noguen تعنى نسبةً إلى الذراع. المنطقة المواجهة للكوع من الأمام تُدعى brachial المنطقة الزجية . منطقة من الكوع يُطلق عليها المنطقة الزجية . منطقة السّاعِد تُسمّى المنطقة الرُسخ أو المعصم antecubitis تُسمّى المنطقة الرُسخية أو المعصم wrist شمّى المنطقة الراحيّة palmar أما اليد تُدعى eplic والسنّلاميّات باطن الكف يُدعى المنطقة الراحيّة palmar إبهام اليد polic أما الأصابع فَيُشار إليها بالعُقَل digits أو السنّلاميّات polics منطقة الرُداف تُدعى gluteal region أما الأصابع فَيُشار إليها بالعُقَل aligits أو السنّلاميّات polics والمنطقة الرُداف تُدعى gluteus والعانة والعانة والمناطقة الأرداف تُدعى gluteus والعانة والمناطقة "الألوية". والمنطقة الأرداف تُدعى gluteus والعانة والعانة والمناطقة الأرداف تُدعى المنطقة الرّدة والعانة والمناطقة الأرداف تُدعى المنطقة الواحية والمنطقة الأرداف تُدعى والمنطقة الرّدة والمنطقة الأرداف تُدعى والمنطقة الرّدة والمنطقة الأرداف تُدعى والمنطقة الرّدة والمناطقة الأرداف المنطقة الرّدة والمناطقة الرّدة والمنطقة المؤلونة والمنطقة المنطقة المناطقة المنطقة المنطقة المناطقة المنطقة المنطقة المناطقة المنطقة المناطقة المنطقة المنطقة المناطقة المنطقة المنطقة المنطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المنطقة المناطقة المن

وقدْ قامَ علماء التشريح بتقسيم الطّرف السُفلي إلى الفخذ وهو ذلك الجزء من الطرف السُفلي الواقع ما بين الورك والرُكبة. ثُمّ السّاق (وهي الجزء من الطّرف السُفلي ما بين الرُّكبة والكاحِل). الفخذ يُدى femoral region أو popliteal area وصابونة الرُّكبة أو الرضفة تُسمى . patella في حينِ أنّ الجزء الخلفي من الرُّكبة popliteal area أو الرضفة تُسمى . sural في حينِ أنّ الجزء الخلفي من الرُّكبة من السّاق الغير مواجهة للجسم المنطقة «المأبضيّة». السّاق باللاتينيّة أيضاً .sural والمنطقة الخارجية أو الطرفية من السّاق الغير مواجهة للجسم pes. أي شظوية. الكاحِل sural أي رُسغ القدم. كَعب القدّم يُدعى calcaneus أو العقِب. القدم باللاتينيّة .med ومنطقة باطن القدم .المال وكما هُو الحال في أصابع اليد كما هو مذكورٌ أعلاه فإنّ الأصابع في القدم أيضاً يُشار إلها بالعُقَل digits أو السُّلاميّات phalanges في حين أنّ إصبَع القدم الأكبر hallux أي إبهام القدّم.



الشكل (3): الجسم البشري في الوضعية التشريحية القياسية من الأمام ومن الخلف ومناطق الجسم المختلف مكتوبة بحروف بارزة.

2-2-3- البطن:

لتعزيز التواصل بوضوح على سبيل المثال عند تحديد موضع الألم في بطنِ مريض أو كُتلة غريبة تثير الشّك تمَّ تقسيم تجويف البطن إلى إمّا تسع مناطَق أو أربعة أرباع.

🗸 أرباع البطن:

يُمكن تقسيم البطن إلى أربعة أرباع والتي تُستخدم بشكلٍ شائع في الطب. حيثُ يتم تقسيم تجويف البطن بواسطة خطين أحدهما أُفُقي والآخر رأسي يتقاطعان عند السرة. الربع الأيمن العُلوِي يشتمِل على الأضلع اليُمنى السُفليّة، الجزء الأيمن من الكبد والجانب الأيمن من القولون المستعرض. الربع الأيسر العُلوِي يشتمل على الأضلع اليُسري السُفليّة والمعدة والطحال، وكذلك المنطقة اليُسري العُلوية من القولون المستعرض. الربع الأيمن السُفلي يشتمل على النصف الأيمن من الأمعاء الدقيقة والقولون الصاعد وعظمة الحوض اليُمني وكذلك الجزء الأيمن العُلوي من المثانة. وأخيرًا الجزء الأيسر السُفلي من البطن الذي يشتمل على الجزء الأيسر من الأمعاء الدقيقة وكذلك عظمة الحوض اليُسري..

🖊 مناطِق البطن:

هناكَ نهجٌ آخر أكثر تفصيلاً يقوم بتقسيم تجويف البطن بواسطة خط عرضى يمرُ تماماً تحتَ الأضلع وخط عرضى أخر يمرُ فوقَ منطقة الحوض. كذلك هناكَ خطين طولييّن ينحدران للأسفل بدايةً من منتصف عظمتى الترقوة وخر يمرُ فوقَ منطقة الحوض. كذلك هناكَ خطيّن طولييّن ينحدران للأسفل بدايةً من منتصف عظمتى الترقوة ويمادا ويساراً. و هكذا تكون البطن قد قُسّمت إلى تسعِ مناطق. المُربع الأيمن العُلوى يُطلق عليه «ما تحت الأضلع العبدة الألتينيّة حيثُ السابقة "hypo" تعنى «تحت» والأصل "chondrium" تعنى «ضلوع» ويحتوى هذا المربع على قاعدة الأضلع اليُمنى

وبالمِثل فإن المربع الأيسر العُلوِي left hypochodrium يحتوى على قاعدة الأضلُع اليُسرى.

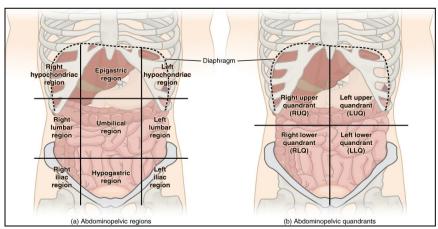
المنطقة الفوق معدية epigastric region هي الربع الأوسط العُلوى وتحتوى على الحافّة السُفليّة للكبِد كما تحتوي أيضاً على الجزءالعُلوى للمعِدة. الحجاب الحاجز ينحنى على شكل حرف U مقلوب خلال الثلاثة مُربعات المذكورة سابقاً. المنطقة اليُمنى المركزيّة تُدعى المنطقة القَطنيّة اليُمنى right lumbar region وتحتوى على القولون الصاعد والحافّة اليُمنى للأمعاءالدقيقة.

أما المُربع المركزي يحتوى على القولون المستعرض والأجزاء العليا من الأمعاء الدقيقة. المنطقة القطّنيّة اليُسرّى left المُستعرض والأمعاء الدقيقة. المنطقة اليُسري لكُلٍ من القولون المُستعرض والأمعاء الدقيقة.

المربع الأيمن السفلى يُطلق عليه أيضاً المنطقة الحرقفية اليُمنى right iliac region ويحتوى على عظمة الحوض اليُمنى وأيضاً القولون الصاعد.

المربع الأيسر السفلى هو المنطقة الحرقفية اليُسري left iliac region ويحتوى على عظمة الحوض اليُسري والجزء الأيسر من الأمعاء الدقيقة.

و في النهاية فإن المربع الأوسط السفلى يحتوى على قاع عظام العانة والجزء العلوى من المثانة والجزء السفلى من الأمعاء



.الشكل (4): أرباع البطن والتي تستخدم على سبيل المثال في تحديد مكان الألم

2-2-4- مصطلحات قياسية:

عندما يشير علماء التشريح إلى اليمين واليسار من الجسم، فإنهم يعنُون الإشارة إلى اليمين واليسار من الشخص نفسه وليس يمين ويسار المراقِب. عند مراقبة الجسم في الوضعية التشريحية، فإنّ يسار الجسم يكون على يمين الشخص المُراقب، والعكس بالعكس.

هذهِ المُصطلحات المُوَحدَة تُجنبك الكثير من الارتباك والتي من أمثلتها:

- Anterior باللاتينيّة تعنى (أمام). و posterior تعنى (خلف). فعَلى سبيلِ المثال أصابع القدم تقع أمامَ كعب القدم لذلك نقول anterior أما المنطقة المأبضيّة فتقع خلفَ غظمة الرُضفة لذلك باللاتينية نقول.posterior
- superior باللاتينيّة تعنى (فوق). و inferior تعنى (تحت) فعلى سبيلِ المثال فإنّ مَحجر العين يقع فوق أو في مستوى أعلى من الفم فنقول.superior بينما الحوض يقع أسفل البطن فنقول.inferior
- العتنية تعنى قريب من الجذع بينما distal تعنى بعيداً عن الجذع. فعلى سبيل المثال فإنّ الكتِف يعتبر أقرب للجذع أكثر من الرُّكبة فنقول proximal بينما القدم تقع أبعد عن الجذع أكثر من الرُّكبة فنقول distal.
- الجسم. بينما deep تعنى سطحى بالنسبة لسطح الجسم. بينما superficial تعنى عميق بالنسبة للسطح. فعَلى سبيلِ المثال فإن الجلد يُعدُّ عميقاً بالنسبة للجُمجمة فنقول deep وفي الجلد يُعدُّ عميقاً بالنسبة للجُمجمة فنقول geep وفي بعض الأحيان يمكن استخدام "profound" بدلاً من deep فهي تحمل نفس المعنى «عميق.«

- ◄ medial تعنى قريب بالنسبة للخط المُنَصِّف للجسم. بينما lateral تعنى بعيداً عن الخط المنصف للجسم. فعلى سبيلِ المثال فإنّ الأنف يُعتبَر أقرب لمنتصف الجسم أكثر من العين فنقول. lateral منتصف الجسم أكثر من باقى الأصابع فى الوضعية التشريحيّة القياسيّة فنقول. lateral
- ventral تعنى المُستَمد من ناحية البَطن أما dorsal فتعنى المُستمَد من ناحية الظهر أثناء تكوين الجنين وقبل
 التفاف أو دوران الأطراف.
 - 🗡 cranial تعنى القريب من الجمجمة بينما caudal تعنى «ذيْلي» أي القريب من القدم والبعيد عن الجمجمة.

في بعضِ الأحيان يتم استخدام كلمة sinster إشارةً لليسار. و dexter إشارةً لليمين. paired بمعنى زوجى وتصف الأعضاء الموجودة بشكل ثنائى على كلا الطرفين من الجسد مثلَ الأيدى.

2-2-5- المحاور:

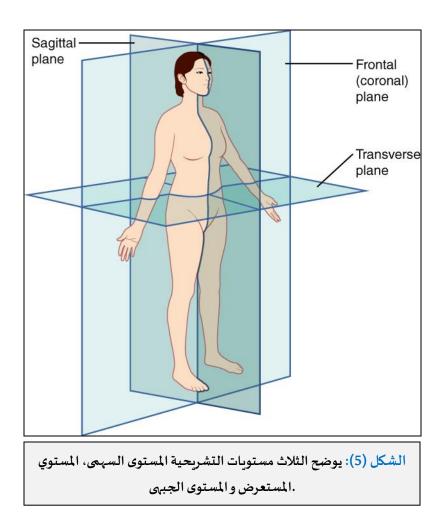
كل المصطلحات المكانية المذكورة سابقاً أعلاهُ يمكنها أن تحدد اتّجاه سهمى حينِ أنّ أيّ زوجٍ من تلكَ المصطلحات يمكنه تحديد المحاور والتي هي عبارة عن خطوط توجيهيّة فعلى سبيل المثال باستطاعتنا أن نقول أنّ الدم يتدفّق من القريب proximal أو البعيد . distal وأيضاً أمامى خلفى . proximalقريباً من منتصف الجسم وبعيداً عنه mediolateral و كذلك من أسفل لأعلى " "inferosuperior و كل تلكَ المحاور تعتبر خطوطاً يمتدُّ الجسم خلالها مثل س، ص، ع محاور نظام الإحداثيات الديكارتيّة وكل محور يمتدّ إلى المستوى المقابل له.

2-2-5- المستوبات:

التشريح عادةً ما يوصَف على شكل مستويات إشارةً إلى مقاطع من الجسم ثنائية الأبعاد.والمقطع هو عبارة عن سطح ثنائي الأبعاد لعضو من الجسم ثلاثى الأبعاد تم تقطيعه وأخذ مقاطع فيه.والمُستوى هو سطح تخيُّلِى ثنائي الأبعاد يمر خلال الجسم.و هناك ثلاثة مستويات مستخدمة في التشريح وفي الطّب بشكلِ عام: وهي كالتّالى:

- الأول: المستوى السهمى Sagittal plane وهو ذلكَ المُستوى الذي يُقسِّم الجسم أو العضو طوليّاً إلى جانب أيمن وجانب أيسر. في حالة مرور هذا المستوى الطُّولى مُباشرةً من أعلى إلى أسفل ماراً بمنتصف الجسم تماماً فإنه يُطلق عليه مستوى سهمى نصفى midsagittal plane أو المستوى الوسطى أو المحورى. median plane وإذا قام بتقسيم الجسم إلى نصفين غير متساويين يميناً ويساراً فإنه يُسَمَّى المستوى المجاور للسهمى parasagittal plane أو بشكل آخر ولكن أقل شيوعاً longitudinal section أيْ المقطع الطولى.
- الثاني: المستوى الجبهى frontal plane وهو ذلك المستوى الذي يقسم الجسم أو العضو إلى نصفين أمامى وخلفى. كما أنّ لهُ مُسمّى آخر وهو المستوى الإكليكي coronal plane نسبةً إلى corona والتي تعني «تاج» باللاتينية.

المُستوى المُستعرض: transverse plane وهو المستوى الذي يقسّم الجسم أو العضو عرضيّاً إلى جزء علوى وجزء سفلى ويمكن الإشارة إليه أيضاً بالمقطع العرضي .cross-section



2-2-6- الحالة الوظيفية:

يمكن استخدام المصطلحات التشريحيّة لوصف الحالة الوظيفية للعضو.

井 مفاغرة s تشير إلى اتصال بين شيئين تم الفصل بينهما سابقاً مثلاً في حالة الأوعية الدمويّة كالشرايين والأورِدة.

patent تعنى أن شيئاً ما مثل شربان أو ورديد مازال مفتوحاً على غيرِ الطبيعى أي أنه لا يُفترض أن يكون مفتوحاً في الوقت الحالى مثل patent ductus arteriosus وهي أن تبقى القناة الشربانية مفتوحة والتي كانت من المفترض أن تُغلق متحولةً إلى الرباط الشرباني رباط شرباني في خلال ثلاثة أسابيع من الولادة. ومن الممكن أيضاً استخدام الكلمة patent إشارةً إلى قناة مثل الوعاء الدموى أو مقطع في الأمعاء أو جهاز تجميع والذي يظل مفتوحا متيحاً التدفق الحر وفي حالة الانسداد من الممكن أن يكون السبب حصاة كلويّة أو حصاة مراريّة أو ترسبات مثل التي تحدث في الشرايين القلبيّة والمُخيّة. أو يكون هناك سبب آخر للانسداد غير محدد مثل انسداد الأمعاء بكتلةٍ ما.

🕹 A Plexus تعنى ترتيب العصب على شكل شبكة.

2-2-7- الاختلافات التشريحية:

مصطلح الاختلافات التشريحية يُستخدم للإشارة إلى تبايُن المكوّنات التشريحيّة والتي لا تُعدّ مرضاً، هناك الكثير من الأعضاء والتراكيب التي بها اختلافات طفيفة بين البشر في اماكنها فعلى سبيلِ المثال كالعضلات التي ربما يختلف مكان تواجدها بشكل طفيف بين البشر وبعضهم وقد تكون بعض العضلات مفقودة تماماً مثل palmaris longus أو العضلة الراحيّة الطويلة والتي قد تكون مفقودة في بعض البشر بشكلٍ لا يؤثر على مهامّ اليد أو حركتها وهذا يختلف تماماً عن العيوب الخِلقية والتي تُعتبر مرضاً حقيقياً وتؤثر على وظائف الأعضاء بالطبع.

3- مناطق الجسم: (أنظر الشكل 03)

3-1- المنظر الأمامي:

- 📥 المنطقة القحفيّة cranial region و تشمل الجزء العلويّ من الرأس
- 🛨 المنطقة الوجهيّة facial region تشمل النصف السفليّ من الرأس من أسفل الأذنين
 - بي الجهة frontal region إلى الجهة الجهة عبير مصطلح المنطقة الجهية
- 💠 يُشار إلى العينين بمصطلح المنطقة الحجاجيّة orbital region أو العينيّة ocular region
 - 🛨 يُشار إلى الخدَّين باسمالمنطقة الشدقيّةbuccal region
- 💠 يُشار إلى الأذينين باسم المنطقة الأذنيّة auricle region أو المنطقة السمعيّةOtic region
 - م nasal region يُشار إلى الأنف باسم المنطقة الأنفيّة
 - 💠 يُشار إلى الفم باسم المنطقة الفمويّة oral region
 - 井 يُشار إلى الذقن باسم المنطقة الذقنيّةmental region
 - 🛨 يُشار إلى العنق باسم المنطقة الرقبيّة أو العنقيّة cervical region
 - 🛨 يحتوي جدع الجسم على المناطق التالية من الأعلى إلى الأسفل،
 - thoracic region يُشار إلى الصدر باسم المنطقة الصدريّة
 - 📥 يُشار إلى الثدي باسم المنطقة الثديية mammary region
 - sternal region يُشار إلى عظم القصّ باسم المنطقة القصيّة
 - 📥 يُشار إلى منطقة المعدة باسم المنطقة البطنيّةabdominal region
 - 🛨 يُشار إلى خط الحزام باسم المنطقة الحرقفيّة coxal region
 - 🛨 يُشار إلى المنطقة فوق الأعضاء التناسليّة باسم المنطقة العانيّة ووق الأعضاء التناسليّة باسم

يحتوى الحوض والطرفان السفليّان على المناطق التاليّة بدءاً من الأعلى إلى الأسفل:

- 井 المنطقة الأُرْبيّة inguinal region أو منطقة المغبن groin region بين الساقين والأعضاء التناسليّة
 - 🛨 المنطقة العانيّة pubic region تُحيط بالأعضاء التناسليّة
 - 🖶 المنطقة الفخذيّة femoral region تشتمل على الفخذين

- المنطقة الرضفيّة patellar region تشتمل على الركبة المنطقة الرضفيّة
- المنطقة الساقيّة crural region تشتمل على الظنبوب
- المنطقة الشظويّة fibular region تشتمل على الجزء الخارجي من أسفل الساق 🕹
 - لنطقة الرصغيّة tarsal region تشمل الكاحل المنطقة الرصغيّة
 - 📥 المنطقة القدميّة pedal region تشتمل على القدم
- المنطقة الأصبعيّة/السلاميّة digital/phalangeal region تشتمل على أصابع القدمين 🖶
 - 📥 يُشار إلى الأصبع الأكبر في القدم باسم إبهام القدم hallux

تتضمن مناطق الطرف العلويّ بدءاً من الأعلى إلى الأسفل:

- 📥 المنطقة الإبطيّة axillary region تشتمل على الإبط
- 🛨 المنطقة العضديّة brachial region تشتمل على الجزء العلويّ من الذراع
- 📥 المنطقة المرفقيّة antecubital region تشتمل على الجزء الأمامي من المرفق
 - المنطقة الساعديّة antebrachial region تشتمل على الساعد 🖶
 - 📥 المنطقة الرسغيّة carpal region تشتمل على رسغ اليد
 - 📥 المنطقة الراحيّة palmar region تشتمل على راحة اليد
- المنطقة الأصبعيّة/السلاميّة digital/phalangeal region تشتمل على الأصابع 🖶
 - 🛨 يُشار إلى إبهام اليد باسم Pollex

2-3- المنظر الخلفي:

يحتوي المنظر الخلفي على المناطق التالية من الأعلى إلى الأسفل:

- 🛨 المنطقة العنقيّة cervical region تشتمل على العنق
- المنطقة الكتفيّة scapular region تشتمل على عظم لوح الكتف والمنطقة المحيطة، $lar{}$
 - 🖶 المنطقة الظهريّة dorsal region تشتمل على الجزء العلويّ من الظهر
 - 📥 المنطقة القطنيّة lumbar region تشتمل على الجزء السفليّ من الظهر
- 🛨 المنطقة العُجزيّة sacral region الواقعة عند نهاية العمود الفقريّ، فوق الأرداف تماماً

أما المناطق الموجودة على الوجه الخلفي من الذراع بدءاً من الأعلى إلى الأسفل، تتضمن:

- المنطقة العنقيّة cervical region تتضمن العنق العنق
- المنطقة الأخرميّة acromial region تتضمن الكتف 🖶
- 🛨 المنطقة العضديّة brachial region تتضمن الجزء العلويّ من الذراع
 - 🛨 المنطقة الزجيّة olecranal region تتضمن الجزءالخلفيّ من المرفق

- 🛨 المنطقة الساعديّة antebrachial region تتضمن الجزء الخلفي من الذاع
 - 🖶 منطقة اليد تتضمن الوجه الخلفيّ من اليد manual أو manus region

أما الأجزاء الخلفية من الطرف السفليّ، بدءاً من الأعلى إلى الأسفل، تتضمن:

- 📥 المنطقة الألويّة gluteal region تتضمن الأرداف
- 📥 المنطقة الفخذيّة femoral region تتضمن الفخذ
- المنطقة المأبضيّة popliteal region تتضمن الجزء الخلفيّ من مفصل الركبة للمنطقة المأبضيّة المنطقة المركبة
 - 🛨 المنطقة الربليّة sural region تتضمن الجز الخلفيّ من الساق السفليّة
 - المنطقة العقبيّة calcaneal region تتضمن عظم العقب 🖶
- 🛨 المنطقة الأخمصيّة plantar region تتضمّن السطح السفليّ (الباطن) للقدم
- تُجمع بعض المناطق بمناطق أكبر مثلاً الجذع trunk مثلاً وهو منطقة تضمّ الكثير من المناطق كالصدريّة الثديية والبطنيّة و السريّة والحرقفيّة. المنطقة الرأسيّة cephalic هي مجموع مناطق الرأس جميعها. منطقة الطرف العلوي upper limb region هي مجموع المناطق التشريحيّة الموجودة في الطرف العلويّ، أما منطقة الطرف السفليّ lower في مجموع مناطق الطرف السفليّ.

3-3- المصطلحات القديمة:

العديد من المصطلحات التالية لاتينيّ وقد تم الاستغناء عن استعماله:

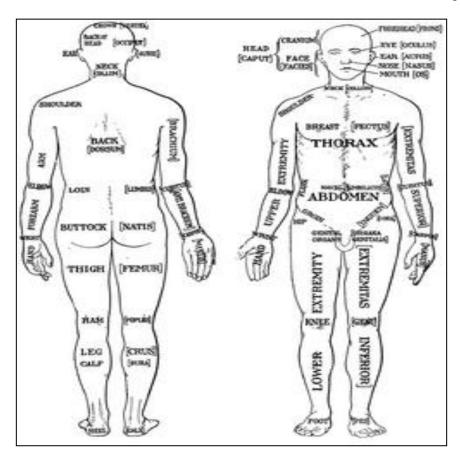
1- الجبهي (الأمامي):

- 📥 Frons تعنى الجبهة
- 📥 Facies تعنى الوجه
- 📥 Pectus تعني الثدي
- 📥 Latus تعني الخاصرة
 - 📥 Coxa تعني الورك
 - 📥 Genu تعنى الركبة
 - 📥 Pes تعنى القدم

2- خلفيّاً

- 📥 Vertex تعنى القمة
- 🛨 Occiput تعنى مؤخرة الرأس أو القذال
 - 📥 Collum تعني العنق
 - 📥 Dorsum تعني الظهر

- 🛨 Lumbus تعنى القطن
 - 📥 Natis تعني الألية
 - 📥 تعني العقب



الشكل (4): شكل يُظهر مصطلحات تشريحيّة قديمة في أجزاء جسم الإنسان: منظر ...خلفي و أمامي يعود لطبعة عام 1933 لكتاب التشريح البشري للسير هينري موريس