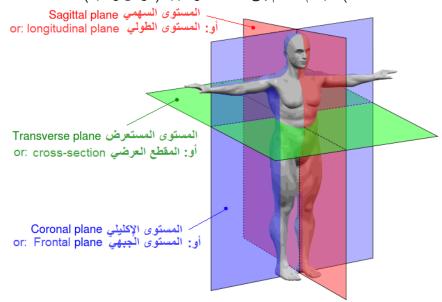
كلية التربية للعلوم الصرفه/ قسم علوم الحياة/ مرحلة ثانية/ أجنة عملي/ مختبر 1

التعابير التشريحية لعلم الأجنة ومستويات الجسم في الفقريات مستويات الجسم في الفقريات:

- 1. المستوى السهمي (sagittal plane) أو المستوى الطولي (longitudinal plane) هو مستوىً يقع موازياً للدرز السهمي في الجمجمة و جميع المستويات السهمية الأخرى يشار إليهم بالمستويات المجاورة للسهمي (parasagittal planes موازية له المستوى الناصف (median plane) أو المستوى السهمي النصفي (midsagittal plane) أو المستوى السهمي الذي ينصف الجسم إلى يمين و يسار وهذا المستوى أو المستوى السهمي الذي ينصف الجسم إلى يمين و يسار وهذا المستوى يمر عبر الرأس، والحبل الشوكي، والسرة، وفي الحيوانات يمر بالذيل ويمكن للمستوى الناصف أن يشير أيضا إلى المستوى السهمي النصفي لأجزاء أخرى، مثل الإصبع .
- 2. المستوى الجبهي (frontal plane) أو المستوى الإكليلي (coronal plane) يقسم الجسم المستوى الإكليلي يكون إلى ظهري وبطني (خلفي و أمامي). بالنسبة للبشر بعد المرحلة الجنينية فإن المستوى الإكليلي يكون عمودياً والمستوى المستعرض أفقياً، ولكن بالنسبة للأجنة وذوات الأربع يكون المستوى الإكليلي أفقياً و المستوى المستعرض رأسياً.
- 3. المستوى المستعرض(transverse plane)، المعروف أيضا باسم المقطع المعروف أيضا باسم المقطع العرضي(cross-section)، يقسم الجسم إلى الجمجمة والذيلية (الرأس والذيل).



أهم المصطلحات التي تستخدم في علم الأجنة:

2- سفلي (inferior) معناه أقرب إلى القدم ، ويطلق عليه مصطلح آخر نادرا ما يستخدم التشريح الأدمي وهو الذيلي.(caudal)

كلية التربية للعلوم الصرفه/ قسم علوم الحياة/ مرحلة ثانية/ أجنة عملى/ مختبر 1

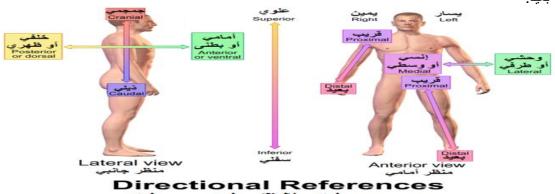
3-أمامي: (Anterior) معناه أقرب إلى الجهة الأمامية من الجسم، ويطلق مصطلح آخر عليه وهو البطني (ventral).

4-خلفي: (Posterior) معناه أقرب إلى الجهة الخلفية من الجسم ، ويطلق مصطلح آخر عليه وهو الظهري(dorsal)

****يسمى المحور الواصل بين الامامي والخلفي في الإنسان (محور أمامي-خلفي (Anteroposterior) كمثال: القَطر الأمامي-الخلفي للصدر (anteroposterior diameter of the chest) أو AP) diameter of the chest)وهو قياس عمق الصدر من الأمام إلى الخلف (و ليس عرضه من اليمين إلى اليسار)

- **5- وسطى : (Medial)** معناه أقرب إلى الخط المنصف لجسم الإنسان، ويطلق مصطلح آخر عليه وهو الإنسِيّ.
- 6- جانبي: (Lateral) معناه أبعد عن الخط المنصف لجسم الإنسان أي "جانبي"، و منها "الجانبي الأيسر left lateral و "الجانبي الأيمن right lateral " ويطلق مصطلح آخر عليه وهو "الطرفي" وقد يسمى أيضا "الوَحشِيّ."
- ** المحور الواصل بين الوسطى والجانبي يسمى المحور الجانبي- الناصفي .(mediolateral axis) ونادرا ما يستخدم في الطب مصطلح "محور يميني-يساري. (left-right axis)
- 7- الجانب المقابل (Contralateral)، على سبيل المثال: الذراع الأيسر على الجانب المقابل للذراع الأيمن أو الساق اليمني.
 - 8- نفس الجانب (Ipsilateral)، على سبيل المثال: الذراع الأيسر على نفس الجانب مع الساق اليسرى.
- ** ويشيع استخدام هذان المصطلحان الأخيران في <u>التشريح العصبي</u> نتيجة لطبيعة تخطيط الجهاز العصبي. على " سبيل المثال، القشرة الحركية (motor cortex)في الدماغ الأيمن تسيطر على حركة الذراع الأيسر في الجانب المقابل
 - 9- قريب : (Proximal) معناه أقرب إلى جذر الطرف أومنشأ الطرف، وقد يطلق عليه مصطلح آخر هو الدان أو المتاخم المحاذِ.
 - 10- بعيد: (Distal) معناه أبعد عن جذر الطرف أو منشأ الطرف وقد عليه مصطلح آخر ه: القاصي.

** ستخدم مصطلح "قريب" و "بعيد" لوصف القرب أو البعد عن الكتلة الرئيسية من الجسم خاصة أطراف الجسم العلوية والسفلية (الأيدي والأرجل) أو لوصف القرب أو البعد لنقطة ما عن نقطة مرجعية أخرى. تختلف هذه النقطة المرجعية ولكنها عادة ما تكون هي نقطة تعلق الأطراف أو اللواحق بالبدن ، وعنها ، يُنسب البعد أو القرب،كمثال أي جزء من الجهاز الهضمي أقرب للفم يقال له "قريب" ، وإذا كان أقرب لفتحة الشرج فيقال له



جعيات الإتجاه

كلية التربية للعلوم الصرفه/ قسم علوم الحياة/ مرحلة ثانية/ أجنة عملى/ مختبر 1

11- راحي (Palmar) مصطلح مقصود به راحة اليد ، مثال : عضلة راحية طويلة.

12- (Plantar) تعني أخمصي للقدم.

** أروح (valgus)و أفحج (varus)مصطلحان خاصان بالتزوِّي (angulation) في الجزء البعيد من أحد الأطراف عند المفصل ، أي ميلان الجزء البعيد عند المفصل إما للخارج أروح (Hallux valgus)أو للداخل أفحج (Hallux varus (2). فمثلا هناك تزوِّي (ميلان) طبيعي بعد مفصل اليد ، حيث لا يكون الساعد على استقامة واحدة مع العضد بعد الكوع ، ولكن الساعد يتزوِّي للخارج بمقدار °10-5درجات في الحالة الطبيعية.





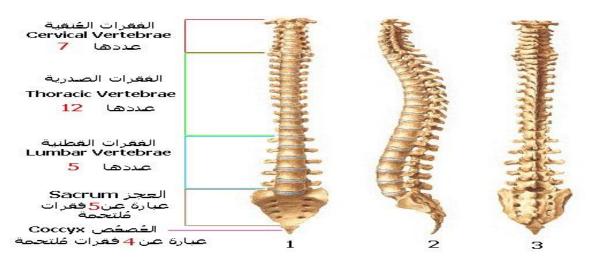
(1)

13- سطحي : (Superficial) معناه أقرب إلى الجلد ، ويطلق مصطلح آخر عليه وهو الظاهري أو الخارجي.

14- عميق: (Deep) معناه أبعد عن الجلد ، ويطلق مصطلح آخر عليه وهو الغائر.

هناك بعض المعالم التشريحية الأخرى لوصف أماكن أعضاء الجسم:

الفقرات العنقية (Cervical vertebrae) عبارة عن 7 فقرات.(C1-C7), الفقرات الصدرية (Lumbar vertebrae) (الفقرات القطنية (T1-T12), الفقرات القطنية ببعضها عبارة عن 5 فقرات.(S1-S5) ملتصقة ببعضها (Sacrum) عبارة عن 5 فقرات (أحيانا 3 أو 5) ملتصقة ببعضها التكون العجز, العصعص (Coccyx) عبارة عن 4 فقرات (أحيانا 3 أو 5) ملتصقة ببعضها لتكون العصعص.



كلية التربية للعلوم الصرفه/ قسم علوم الحياة/ مرحلة ثانية/ أجنة عملى/ مختبر 1

الخطوط" التشريحية هي خطوط نَظَرية مرسومة على البدن، وتستخدم أيضا لوصف المكان التشريحي ومنها:

خط منتصف الإبط (midaxillary line) وهو خط يمند رأسياً إلى أسفل سطح الجسم و يمر عبر قمة الإبط . بالتوازي معه يوجد خط الإبط الأمامي (anterior axillary line): الذي يمر عبر ثنية جلد الإبط الخلفي (posterior axillary line) ، الذي يمر عبر ثنية جلد الإبط الخلفية.

خط منتصف الترقوة (mid-clavicular line)، وهو خط يمتد رأسياً إلى أسفل سطح الجسم يمر عبر منتصف الترقوة.

خط منتصف الحدقة (mid-pupillary line)، وهو خط يمتد رأسياً إلى أسفل الوجه ويمر خلال منتصف الحدقة عند النظر إلى الأمام مباشرة.

خط منتصف الظهر (Mid-dorsal line)، هو خط التقاطع بين جلد الظهر والمستوى الناصف.

خط منتصف البطني (Mid-ventral line)، اهو خط التقاطع بين جلد البطن و المستوى الناصف.

