بعض التعابير و المصطلحات التشريحية في علم الأجنة

1- **النماذج الكاملة whole mounts (w.m)**

ويتم فيه دراسة الجنين بأكمله او اجزاء منه وهو محمل على شريحة زجاجية مثل جنين الرميح

2- **المقاطع النسيجية histological sections**

ويتم في هذه الطريقة تثبيت الجنين وتقطيعه وتصبيغه بالصبغات المناسبة وتوجد عدة انواع من مستويات القطع planes :

أ- **المقطع العرضي axial or cross or transverse section(C.S , T.S)**

مستوى القطع يكون عمودي على المحور الطولي للجنين

ب- **المقطع الطولي longitudinal sec.(L.S)** وهو على نوعين

1- المقطع السهمي sagittal sec ويكون مستوى القطع موازي للمحور الطولي للجنين ويتضمن الجهة البطنية والجهة الظهرية ويكون المقطع اما سهمي وسطي .midsagittal sec او سهمي جانبي parasagittal sec

2- المقطع الجبهي او الأمامي .coronal or frontal sec ويكون مستوى القطع موازي للمحور الطولي ايضا ويتضمن الجانب الايمن والجانب الايسر

- **المقاطع المتسلسلة .serial sec** ويتم اخذ مقاطع لجسم الجنين بأكمله ويكون مستوى القطع اما عرضي او طولي

- **المقاطع المختارة representative sections** ويتم اخذ مقاطع من مناطق معينة من الجنين كان يؤخذ مقطع من الرأس وآخر من الجذع وآخر من الذنب

- **المواقع التشريحية لأجزاء الجنين المختلفة** :

1- موقع امامي anterior او رأسي cranial or cephalic ويكون موقع الجزء في الجهة الامامية او الراسية للجنين وهو اما ان يقع الى الجهة الامامية الظهرية dorso-anterior او الى الجهة الامامية البطنية ventro-anterior او الجهة الامامية الجانبية latero-anterior

2- موقع خلفي posterior او ذنبي caudal ويقع في الجهة الخلفية او الذنبية للجنين

3- موقع علوي superior ويكون موقعه اقرب للجهة الظهرية للجسم

4- موقع سفلي inferior ويكون موقعه اقرب للجهة البطنية للجسم

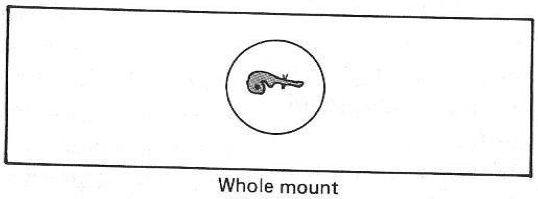
5- Median التراكيب التي تقع في الخط الوسطي مثل الحبل الظهري والانبوب العصبي والقناة الهضمية

6- Medial التراكيب التي تقع على جانبي الخط الوسطي مثل البدينات

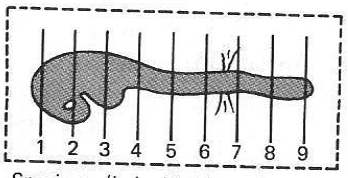
7- External layer طبقة خارجية مثل الاكتوديرم ectoderm

8- Intermediate layer طبقة وسطية تقع بين طبقتين مثل الميزوديرم mesoderm

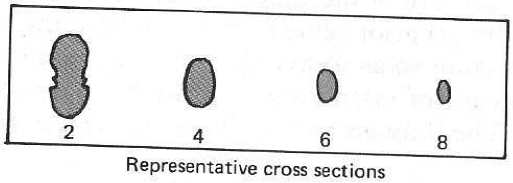
9- Internal layer طبقة داخلية مثل الاندوديرم endoderm



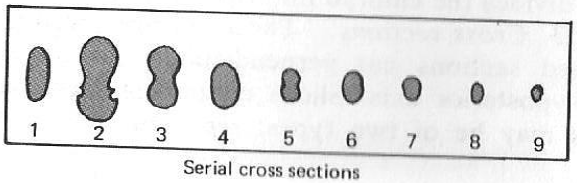
Whole mount



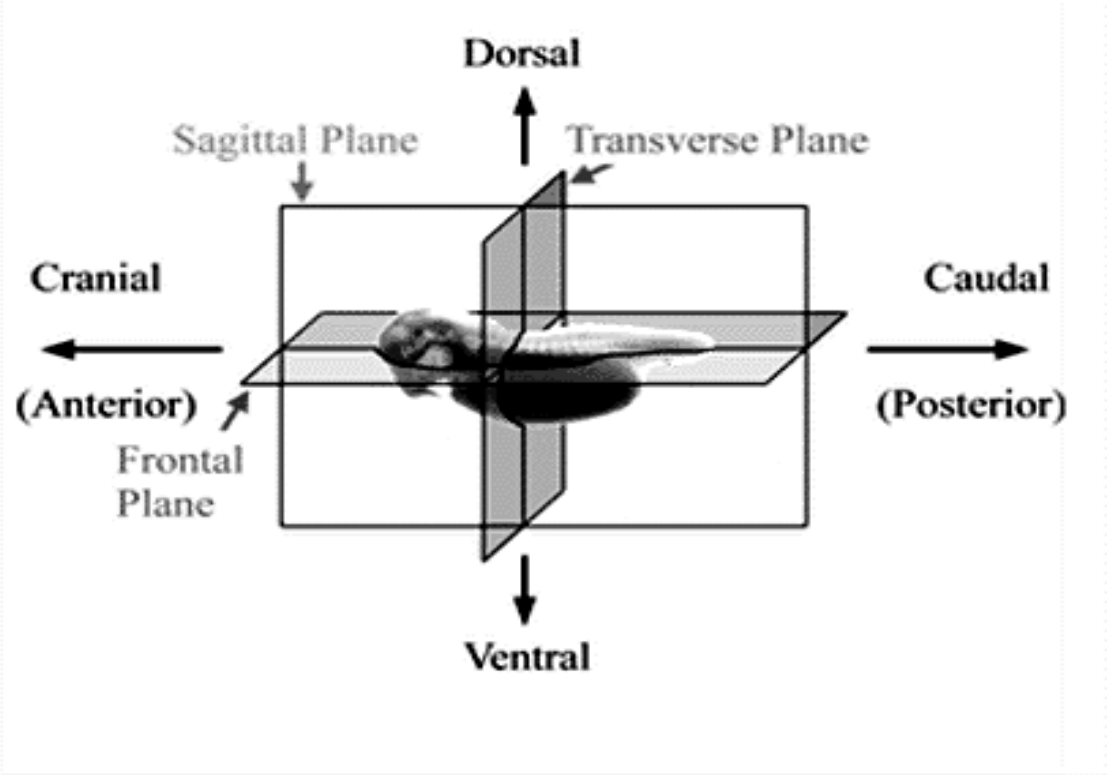
Specimen (imbedded in wax block)



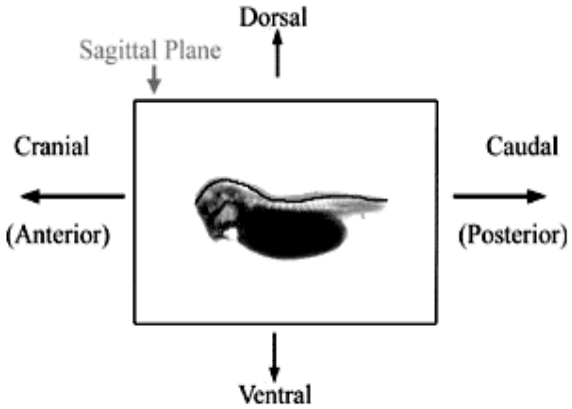
Representative cross sections



Serial cross sections



The Sagittal Plane



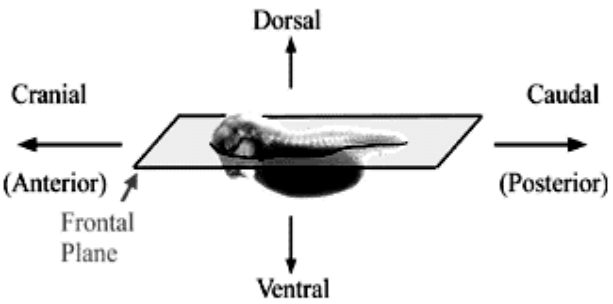
Sample Sagittal Sections:

1

2

3

The Frontal Plane



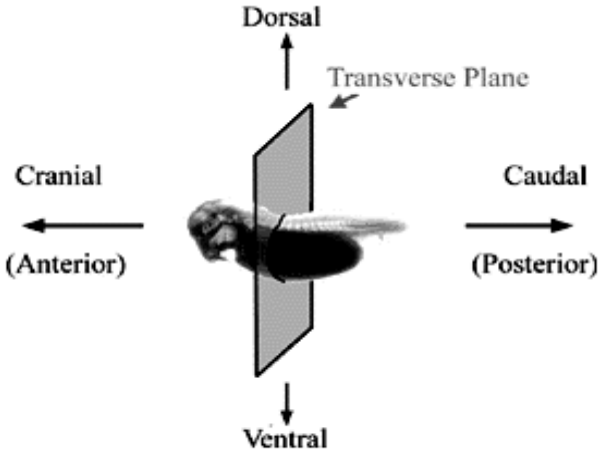
Sample Frontal Sections:

1

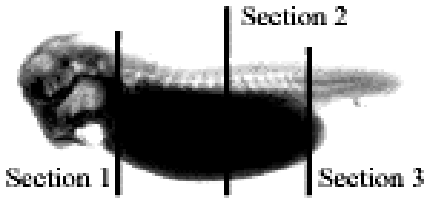
2

3

The Transverse Plane



Sample Transverse Sections:



1

2

3