

الأجنة العملي

المقاطع العرضية لجنين دجاج عمر 33 ساعة حضانة

==

1- مقطع عرضي يمر بالحوصلتين البصريتين (المنطقة الامامية للرأس)

- تبدو الحوصلتين البصريتين على شكل بروزين في الجدار الجانبي للدماغ الامامي ويدعى تجويف كل حوصلة بالجوف البصري opticoel ويتصل مع تجويف الدماغ الامامي الذي يسمى prosocoel
- يظهر القمع على شكل انبعاج خارجي في قاع الدماغ الامامي
- الفسح بين الدماغ الامامي والاديم الظاهر للرأس تكون مملوءة بالنسيج الميزنكيمي
- يلاحظ ايضا في المقطع الجيب تحت الراسي والسلي الاولى
- الجنب الجسمي يمثل السلي او الامنيون ويتكون فيه انطواء في المنطقة الرأسية يدعى الطية الرأسية للسلي head fold of amnion ، بينما يتكون في الجنب الحشوي جزر دموية ، ويوجد بين الجنب الجسمي والجنب الحشوي الجوف الخارج جنيني

2- مقطع عرضي يمر بالمعي الامامي (المنطقة الخلفية للرأس)

- يلاحظ في المقطع المعى الامامي والذي يظهر في قاعه انبعاج خارجي يدعى بالانبعاج الفمي يقابله انبعاج داخلي في الاديم الظاهر للرأس يسمى انبعاج المسلك الفمي stomodeum وبعد التحام هذين الانبعاجين تتكون الصفيحة الفمية او الغشاء الفمي البلعومي والذي يفتح فيما بعد الى فتحة الفم
- يمر المقطع بالدماغ الوسطي وتجويفة يدعى mesocoel ويقع تحته الحبل الظهري .
- الابهرين الظهريين يقعان على جانبي السطح الظهري للمعي الامامي كما يمكن رؤية الابهرين البطنيين اللذين يقعان بطنيا بالنسبة للمعي الامامي وتكون الفسح بينهما ممثلة بالنسيج الميزنكيمي
- يظهر في المقطع ايضا : الجيب تحت الراسي ، السلي الاولى ، السلي والطية الرأسية للسلي ، الجزر دموية في الجنب الحشوي ، الجوف الخارج جنيني بين الجنب الجسمي والجنب الحشوي

3- مقطع عرضي يمر بالقلب

- يظهر القلب في المقطع تحت المعى الامامي ويتصل به من الجهة الظهرية بواسطة المسراق القلبي الظهري
- يبدو القلب بشكل انبوب مفرد بوضع مائل قليلا الى جهة اليمين ويتكون جداره من طبقتين :
أ- الداخلية رقيقة اندوثيلية تسمى بالشغاف
ب- الخارجية سميكة تدعى بالطبقة القلبية العضلية الخارجية
- يقع القلب ضمن التجويف التاموري والذي يكون محاط بغشاء يدعى التامور المكون من من الجنب الجسمي
- يلاحظ الدماغ الخلفي في المقطع ويكون سقفه رقيق وجدرانه الجانبية سميكة وتجويفه يسمى rhombocoel ويقع تحته الحبل الظهري ويوجد على جانبي الحبل الظهري الابهرين الظهريين اما الفسح بين هذه التراكيب فتكون مملوءة بالنسيج الميزنكيمي

4- مقطع عرضي يمر بالبواب المعوي الامامي

- يلاحظ في المقطع البواب المعوي الامامي وهي الفتحة التي يفتح فيها المعى الامامي على المعى الوسطي .
- يوجد الوريدين السريين المساريقيين في حافتي البواب المعوي الامامي
- تلاحظ خلايا العرف العصبي على شكل كتلتين على جانبي الجهة الظهرية للدماغ الخلفي
- الحبل الظهري يقع تحت الدماغ الخلفي بين الابهرين الظهريين والفسح بينهما مملوءة بالنسيج الميزنكيمي
- الجوف يقسم الى جوف داخل جنيني وجوف خارج جنيني بسبب انطواء الجنين من الجانبين والذي يظهر بشكل واضح في المقطع وخاصة عند حافتي البواب المعوي الامامي

5- مقطع عرضي يمر بالبدينات

- يلاحظ في المقطع البدينات تكون ذات تجويف وسطي مملوء بخلايا لبية وتترتب خلايا البدينة حول هذا التجويف بشكل شعاعي
- يلي البدينة باتجاه جوانب المقطع القطعة الكلوية ثم الاديم المتوسط الجانبي والجوف الموجود بين طبقتيه يكون ضيقا في هذه المنطقة بالمقارنة مع المقاطع السابقة
- يمتد الابهرين الظهريين مع البدينات وبالتالي يبدو في المقطع اسفل البدينات ويكون متوسعا
- يوجد الحبل الظهري في هذا المقطع تحت الحبل الشوكي بين الابهرين الظهريين .

