

الأجنة العملي

المقاطع العرضية لجنين دجاج عمر 56 ساعة حضانة

==

1- مقطع عرضي يمر بالكوب البصري والحوصلة السمعية

- يزداد انحناء الرأس ويصل الى منطقة العنق المستقبلية وبالتالي يظهر في المقطع سرير الدماغ في مستوى موازي للدماغ النخاعي
- يقع الكوبين البصريين على جانبي سرير الدماغ ، اما الحوصلتين السمعيتين فتقعان على جانبي الدماغ النخاعي
- يزداد انبعاث القمع في قاع سرير الدماغ ويصبح في موقع قريب من جيب راثكي في حين يتوضح الجسم الصنوبري في سقف سرير الدماغ
- يلاحظ في وسط المقطع البلعوم ويحتوي جداره الجانبي على الشق الاحشائي الاول كما يلاحظ ايضا القوس الغلصمي الاول والذي يدعى بالقوس الفكي ويمر من خلال النسيج الميزنكيمي لجداره القوس الابهري الاول
- يحاط الجنين من الجانبين في هذا المقطع بالسلي الى الداخل والمصلي الى الخارج كما يمكن ملاحظة هذه الاغشية الخارج جنينية في المقاطع التالية عدا المقطع الاخير

2- مقطع عرضي يمر بالبطين وبداءة الكبد

- يقع البطين ضمن التجويف التاموري ويكون جداره مكون من طبقة داخلية رقيقة هي الشغاف وطبقة خارجية سمكية هي الطبقة القلبية العضلية الخارجية
- يظهر في المقطع ايضا منطقة اتحاد الوريدين السريين المساريقيين والتي تدعى ductus venosus وتقع اسفل بداءة الكبد
- يلاحظ في المقطع المري ويتصل به الاخدود الحنجري الرغاموي ويحتوي جدار هذا الاخدود من الجهة الخلفية على البرعمين الرئويين على كل جانب وتوجد هذه التراكيب ضمن الجوف الداخل لاجنيني
- تظهر وحدات الكلية الوسطية اسفل البديئات في هذا المقطع وباقي المقاطع التالية اما الابهري الظهرى يقع تحت الحبل الظهرى على شكل وعاء مفرد في مستوى البدينة السادسة او المجاورة لها
- الحبل الشوكي يظهر في هذا المقطع وبقيّة المقاطع التي تليه ويبدو سقفه وقاعه رقيقين اما جداره الجانبية فتكون سمكية ويقع بين البديئات وفوق الحبل الظهرى

3- مقطع عرضي يمر بالبواب المعوي الامامي

- يلاحظ في المقطع البواب المعوي الامامي ويوجد على جانبيه الوريدين السريين المساريقيين
- الابهري الظهرى يقع تحت الحبل الظهرى على شكل وعاء مفرد ايضا في مستوى البدينة التاسعة او المجاورة لها
- يمكن تمييز الجوف الداخل الجنيني عن الجوف الخارج الجنيني ويكونان متصلان مع بعضهما قرب منطقة انطواء الجنين على جانبي المقطع وبالتحديد فوق مستوى الوريدين السريين المساريقيين
- يظهر في المقطع ايضا الحبل الشوكي يقع بين البديئات وفوق الحبل الظهرى

4- مقطع عرضي يمر بالشريانيين السريين المساريقيين

- يقع الابهريين الظهرين على جانبي الحبل الظهرى ويتصلان بالشريانيين السريين المساريقيين على كل جانب في هذا المقطع في مستوى الزوج 22 من البديئات
- يمر المقطع بالبديئات وتقع على جانبي الحبل الشوكي ثم الكلية الوسطية المكونة من نبيبات وقنوات الكلية الوسطية ثم الجنب الجسمي والجنب الحشوي ويكون الجوف بينهما متميز الى جوف داخل جنيني بالقرب من اجزاء الجنين وجوف خارج جنيني بعيدا عن الجنين
- يقع تحت قناة الكلية الوسطية وعاء دموي صغير يدعى بالوريد تحت الرئيسي subcardinal vein يشترك في تكوين الوريد الاجوف الخلفي
- يمكن ملاحظة التمايز في البدينة حيث تبدو مكونة من قطعة جلدية وقطعة عضلية وقطعة صلبة وتكون البدينة مجوفة اذ تحتوي على تجويف متضيق او شقي الشكل يدعى بالجوف العضلي
- يظهر في المقطع ايضا الحبل الشوكي يقع بين البديئات وفوق الحبل الظهرى

