



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغييرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

جامعة دمشق

كلية الطب البشري

٧١٧٨

المظاهر المرضية لتصلب قاعدة الركابة

بحث علمي أعد لنيل شهادة الدراسات العليا (الماجستير)

في أمراض الأذن والأنف والحنجرة وجراحة الرأس والعنق

أعد في قسم الأذنية لمستشفى الموساة الجامعي

٣٣٥٤٧٢

بإشراف الأستاذ الدكتور

برئاسة الأستاذ الدكتور

ناصر الحاج

جمال قسومة

إعداد الدكتور

هشام حسين الموسوي

2007

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رَبِّ الشَّرْحِ لِي صِدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي وَالْحُلُلَ مُقَدِّمَةً مِنْ
لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِ مُحَمَّدٍ ، اللَّهُمَّ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ
أَنْ أَفْتَقِرَ فِي غِنَاكَ ، أَوْ أَضِلَّ فِي هُدَاكَ ، أَوْ أَضِلَّ فِي عِزِّكَ ،
أَوْ أَضَامَ فِي سُلْطَانِكَ ، أَوْ أَضَلَّ فِي أَمْرٍ إِلَيْكَ ، اللَّهُمَّ
إِنِّي أَعُوذُ بِكَ أَنْ أَقُولَ زوراً ، أَوْ أَغْلِشَ فُجُوراً ، أَوْ أَكُونُ
بِكَ مَغْرُوراً بِرَحْمَتِكَ يَا أَرْحَمَ الرَّاحِمِينَ

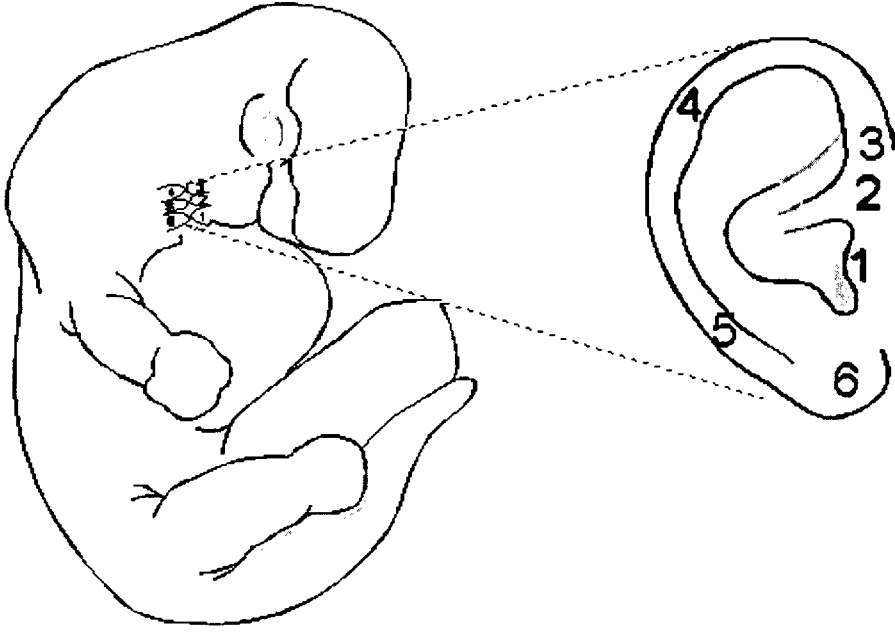
كلمة شكر ونقدير

كما الغيوم تجري في يوم شتوي عاصف...
كما الأمواج تتلاحق لتنتهي عند رمل الشاطئ...
وهكذا تتالت الأيام.
وها نحن أمام بداية جديدة.
بداية سنخطوها مستمدين قوتنا بما رقدنا به أساتذتنا
طيلة سنوات ، فهم المعين الأول لنا على تحقيق آمالنا.
وأخص بالشكر هنا

الأستاذ الدكتور: ناصر الحاج

الذي تفضل مشكوراً بالإشراف على هذا العمل.

التطور الجنيني للأذن Embryology:



1. تطور الأذن الظاهرة:

تنشأ الأذن الخارجية من تكاثر خلايا ميزانثيمية للشق الغلصمي الأول والثاني وذلك في الأسبوع السادس من الحياة الجنينية.

1 - **الصيوان:** يتطور من القوسين الغلصميتين الأولى والثانية حيث تعطي القوس الأولى حديبات هيس 1-3 التي تتطور إلى: (الوتدة - ساق الحلزون - الحلزون) وتعطي القوس الثانية حديبات هيس 4-6 التي تتطور إلى (ساق مقابل الحلزون - مقابل الحلزون - الشحمة ومقابل الوتدة).

2 - **مجرى السمع الظاهر:** يتشكل من الشق البلعومي الأول حيث يكون في البداية مملوءاً بالخلايا الظهارية ثم تحدث إعادة التقني في الشهر السابع.

3 - **غشاء الطبل:** - الطبقة الخارجية الجلدية: من أكتودرم الشق الغلصمي الأول.

- الطبقة المتوسطة الليفية: من الميزودرم ما بين القوس الغلصمي الأول والمرتج الطبلي النفيري.

- الطبقة الداخلية المخاطية: من انتودرم الجيب البلعومي الأول.

2. تطور الأذن الوسطى:

• جوف الطبل ونفير أوستاش والخشاء:

ينمو الجيب البلعومي الأول ويستطيل مع استطالة النظم الغلصمي الأول مشكلاً الاستطالة الطبلية الأنبوبية وتتقسم هذه الاستطالة لقسمين:

— قسم وحشي ظهري: يتوسع حول العظيّمات متحولاً إلى جوف الطبل وخلال الشهر السادس أو السابع ينمو امتداد ظهري له في المنطقة الخشائية على هيئة الغار الخشائي.

— قسم أنسي بطني: يبقى ضيقاً متحولاً لقناة تصل جوف الطبل بالبلعوم تدعى الأنبوب السمعي أو نفير أوستاش.

• العظيّمات السمعية:

المطرقة والسندان: تظهر المطرقة والسندان ككتلة واحدة خلال الأسبوع السادس من الحمل وينفصلان عن بعضهما بحدود الأسبوع الثامن ليتشكل المفصل السندانى المطرقى ويشق رأس وعنق المطرقة من غضروف القوس الغلصمية الأولى (ميكل) في حين يشق الناتئ الأمامى وقبضة المطرقة من غضروف القوس الغلصمية الثانية (ريشرت)، ينشأ جسم السندان وناثته القصير من غضروف ميكل أما الناتئ الطويل للسندان فينشأ من غضروف ريشرت، هذا وتصل العظيّمات لحجمها النهائى عند البالغ بحدود الأسبوع السادس عشر ويبدأ في هذا الأسبوع أيضاً تعظم العظيّمات وذلك ابتداء بالناثئ الطويل للسندان وفي الأسبوع السابع عشر تغدو مراكز التعظم على السطح الأنسى لعنق المطرقة واضحة لتنتشر بعدها لرأس وقبضة المطرقة وبالتالي يكون كل من المطرقة والسندان عند الولادة بنفس الشكل والحجم لدى البالغ إلا أن تعظم المطرقة لا يكتمل أبداً حيث يبقى جزء من قبضة المطرقة غضروفياً.

الركابة: في الأسبوع 4.5 تتكاثر مجموعة من الخلايا الميزاناشيمية للقوس الغلصمية الثانية لتشكل الأرومة الجذعية blastema ثم يقوم العصب الوجهي بتقسيمها إلى: الركابة و interhyale و laterohyale، هذا وتتشأ حلقة الركابة في الأسبوع السابع حول الشريان الركابي كما تظهر أيضاً الصفيحة الركابية المشتقة من ميزاناشيم المحفظة الأذنية لتتحول إلى قاعدة الركابة مع رباطها الحلقي وفي الأسبوع 8.5 يتطور المفصل السندانى الركابي وتتحول الـ interhyale إلى عضلة الركابة ووترها في حين تصبح الـ laterohyale الجدار الخلفى للأذن الوسطى كما تساهم مع المحفظة الأذنية في تشكيل البروز الهرمي وقناة العصب الوجهي وهناك من يقول أن القسم السفلي من قناة الوجهي يشتق من غضروف ريشرت، وخلال الأسبوع العاشر تغير الركابة شكلها الحلقي إلى شكل ركاب الخيل هذا ويبدأ التعظم في الأسبوع التاسع عشر من السطح الساد obturator لقاعدة الركابة ليكتمل حوالي الأسبوع الثامن والعشرين باستثناء السطح الدهليزي لقاعدة الركابة الذي يبقى غضروفياً للأبد وتكون الركابة عند الولادة بنفس الحجم والشكل عند البالغ.

عضلات الأذن الوسطى:

— **موترة الطبلية:** عضلية القوس الغلصمية الأولى.

— **الركابية:** عضلية القوس الغلصمية الثانية.

3. تطور الأذن الباطنة:

خلال الأسبوع الثالث يتكاثر كل من الاكتودرم العصبي والاكتودرم وحشي البرعم الغلصمي الأول ليشكل قرص الأذن الذي يتعمد حتى يتغطى كلياً ويحاط بالميزاناشيم ليصبح الحويصل السمعي في الأسبوع الرابع، وفي الأسبوع الخامس يصبح للحويصل السمعي ظهر عريض وبطن ضيق وبينهما يتطور كيس اللف الباطن مع قناته، وفي الأسبوع السادس تأخذ الأفنية نصف الهلالية شكلها وتتضم في الأسبوع الثامن للقريبة، هذا وتتشكل قاعدة الحلزون في الأسبوع السابع ويكمل الحلزون دورتين ونصف في

الأسبوع 12، ويتم التيه الغشائي دون العضو الانتهائي تشكله في الأسبوع 15 من الحمل، وبالتزامن مع تشكل التيه الغشائي يبدأ تطور المحفظة الأذنية في الأسبوع الثامن كتكثف للنسيج الميزانشيمي ما قبل الغضروفي ويمكن أن نميز 14 مركز تعظم في المحفظة الأذنية اعتباراً من الأسبوع الخامس عشر ليكتمل تعظمها في الأسبوع 23 وآخر ما يتعظم المنطقة أمام قاعدة الركابة *fissula ante fenestram* التي يمكن أن تبقى غضروفية مدى الحياة، وخلافاً لكيس اللف الباطن الذي يتابع نموه حتى سن البلوغ فإن كل من التيه الغشائي والعظمي يكونان بنفس الحجم لدى البالغ في الأسبوع 23 من الحمل وبذلك يكون كيس اللف الباطن أول عضو يبدأ في التطور وآخر عضو يتوقف عن النمو.

في الأسبوع الثالث تبدأ اللطخة المشتركة بالظهور والتي يتطور جزؤها العلوي ليعطي لطخة القريية وعرف القناتين الهلالييتين العلوية والجانبية أما جزؤها السفلي فيعطي لطخة الكيبس وعرف القناة الخلفية، وخلال الأسبوع الثامن يمكن تمييز صفيين من الخلايا بالإضافة للطبقة الوعائية وتكتمل في الأسبوع 11 أعضاء الدهليز النهائية مع الخلايا الحساسة والداعمة وفي الأسبوع 20 يكتمل تطور الطبقة الوعائية والغشاء اللامس وفي الأسبوع 23 ينقسم صفي الخلايا إلى خلايا المشعرة والقطبية وخلايا هانسن ودايتر، وفي الأسبوع 26 يتشكل نفق كورتي، هذا وتتكاثر خلايا العرف العبصي وجشي الدماغ المعيني لتشكل العقدة الوجهية السمعية التي تتحول إلى العقدة الركبية والدهليزية العلوية (القريية والقناتان العلوية والجانبية) والعقدة السفلية (الكيبس والقناة الخلفية والحلزون).