



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



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 تغيرات



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
قسم الطب الفيزيائي

التشخيص الشعاعي للورم السحائي

RADIOLOGICAL IMAGING OF MENINGIOMA

بحث علمي أعد لنيل شهادة الماجستير
في التشخيص الشعاعي

إعداد الدكتور
مأمون براني

١٤١
١٤١

بإشراف الأستاذ الدكتور
محمد بسام الصواف

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وقل ربي زدني علماً ﴾

﴿ رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ ﴾

صَلَّى
الْعِظِيمِ



الإهداء

إلى شمس نهارى ونبض قلبي ووحى عقلي
إلى والدي ووالدتي

كلمة شكر

لا يسعني بعد أن أنهيت هذه المرحلة من الدراسات العليا في قسم الأشعة بجامعة دمشق ، إلا أن أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لكل من قدم لي العون والفائدة ، وأخص بالشكر الأستاذ الدكتور محمد بسام الصواف الذي كان مثلاً للأستاذ الكبير والأب الذي يعطي بدون تردد .

كما أتوجه بالشكر إلى الأستاذ الدكتور زياد الصواف الذي أغنى مسيرتنا العلمية في مجال أشعة الأطفال والأستاذ الدكتور محمد علي الفقير الذي كان نعم المعين لنا في مشفى الأسد الجامعي .

كما أتوجه بالشكر لكل من ساهم معنا في هذا العمل .

مخطط البحث

(١) الدراسة النظرية :

◀ لمحة جنينية

◀ لمحة تشريحية

◀ لمحة فزيولوجية

◀ التعزيز السحائي للمادة الظليلة

◀ الأورام السحائية

أولاً : الأورام السحائية الدماغية :

❖ الحدوث

❖ السبببات

❖ التشرح المرضي

❖ الميزات والتصنيف المجهرى

❖ التوضع

❖ تشخيص الأورام السحائية الدماغية (طرق الاستقصاء) :

◆ الصورة الشعاعية البسيطة للجمجمة

◆ التصوير الطبقي المحوري

◆ التصوير بالرنين المغناطيسي

◆ التصوير الوعائي الدماغى

❖ الأعراض السريرية والعلامات الشعاعية تبعاً لمكان التوضع

❖ الأورام السحائية المتعددة

❖ الأورام السحائية عند الأطفال

❖ التطور والإنذار

❖ شبيهات (مقلدات) الورم السحائي

❖ الأورام السحائية الخبيثة

ثانياً : الأورام السحائية الشوكية :

(٢) الدراسة العملية

(٣) النتائج والتوصيات

(٤) المراجع

الدراسة النظرية

لمحة جنينية :

تنشأ طبقات السحايا الثلاث من النسيج المتوسطي المحيط بالنسيج الدماغي ، ويمكن لبعض الخلايا التي تمسحج أيضا من القنزعة العصبية أن تشترك قليلا في النسيج العنكبوتي الحنون الذي يغلف مباشرة الأنبوب العصبي ثم يلي هذا النسيج الأم الجافية التي تتميز كغشاء في الأسبوع الثامن من الحياة الرحمية

لمحة تشريحية :

تتألف السحايا من ثلاثة أغشية تحيط بالجهاز العصبي المركزي و هي من الظاهر إلى الباطن :
الأم الجافية ، الفراغ تحت الجافية (وهو فراغ شعري) ، العنكبوتية ، الفراغ تحت العنكبوتية وهو يحوي السائل الدماغي الشوكي ، الأم الحنون وهي ملتصقة بسطح الدماغ

١. الأم الجافية Dura mater :

غشاء من النسيج الضام قاسي و كثيف و مؤلف من طبقتين : خارجية (سمحاقية) تبطن القحف وداخلية (سحائية) .

الطبقة الخارجية : تتألف من ألياف متطاولة وتحتوي فراغات خارج خلوية كبيرة ، كما تحتوي الشرايين السحائية و الأوردة ، وهذه الطبقة الخارجية تكون مثبتة بشكل قوي إلى الطبقة الداخلية للجمجمة وتكون مشابكة للسمحاق .

الطبقة الداخلية : تتألف من خلايا ظهارية وتكون مستمرة مع الأم الجافية للنخاع بينما الطبقة الخارجية تنتهي عند الثقب الكبرى ، وهذه الطبقة الداخلية ترسل استطالات واسعة تفصل بين القطع العصبية المختلفة وهي :

• المشول المخي : وهو استطالة من الأم الجافية تشبه المنجل تنزل بين نصفي الكرة المخية ويحوي المشول ضمن طبقتيه الجيب السهمي العلوي .

• الخيمة المخيخية : وهي استطالة من الأم الجافية على هيئة الخيمة تغطي المخيخ وتفصله عن المخ ولها وجهان السفلي مقعر وينشأ منه المشول المخيخي .

• المشول المخيخي : وهو استطالة عمودية من الأم الجافية تفصل بين نصفي الكرة المخيخية وهو ينشأ من الوجه السفلي للخيمة المخيخية .

• الحجاب السرجي : وهو صفيحة من الأم الجافية تمتد فوق السرج التركي و تغطي النخامى .

• خيمة البصلة الشمية : وهي التواء هلالى من الأم الجافية تغطي مقدم البصلة الشمية .

تشكل الجيوب الوريدية حيث تتباعد طبقتا الأم الجافية . ينزح الدم من الأوردة الدماغية إلى هذه الجيوب التي تصب في الأوردة الوداجية الباطنة .

٢. العنكبوتية Arachnoid :

غشاء رقيق مكون نسيجيا من نسيج ضام ومؤلف من طبقتين يستر الوجه الباطن للأم الجافية ، تفترق العنكبوتية عن الأم الجافية بفراغ وعائي شعري يسمى المسافة تحت الجافية تحوي على سائل قليل المقدار وهذا ما يشكل سطح انزلاقي .

الأوردة القشرية تعبر المسافة تحت الجافية وذلك عند مرورها من الدماغ نحو الجيوب الوريدية في الجافية . تنفصل العنكبوتية عن الأم الحنون الواقعة تحتها بفراغ يسمى المسافة تحت العنكبوتية و التي تحتوي سائل دماغي شوكي يأتيها من البطينات الدماغية .

تتوضع الأوعية الدماغية الكبيرة في الفسحة تحت العنكبوتية وتدخل الدماغ أو تغادره عبرها .

٣. الأم الحنون Pia mater :

غلاف ملتصق بالدماغ تماما يتبع تعرجاته و يندخل في شقوقه وهو يتألف من ألياف كولاجينية خارجية وألياف دودية و مرنة داخلية .

العنكبوتية والأم الحنون تشكل ما يسمى السحايا الرقيقة Lipto - menenges .

Virchow - robin هي انغماد الأم الحنون و CSF على طول الشرايين القشرية التي تخترق البرانشيم الدماغية .

تنغمد بعض طيات الأم الحنون و تنفذ بحيث تصل إلى البطينات الدماغية حيث تشكل الضفائر المشيمية والتي تتركب من نسيج الأم الحنون المغطى بطبقة وحيدة من الخلايا المكعبة الشكل (البطانة الداخلية) التي تبطن أجواف الدماغ ، هذه الضفائر تفرز السائل الدماغي الشوكي .