

بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

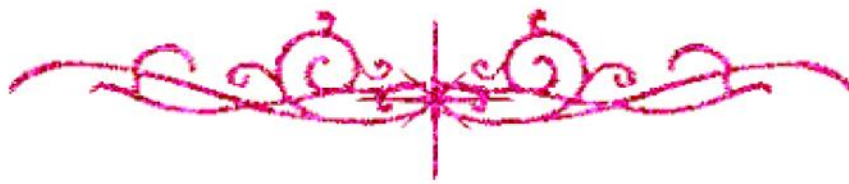
تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

٦١٧/٩٦

جامعة دمشق

كلية الطب البشري

قسم التخدير والإنعاش

**التخدير في جراحة أورام الدماغ
مع / أوبدون استعمال المخدرات العضلية
دراسة مقارنة**

إشراف

الأستاذة الدكتورة هند الدغلي

إعداد

الدكتور خالد حسنا

الإهداء

إلى من خلقني بيده ونفخ في من روحه وأسكنني أرضه
وأطعمني من رزقه وأعانني بقدرته وهديني برسله
أسأله قبول عملي هذا خالصاً لوجهه الكريم

(الله عز وجل)

إليك وإلا فلا تشك الركنائب وعذك وإلا فالمحدث كاذب
وحبك يا رسول الله ديني ومهدي ولئلا تناس في ما يحشون ماضي
إلى سيد ولد آدم خير الخلق حبيب الحق نور الهدى صاحب المكانة والشهادة
وخاتم النبوة إلى من تتوق النفوس لرؤيته وتدم العين بذكره

محمد (ص)

إلى القلب الداهي واليد السخية التي ما عرفت البخل يوماً
إلى الإنسان العظيم الذي ما عرفه التعب والملل واليأس طريقاً إلى قلبه
إلى ينبوع العطاء الذي ما تضب يوماً فيجاد دهنًا وجاد عطاءً
ليخيم علينا بحنان الأبوة الداهي
إلى الأعظم بين الرجال

إلى الذي لن أستطيع أن أوفيه حقه ما خيبت

أرى

إلى ضياء ما أضاء بصري وبصيرتي وعزيمة شجعت صمتي
إلى قلب يفيض حباً ويعقبه حناناً

إلى من يعجز الإنسان أن يفيماً حقاً وإن له ذلك

إلى أول كلمة نطق بها قلبي وما أعديها من كلمة

أعني

إلى من أحسن إليهم وهم معي ويشتاق قلبي وهم بين أذاعي
إلى من أرى نفسي في ميونهم وأسمع دقات قلبي في صدورهم
إلى الدم الذي يجري في عروقي والروح التي تعيش في جسدي
إلى من قاسموني لقمة العيش وفارقوني عطية الحياة ومرها
أدعوا لكم بالتوفيق وسداد الخطى

أخي وأختي

إلى أصلي وأهلي

إلى سلواي وسندي

إلى من تفرح العين برؤيتهم فيقول القلب قبل اللسان أهلاً

على من تفتتح عيوني على رؤيتهم وطابت دنياي بصحبتهم

إلى من ينفق قلبي لرؤياهم وتدمع عيني لفراقهم

إلى من تمثلت فيهم أعمق معاني التضحية والعطاء

أقربائي وعائلتي

ناديت الروح كيف أنساك كيف لي وعيني لا ترى إلاك

أه كم أتوق لرؤيا جديك ما إن تفارقني حتى يشغلني ذكراك

إلى محور حياتي إلى الحب الخالي من الصدفة

إلى الغالية التي سكنت القلب وأظرت مكانها فيه

إلى حبي البريء العفيف

إلى من تربعت على عرش المحبة الأبدية وأمتلكت خبايا الروح

فصارته هي القلب وصار القلب هي

زوجتي

يا من ضاركتهموني مسيرة حياتي

يا من رايتك فاشرقت الشمس أمام وجهي

إلى من نقشته ذكراكم على جدار القلب

لن أنساكم ولن تغيب عن الذهن ذكراكم

أصدقائي وزملائي

إلى من أحبني وأحببتهم...

كلمة شكر

كلمة شكر من القلب إلى أساتذتنا الأفاضل الذين بذلوا كل عالي ونفيس كي تكون في المقدمة دوماً فلهم مني أخلص معاني الحب والتقدير وأخص بالذكر الأستاذة الدكتورة هند الدغلي التي تفضلت بالإشراف على هذه الرسالة وأغنتها بمعلوماتها وتوجيهاتها. كما أتوجه بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور محمد علي أرناؤوط والأستاذة الدكتورة سمر قباني لتفضلتهما بالمشاركة في لجنة الحكم والمناقشة. كما أتوجه بالشكر الخاص للأستاذة رئيسة القسم الدكتورة منى عباس والأستاذ الدكتور أمير درويش على حضورهما

وأخيراً كل الشكر مع خالص المحبة والإمتنان إلى كافة المشرفين والعاملين في قسم التدوير وزملائي وزميلاتي في قسم الدراسات العليا.

الدراسة النظرية

الجهاز العصبي المركزي

لمحة تشريحية

يتألف الجهاز العصبي المركزي من أربعة أقسام رئيسية:

- 1- الدماغ
 - 2- جذع الدماغ
 - 3- المخيخ
 - 4- النخاع الشوكي
- وتقع ضمن القحف
- ويقع ضمن القناة الشوكية

كل هذه الأقسام تكون محاطة بالسحايا بطبقاته الثلاثة (الأم الحنون، العنكبوتية، الأم الجافية)

1- الدماغ:

ويتكون من:

أ- المخ بالخاصة ويشكل القسم الأكبر العلوي من الدماغ ويتكون من نصفي كرة مخيتين يمتدان من الأمام إلى الخلف ضمن جوف القحف، ويفصله عن المخيخ الخيمة المخيخية، كما يتحدان بالجسم الثقني تحت مشول المخ، تتكون كل نصف كرة مخية من عدة فصوص (جبهى، صدغي، جداري، قفوي، الجزيرة) وتحتوي كل نصف كرة على عدة أثلام.

ب- الدماغ النخاعي وهو مجموعة النوى الزمانية بين نصفي الكرة المخيتين وتتوضع ضمن المادة البيضاء، وهي:

- الجسم المخطط: المكون من النواة العدسية والنواة المدببة يفصل بينهما مادة بيضاء هي المحفظة الداخلية.

- المهاد: وهو يعتبر عضو حسي رئيسي يحاوره بالأنسي البطين الثالث وبالحشوي المحفظة الداخلية ومن الأعلى النواة المدببة.

2- جذع الدماغ:

وهي كتلة النسيج العصبي التي تضل نصف الكرة المخيتين مع النخاع الشوكي ويتألف من ثلاثة أقسام:

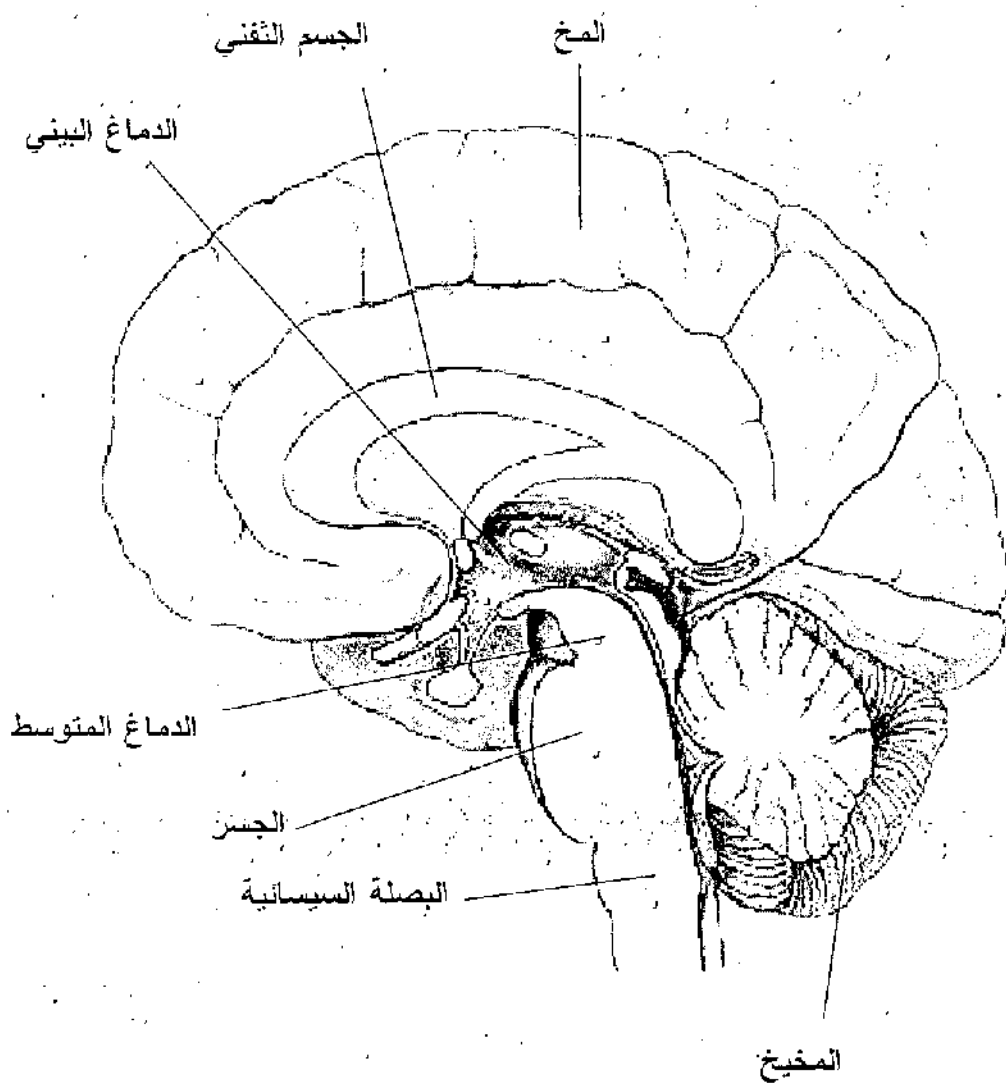
- 1- الدماغ المتوسط: وهو ساق قصيرة وتحتية تربط الدماغ المقدم مع الدماغ المؤخر، يحتوي الوجه البطني له السويقتين المحييتين اللتين تمتدان بين نصفي الكرة المخيائية بالأعلى، والوجه الظهري له يحتوي أربع انفذات تسمى الحنفيات النوامية.
- ب- الجسر: وهي كتلة عرضانية ضيقة تمتد بين الدماغ المتوسط والصلة السبلانية.
- ت- الصلة السبلانية: وهي جسم مخروطي أبيض يتمادى بالأسفل بالنخاع الشوكي.
- 3- المخيخ:

كتلة عصبية مفردة تستقر في القسم الخلفي السفلي من جوف القحف خلف جاع الدماغ البشري يفصله عنه البطين الرابع وتحت الصخ الذي يفصله عنه الخيمة المخيخية، ويتكون من نصفي الكرة المخيخيتين يتحدان على الخط الناصف بجزء من مادة مخيخية تعرف باسم الدودة.

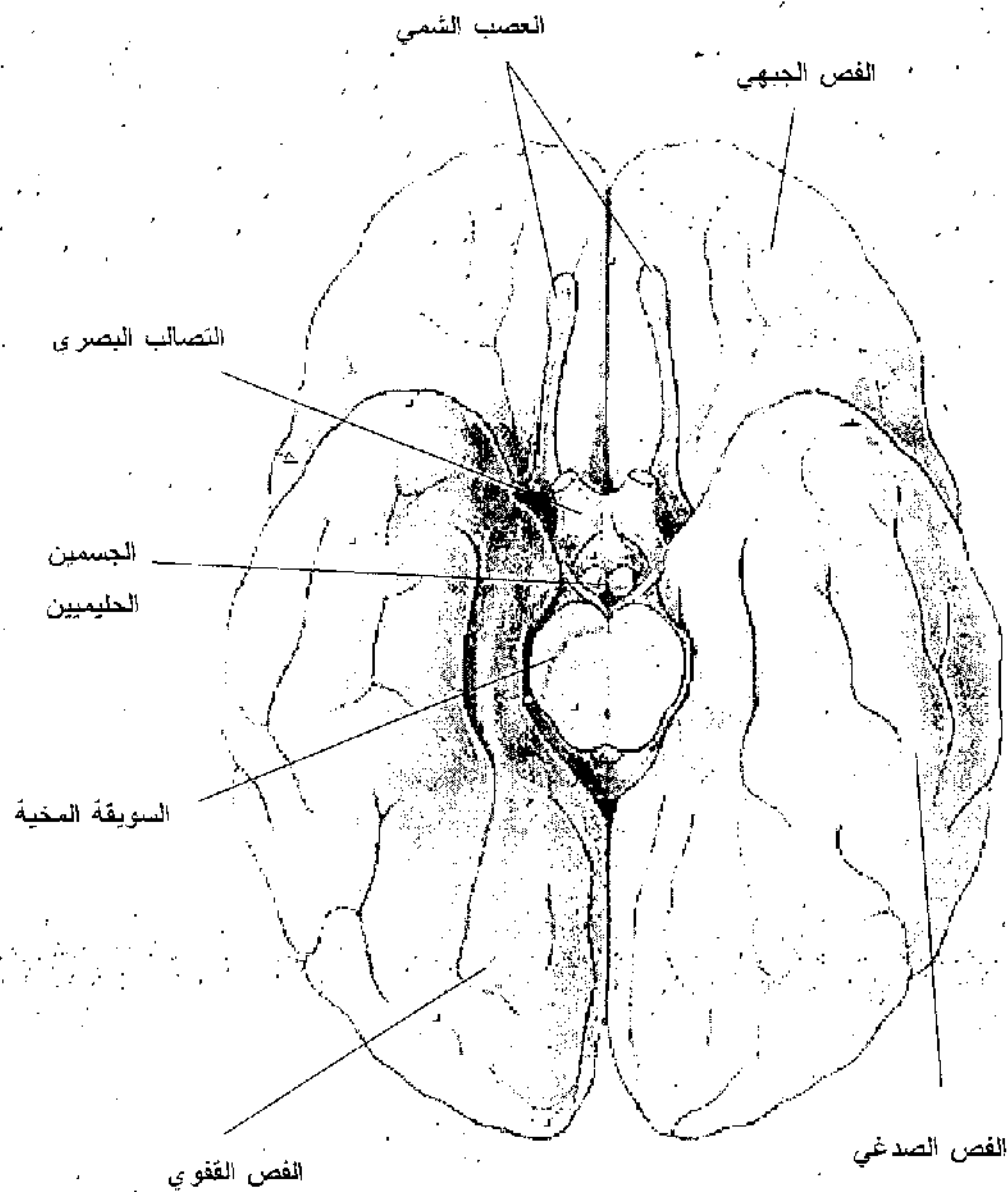
4- النخاع الشوكي:

حين اسطوانى مسطح من الأمام إلى الخلف، تميز عليه ظهريا أخدود ناصف عميق هو النظم الخلفي وبطنيا نلم ضحل وعريض هو النلم الأمامي.

يبدأ النخاع الشوكي عند الثقبة الكبرى كتتابع سفلى للصلة السبلانية ويتصيق قسمه الإنفسي تدريجيا ويسمى المخروط النخاعي، وينتهي مقابل القرص بين الفقرات القطنية الأولى والثانية عند البالغين. يبلغ طوله تقريباً 45سم.



صورة تبين مقطع سهمي للدماغ



صورة تبيين مقطع سفلي للدماغ

CEREBRAL METABOLISM الاستقلاب الدماغى

- 1- إن الدماغ مسؤول عادة عن 20% من معدل قبط الجسم الكلى للأوكسجين. حيث أن 60% من القبط الدماغى للأوكسجين يستهلك في توليد الأدينوزين ثلاثى الفوسفات (ATP) لدعم الفعالية الكهربائية العصبونية. ويعبر عن معدل الاستقلاب الدماغى (CMR) بقياس معدل القبط الدماغى للأوكسجين ($CMRO_2$) الذى يعادل 3-3.8 مل/100 غ/دقيقة (50 مل/دقيقة) عند البالغ، ويكون $CMRO_2$ أعظميا في المادة الرمادية للقشر الدماغى أو يتماشى عادة مع الفعالية الكهربائية القشرية.
- 2- بسبب الارتفاع النسبي في معدل القبط الدماغى للأوكسجين وغياب المحزون الكافي فقد الوعى خلال 10 ثواني عادة لأن توتر الأوكسجين الجزئى ينخفض بسرعة إلى ما دون 30 ملمز. وإذا لم يستعاد الجريان الدموي خلال دقائق تنضب مخازن الأدينوزين ثلاثى الفوسفات وتبدأ آلية خلوية لا عكوسة بالظهور.
- 3- تستخدم الخلايا العصبونية الغلوكوز كمصدر رئيسي للطاقة ويعادل استهلاك الدماغ من الغلوكوز حوالى 5 ملغ/100 غ/د ويستقلب ما يزيد عن 90% من هذه الكمية هو الأيسر. إن قيمة $CMRO_2$ تتماشى عادة مع معدل استهلاك الغلوكوز.

CEREBRAL BLOOD FLOW الجريان الدموي الدماغى:

- يتبدل الجريان الدموي الدماغى (CBF) مع تبدل الفعالية الاستقلابية الدماغية، إن معدل الجريان الدموي الدماغى الكلى يبلغ 50 مل/100 غ/د كقيمة متوسطة، إن معدل الجريان الدموي الدماغى الخاص بالمادة الرمادية يبلغ حوالى 80 مل/100 غ/د وذلك الخاص بالمادة البيضاء حوالى 20 مل/100 غ/د.
- تترافق معدلات الجريان الدموي الدماغى التي تقل عن 20 - 25 مل/100 غ/د مع اضطراب دماغى يتظاهر بنشاط الفعالية الدماغية على تخطيط الدماغ الكهربى.
- إن معدل الجريان الدموي الدماغى ضمن المجال 15 - 20 مل/100 غ/د يؤدي إلى تخطيط دماغى كهربى صامت.
- بينما تؤدي معدلات الجريان التي تقل عن 10 مل/100 غ/د إلى ظهور آلية دماغية غير عكوسة.