شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
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%

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
ASUNET

بعض الوثائق الاصلية تالفة

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

استخدام السيس أتراكوريوم في تخدير الأطفال

Using Cisatracurium in Paediatric Anaesthesia

بحث علمي لنيل درجة الماجستير في التخدير والإنعاش

أعد في قسم التخدير والإنعاش – كلية الطب – جامعة دمشق

إعداد :

د . كمال ادريس

برئاسة :

أ . د . محمد علي أرناؤوط

بإشراف :

أ . د . منى عباس

كلمة شكر

لا يسعنا ونحن نختتم مرحلة من مراحل التحصيل العلمي إلا أن نتوجه بالشكر الجزيل لكل من ساهم بعلمه وجهده ووقته في سبيل الطلبة والمرضى على السواء .
أخص بالذكر الأستاذ الدكتور محمد علي أرناؤوط رئيس القسم ، والأستاذة الدكتورة منى عباس التي تفضلت مشكورة بالإشراف على هذا البحث .

مخطط البحث

١- مقدمة Introduction

٢- الوصل العصبي العضلي :

أ – لمحة تشريحية
ب – لمحة فيزيولوجية

٣- المرخيات العضلية Muscle Relaxants

أ – أنواع المرخيات العضلية

A– تصنيف المرخيات العضلية
B - المرخيات العضلية المزيلة للاستقطاب Depolarising
C- المرخيات العضلية غير المزيلة للاستقطاب Non-Depolarising

- أمثلة عن المرخيات غير المزيلة للاستقطاب
- آلية التأثير
- الحصارات الدوائية
- الآثار الجانبية

ب – معاكسة الحصار العصبي العضلي Reversal

I- آلية التأثير
II- استطبابات مضادات الكولين أستيراز
III- أنواع مضادات الكولين أستيراز
IV- التأثيرات الجانبية
V- العوامل التي تؤثر على معاكسة الحصار العصبي العضلي

ج – مراقبة الإرخاء العضلي أثناء العمل الجراحي
I- أهمية مراقبة الإرخاء العضلي
II- منبهات الأعصاب المحيطية
III- أنماط التنبيه العصبي

- النفضة الوحيدة
- التنبيه التكززي
- النفضة الوحيدة بعد التكزز
- قطار الأربعة
- العد بعد التكزز
- التنبيه المزدوج الانفجاري

IV- تسجيل الاستجابة

- التقييم البصري واللمسي
- قياس القوة
- التخطيط العضلي الكهربائي
- قياس التسارع

V- اختيار العضلة

VI- الإرخاء العضلي أثناء العمل الجراحي

VII- صفات الحصار العصبي العضلي المحدث بالمرخيات غير النازعة للاستقطاب

٤ – تأثير العمر على الحرائك الدوائية

الخصائص التخديرية عند الأطفال

- الفوارق الفيزيولوجية
- الفوارق التشريحية
- الفوارق الفارماكولوجية

٥- السيس أتراكوريوم

أ – مقدمة

ب – البنية الكيميائية

A – الاسم الكيميائي
B- الصيغة الإجمالية
C- البنية الكيميائية

ج – آلية التأثير

د – الحرائك الدوائية

I- الاستقلاب

II- الحرائك الدوائية عند مجموعات المرضى المختلفة

- المرضى البالغين الأصحاء

- العلاقة بين الجرعة والاستجابة
- بدء الحصار العصبي العضلي
- ظروف التنبيب
- فترة التأثير السريرية ومعدل الصحو
- استمرارية الحصار العصبي العضلي
- معاكسة الحصار العبي العضلي

- المرضى المسنين (فوق ٦٥ سنة)
- مرضى القصور الكلوي
- مرضى القصور الكبدي
- الأطفال (٢-١٢سنة)
- مرضى العناية المشددة

ز- سلامة استخدام الدواء Safety

I- مقدمة
II- التأثيرات الدوائية
III- تحرير الهستامين
IV- الموجودات المخبرية
V- التداخلات الدوائية
VI- الدراسات السابقة

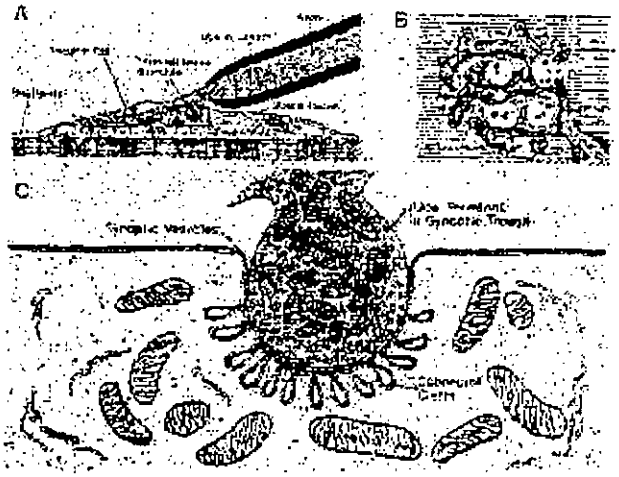
١- مقدمة Introduction

لا تمضى فترة إلا ويطرأ تعديل على واحدة من طرق التخدير ، أو يظهر دواء جديد بمميزات جديدة ، وذلك في محاولة للوصول إلى الدواء المثالي . ومن هذه الأدوية التي ظهرت مؤخراً مرخ عضلي هو السيس أتراكوريوم .
الغاية من هذه الدراسة ، دراسة الخواص الدوائية والحرائكية للسيس أتراكوريوم عند الأطفال ٢-١٢ سنة ، وتحديد جرعته المناسبة لهذا العمر ، ودراسة الآثار الجانبية له وتداخلاته مع بقية الأدوية المستخدمة في التخدير ، كذلك تحريره للهستامين . وإمكانية الاستغناء عن معاكسات الحصار العصبي العضلي . وذلك بتطبيقه على عينة من الأطفال ودراسة كفاية الحصار باستخدام منبه الأعصاب المحيطية .

٢- الوصل العصبي العضلي :

أ – لمحة تشريحية Anatomy :

يقوم كل ليف عصبي يغادر النخاع الشوكي بتعصيب عدة ألياف عضلية . يتفرع الليف العصبي في نهايته ليشكل مركبا من النهايات العصبية المتفرعة تسمى اللوحة الانتهائية التي تنغرز في الليف العضلي . ويغطى المركب بشكل كامل بواحدة أو أكثر من خلايا شوان التي تعزل اللوحة المحركة عن السوائل المحيطية. الشكل (١)



الشكل 1: الصفيحة الإنتهائية. A، مقطع طولاني للصفيحة الإنتهائية. B، منظر سطحي للصفيحة الإنتهائية. C، المنظر بالمجهر الإلكتروني لنقطة التقاء واحد من نهايات العصبون و الليف العضلي.

ب- لمحة فيزيولوجية Physiology :

تحتوي نهاية العصبون على عدد كبير من المتقدرات التي تزود بالطاقة اللازمة لاصطناع المنبه " الأستيل كولين " والذي يقوم بدوره بتنبيه الليف العضلي . يتم اصطناع الأستيل كولين في سيتوبلاسما النهاية العصبية ، لكن يمتص بسرعة داخل الحويصلات