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

جامعة دمشق
كلية الطب البشري

مقارنة بين السوكساميتونيوم والروكورونيوم في حالات المباشرة السريعة

بحث علمي أعده طالب الدراسات العليا
الدكتور محمد قاسم البغدادي
لنيل شهادة الماجستير
«في التخدير والانعاش والعناية المشددة»

برئاسة الأستاذ الدكتور
عبد القادر دعدع

بإشراف الأستاذ الدكتور
امير درويش

مكتب الأنوار
٢٠٠١

١١٣٩

كلمة شكر

وفاءً وعرفاناً لأصحاب الفضل أتقدم بخالص الشكر إلى كل من علمني ونصحني وساعدني في تحصيلي شهادة الدراسات العليا، أساتذة ومشرفين وزملاء وفنيين، وأخص بالشكر الأستاذ الدكتور أمير درويش الذي كان مشرفاً على رسالتي هذه، والأستاذ الدكتور عبد القادر دعدء الذي كان خير عون لي ولزملائي كافة والأستاذة الدكتورة منى عباس التي تحمل قلب الأم الحنون، كما أتوجه بالشكر لأستاذنا الفاضل الدكتور محمد علي أرناؤوط والأستاذة الكريمة الدكتورة هند الدغلي، وأسأل الله تعالى أن يوفقنا جميعاً لما فيه خير الأمة والوطن، علماً وممارسة وسلوكاً وأخلاقاً.

محمد قاسم

الإهداء

إلى الروح الطاهرة التي فاضت إلى بارئها محملة بآيات الحب
والإيمان والوفاء والصبر والعطاء . . .

أمي رحمها الله

إلى القلب الكبير الذي يخفق نصحاً وعطاءً وتوجيهاً ودعاءً،
ويفخر عندما يراني أكبر . . .

والدي حفظه الله

إلى النور الذي يضيء دربي ويحنو عليّ كما كانت أمي . . .
ويدعو لي بالخير والتوفيق . . .

خالتي الكريمة

إلى من تشاركني رحلة العمر عذبها وعذابها،
تحتمل كل ألم وعسير لأكون موفقاً . . .

زوجي الحبيبة

إلى ابتسامة البراءة، وفلذة الكبد وَلداي الحبيبين . . .

أنس ووسيم

مخطط البحث

آ ـ الدراسة النظرية

مقدمة

التشريح الفيزيولوجي للوصل العصبي العضلي ـ الصفيحة المحركة الانتهائية

- النقل العصبي العضلي.
- افراز الاسيتيل كولين
- تأثير الاسيتيل كولين في فتح القنوات الشاردية
- تخرب الاسيتيل كولين.

مستقبلات التشابك العصبي العضلي

- ما بعد التشابك
- ما قبل التشابك
- خارج التشابك

آلية انتقال كمون العمل والعوامل المؤثرة فيه.

مراقبة النقل العصبي العضلي

- الغاية

- طرق المراقبة

العوامل المؤثرة على الوصل العصبي العضلي.

فارماكولوجية الحصار العصبي العضلي «المرخيات العضلية»

- الاستخدام السريري.

- الحصار العصبي العضلي: آليته.

أنواعه.

أدوية الحصار العصبي «المرخيات».

- نازعة للاستقطاب: السوكساميتونيوم.

- غير نازعة للاستقطاب.

مقارنة بين المرخيات النازعة وغير النازعة للاستقطاب.

العوامل المؤثرة على شدة الحصار.

العوامل المؤثرة على مدة الحصار.

التأثيرات الجانبية للمرخيات.

معاكسة الحصار العصبي المركزي.

السوكساميتونيوم: البنية الكيماوية.

آلية التأثير.

الجرعة وطريقة الإعطاء.

بدء التأثير وفترة التأثير.

الاستقلاب والإطراح

التأثيرات الجانبية.

مضادات الاستطباب

الروكورونيوم: البنية الكيماوية.

آلية التأثير.

الجرعة وطريقة الإعطاء

بدء التأثير ومدة التأثير

الاستقلاب والاطراح

التأثيرات الجانبية

مضادات الاستطباب

معاكسة الحصار الناجم عن الروكورونيوم

ب ـ الدراسة العملية

الهدف من المقارنة بين السوكساميتونيوم والروكورونيوم

المقياس المعتمد في تقدير شدة الارخاء

ـ الزمن.

ـ امكانية التنبيب حسب: ـ الارتكاس للمنظار.

ـ وضعية وحركة الحبال الصوتية.

ـ الارتكاس للتنبيب.

ـ منبه العصب

عدد الحالات وتنوعها وتوزعها

الطريقة

الجرعات المستخدمة في كلا الدوائين

المقارنة العملية بين الدوائين

«جداول ـ مخططات ـ خطوط بيانية».

التبدلات المشاهدة في كل دواء.

فترة التأثير

مضادات الاستطباب المشاهدة في كل دواء.

النتائج والتوصيات

جـ ـ المصادر

الدراسة النظرية

مقـدمة

عندما تم اكتشاف أمريكا الجنوبية، رافق ذلك ضجةٌ كبيرةٌ عن سم يستخدمه أهلها على رؤوس سهامهم يُردي الكائن الحي قتيلاً حينما تخترق جلدَه كميةٌ بسيطةٌ من مادة هذا السم المستخلصة من نبات يدعى Chondrodendrem tomentostum وسمي هذا السم كورار سم الهام، ولقد آثار الغموض الذي كان يكتنف آلية تأثير هذا السم حفيظةَ الكثير من العلماء والباحثين بغية الوصول إلى ماهيته وإمكانية الإفادة منه، حيث أظهرت الدراسات الباكرة التي قام بها العالم Fontana أن استخدام سم الكورار فموياً أو موضعياً أو على شكل أبخرة لا يبدي ذلك التأثير المشاهد عند دخوله إلى الدوران.

أما العالم «بنجامين كوليز برودي» فقد أشار في عام ١٨١١ إلى إمكانية المحافظة على حياة الحيوان المتسمم بهذا الدواء بتطبيق التنفس الاصطناعي، في حين بين العالمان «كلود برنار» و«فرانكو ماجندي» في عام ١٨٥٠ أن تأثير الكورار ينجم عن شله للتشابك العصبي العضلي وبالتالي تم اكتشاف الصفيحة المحركة الانتهائية، كما بَيَّنا أن إعطاء هذا الدواء للضفادع يسبب شللها دون تأثير له على قابلية العضلات للتقلص، كما أنه لا يؤثر على الحبل الشوكي أو الأعصاب أو العضلات بشكل مباشر.

وفي عام ١٩٣٤ وصف العالم «دال» التأثيرات الفيزيولوجية للأستيل كولين وكيف أنه ينتج عن تنبيه الأعصاب المحركة وكيف يحدث التقلص العضلي عند حقنه بجوار العضل كما بين أن تأثير الكورار يحدث على مستقبلات الأستيل كولين لأنه لم يمنع إفراز هذا الأخير.

وفي عـام ١٩٤٢ تم اسـتخدام الكـورار للمـرة الأولى مـن قبـل «غريـف وجونسون» حيث تم استعمال «٥ميلمتر» من مادة الـ«Intocostrin» المستخرجة من نبات الـChondrodendrem tomentostum لدعم التخدير بالسيكنوبروبان في عملية استئصال زائدة. وقد فتح هذا الأمر أفقاً جديداً في علم التخدير وبدأ البحث عن بدائل أكثر نوعية.

* النقل العصبي العضلي والتقلص العضلي

Neuromuscular Tronsmission, Muscular Contraction

تتعصب ألياف العضلات الهيكلية بألياف عصبية نخاعينية كبيرة، تنشأ من العصبونات الحركية للقرون الأمامية في النخاع الشوكي. ويسير كل عصبون حركي motoneuron دون مقاطعة إلى الوصل العصبي العضلي حيث يتفرع إلى فروع عديدة تنتهي إلى عدد كبير من الألياف العضلية الهيكلية، وتشكل النهاية العصبية Nerve ending موصلاً Junction يسمى الموصل العصبي العضلي Neuromuscular junction ويقع قرابة منتصف الليف.

التشريح الفيزيولوجي للموصل العصبي العضلي «الصفيحة المحركة الانتهائية»

يتفرع الليف العصبي عند نهايته ليشكل مجموعة نهايات متغصنة تنغلف ضمن الليف العضلي، لكنها تتوضع بكاملها خارج غشاء الهيولى وتدعى هذه الوحدة البنيوية بـ: الصفيحة المحركة الانتهائية «Motor end-plate» وتغطي هذه الصفيحة بخلية أو أكثر من خلايا شوان التي تعزلها عن السوائل المحيطية. ويبلغ كمون الراحة في الغشائين العصبي والليفي العضلي (- ٩٠) ميلي فولط يحافظ عليه من خلال توزع غير متساوي لشوارد (K) و(Na) عبر الغشاء.

يدعى الحيز الواقع بين النهاية العصبية وغشاء الليف العضلي شق الاتصال أو التشابك Synaptic cleft تشغله صفيحة قاعدية تمثلها طبقة من ألياف اسفنجية