

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



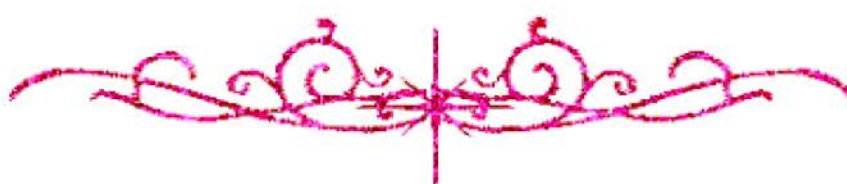
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

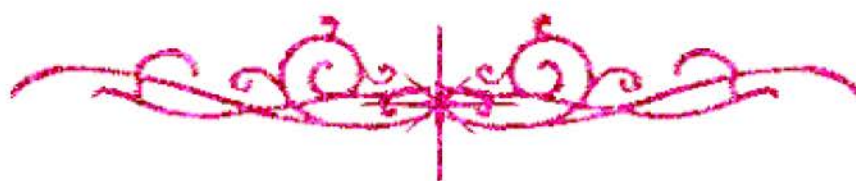
قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



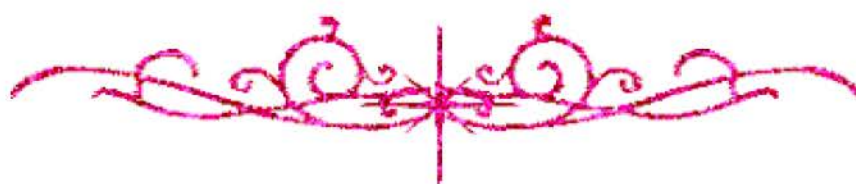
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



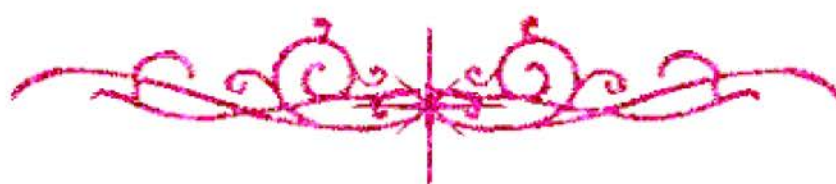
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



جامعة دمشق
كلية الطب البشري
قسم التخدير والإنعاش

تسريب الروكورونيوم عند الأطفال

Rocuronium Infusion in Children

بحث أعده الدكتور عالم عبد الهادي

لنيل شهادة الدراسات العليا

في التخدير والإنعاش والعناية المشددة

بإشراف الأستاذة الدكتورة

منى عباس

برئاسة الأستاذ الدكتور

محمد علي أرناؤوط

دمشق/2004

B
١٥٤٤٩

كلمة شكر

لا يسعنا ونحن على أعتاب مرحلة جديدة إلا أن نتقدم بالشكر الجزيل لكل من ساعدنا على إخراج هذا العمل المتواضع إلى حيز النور ونخص بالشكر الأستاذة الدكتورة منى عباس مشرفاً لم يتوان أبداً في مد يد العون والمساعدة ، والأستاذ الدكتور محمد علي أرناؤوط رئيساً ، والمدرسة الدكتورة سمر قباني عضواً متمنياً لهم دوام الصحة والعافية عرفاناً بالجميل وتقديراً للمعلم سائلاً الله أن يمنحهم طول العمر وصالح العمل .

مخطط البحث

آ- الدراسة النظرية

1- التشريح الفيزيولوجي للوصل العصبي العضلي (الصفحة
المحركة الانتقالية)

- النقل العصبي العضلي

- إفراز الأسيتيل كولين

- تأثير الأسيتيل كولين في فتح القنوات الشاردية

- تخرب الأسيتيل كولين .

2- مستقبلات التشابك العصبي العضلي

- ما بعد التشابك

- ما قبل التشابك

- خارج التشابك

3- آلية انتقال كمون العمل والعوا مل المؤثرة فيه .

4- مراقبة النقل العصبي العضلي

5-العوامل المؤثرة على الوصل العصبي العضلي

6-المرخيات العضلية

7-المرخيات النازعة للاستقطاب والمرخيات الغير نازعة
للاستقطاب

8-العوامل المؤثرة على شدة الحصار

9-العوامل المؤثرة على مدة الحصار

10-التأثيرات الجانبية للمرخيات

11-معاكسة الحصار العصبي

12-الروكرونيوم

ب- الدراسة العملية:

1-الهدف من تسريب الروكرونيوم عند الأطفال

2-المقياس المعتمد في تقدير شدة الإرخاء

- الزمن

TOF -

3-الطريقة

4-الجرعات المستخدمة في التنبيب والتسريب

5-النتائج والتوصيات

النقل العصبي العضلي والتقلص العضلي

تتغصب ألياف العضلات الهيكلية بألياف نخاعية كبيرة، تنشأ من العصبونات الحركية للقرون الأمامية في النخاع الشوكي ويسير كل عصبون حركي دون مقاطعة إلى الوصل العصبي العضلي حيث يتفرع إلى فروع عديدة تنتهي إلى عدد كبير من الألياف العضلية الهيكلية.

وتشكل النهاية العصبية موصلاً يسمى الموصل العصبي العضلي Neuromuscular junction و يقع قرابة منتصف الليف العضلي.

التشريح الفيزيولوجي للموصل العصبي العضلي (الصفحة المحركة الانتهازية)

يتفرع الليف العصبي عند نهايته ليشكل مجموعة نهايات متغصنة تتغلف ضمن الليف العضلي لكنها تتوضع بكاملها خارج غشاء الهيولى وتدعى هذه الوحدة البنيوية ب:الصفحة المحركة الإنتهازية -Motor end-plate- وتغطي هذه الصفحة بخلية أو

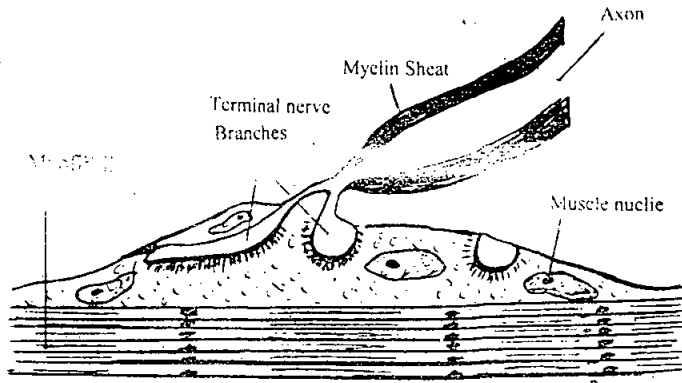
أكثر من خلايا شوان التي تغزلها عن السوائل المحيطة.

ويبلغ كمون الراحة في الغشائين العصبي والليف العضلي (-90) ميلي فولط يحافظ عليه من خلال توزيع غير متساوي الشوارد (K) و (Na) عبر الغشاء.

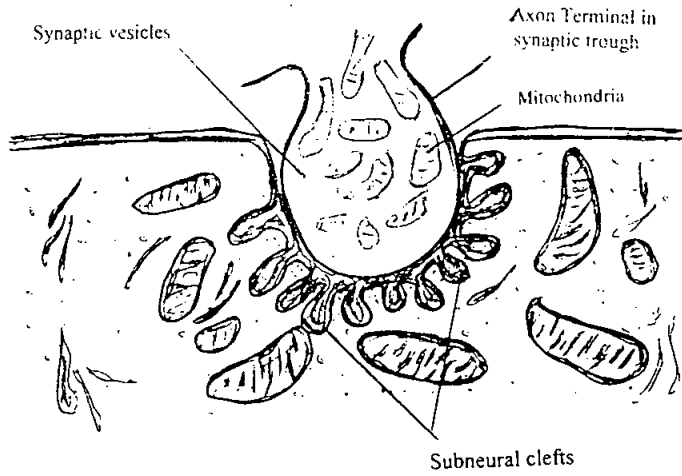
يدعى الحيز الواقع بين النهاية العصبية وغشاء الليف العضلي شق الاتصال أو التشابك Synaptic cleft تشغله صفيحة قاعدية تمثلها طبقة من ألياف إسفنجية شبكية يعبرها السائل خارج الخلايا، ويوجد في قاعدة هذه الميزابة عدد كبير من الطيات folds الصغيرة تنشأ من الغشاء العضلي وتدعى بالشقوق تحت العصبية subneural clefts تعمل على زيادة السطح الذي سيؤثر فيه التاقل المشبكي.

تحتوي نهاية المحور عدداً كبيراً من المتقدرات التي تؤمن الطاقة اللازمة لتصنيع الأسيتيل كولي (Ach) الذي يعتبر الناقل الإستثاري الذي يقوم بدور منبه للليف العضلي ويتم تركيب هذا الناقل في هياولى النهايات العصبية ويمتص بشكل سريع إلى داخل الحويصلات المشبكية العديدة (300000) حويصل في نهاية كل صفيحة انتهائية

كما توجد كميات كبيرة من أنزيم مرتبط بالصفيحة القاعدية يدعى اسيتراز الأسيتيل كولين يمتلك القدرة على تخريب الاستيل كولين.



مقطع طولاني عبر الشفحة الإنتهائية



منظر بالمجهر الالكتروني لتماس المحور العصبي مع الغشاء العضلي

