

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه : _____

برای دریافت درجه دکتری از دانشگاه تهران

موضوع : _____

تداخل عمل جنتامای سین با مرفین و کلونیدین

بر روی ایلیم بحراسی خوکچه هندی

ب راهنمایی : _____

استادارجمند و گرامی جناب آقای دکتر احمد رضا دهبور

نگارش : _____

محمدرضا اویسی

شماره پایان نامه : ۲۷۱۴

سال تحصیلی : ۶۹ - ۱۳۶۸

۱۰۷۲۵

تقدیرم :

به پدر بزرگوار و ارجمندم

" و "

تقدیرم :

به مادر عزیز و مهربانم

تقدیرم :

بہ ہمسرا خوبم

"و"

تقدیرم :

بہ دختر دلبندم

تقدیم :

به استاد عزیز و گرانقدرم انسان والا و شایسته جناب
مستطاب آقای دکتر احمد رضا دهپور که راهنمایی
این پایان نامه را بعهده داشته اند.

با تشکر و سپاس بسیار از اساتید ارجمند و گرامی تقدیرم که قضاوت

این پایان نامه را بعهده داشته اند :

۱ - استاد بزرگوار آقای دکتر جهانگیری که مرهون محبت های

صمیمانه و راهنمایی های مفیدشان هستم . .

۲ - استاد بزرگوار آقای دکتر زرین دست که با راهنمایی های

ارزشمندشان راهگشای کارهایم بوده اند . .

۳ - استاد عزیز آقای دکتر فرخ شادان که مدیون محبت هایشان

هستم . .

۴ - استاد گرامی آقای دکتر فرهی

یاد استاد گرامی تقدیر ، انسان وارسته آقای دکتر صادقی میبیدی را گرامی

میدارم .

با تشکر و سپاس فراوان از آقای دکتر پوستانی

باشک — روسپاس از زیزیدنتهای خوب گروه آقای دکتر موسوی زاده و
آقای دکتر مرتضوی

باشک — و سپاس از کارمندان و کارکنان خوب بخش فارما کولوژی
سرکار خانم زندیه و سرکار خانم صافی و سرکار خانم ملایری و سرکار
خانم کاظمی و آقایان بافکرو رجیبی و زمانی و نوروزی و

با تشکر و قدردانی فراوان از دوست خوبم آقای دربندی به
خاطر محبتها و صمیمت‌های ایشان

و با تشکر از آقای مبینی و همکاران آموزشی دانشکده داروسازی

۱	فصل اول : فیزیولوژی عضله
۱	مقدمه
۱	انواع عضله
۲	عضله صاف
۲	مشخصات سلول عضله صاف
۲	غشاء سلول
۳	کایولا
۳	باند های متراکم
۳	شبکه سارکوپلاسمیک
۴	میتوکندری و سایر اندامک ها
۵	مرفولوژی عضله صاف
۶	انواع عضله صاف
۷	فعالیت الکتریکی - مکانیکی عضله صاف احشائی
۹	عصب گیری در عضله صاف
۱۰	محل های تماس عصبی - عضلانی عضله صاف
۱۲	مواد میانجی تحریکی و مهارتی در محل تماس عصبی - عضلانی عضله صاف
۱۲	تولید پتانسیل عمل در فیبرهای عضله صاف ، پتانسیل محل تماس
۱۳	مهار سازی در محل تماس عصبی عضلانی عضله صاف
۱۳	انقباض عضله صاف بدون پتانسیل عمل - اشو - فاکتورهای بافتی موضعی و هورمون ها
۱۴	انقباض عضله صاف در جواب به عوامل موضعی بافتی
۱۴	اثرات هورمون ها بر روی انقباض عضله صاف

۱۵	مکانیسم تحریک عضله صاف توسط عوامل - موضعی بافتی و هورمونها
۱۶	مشخصات مکانیکی انقباض عضله صاف
۱۶	تئوس عضله صاف
۱۷	اصول انقباض عضلات صاف
۲۰	ارتباط طول با کشش، پلاستی سیتی - (خاصیت ارتجاعی)
۲۱	عضله صاف چندواحدی
۲۲	فصل دوم : تنظیم اعمال معدی - روده‌ای
۲۲	مقدمه
۲۲	جنبه‌های تشریحی
۲۳	عصب‌گیری دستگاه معدی - روده‌ای
۲۴	هورمونهای معدی روده‌ای
۲۵	روده کوچک
۲۵	جنبه‌های تشریحی
۲۸	حرکت روده‌ای
۲۹	تنظیم ترشحات روده
۳۰	سندرم سوء جذب
۳۱	فلج انسدادی روده
۳۲	انسداد مکانیکی روده کوچک
۳۳	گردش خون معدی - روده‌ای
۳۳	گردش احشائی
۳۳	جریان خون در رگهای روده
۳۳	کنترل جریان خون معدی - روده
۳۴	کنترل عصبی میزان جریان خون معدی - روده‌ای
۳۵	سیستم عصبی روده روده و نوروترانسمیترها خارج مغزی

۲۶	تقسیمات روده‌ای سیستم عصبی خودکار	
۲۷	نوروترا نسیتراهای سیستم عصبی روده‌ای	
۲۷	استیل کولین	
۲۹	نوراپی نفرین	
۴۰	سروتونین	
۴۲	پروتئین محل انتقال سروتونین	
۴۳	فعالیت الکتریکی شبکه فرانتزیک و سروتونین	
۴۴	اعصاب پورینوزیک	
۴۵	پرستا کدان دین‌ها	
۴۵	پپتیدها	
۴۵	ماده	
۴۷	فصل سوم : عصب‌گیری ورفلکس -	
۴۷	- پرستانتیک روده کوچک	
	مقدمه	
۵۰	بعضی از خصوصیات عضلات روده کوچک و عصب‌گیری آنها	
۵۰	فعالیت میوزنیک	
۵۷	روده کوچک خوکچه هندی	
۶۰	تحریک بوسیله اعصاب کولینوزیک	
۶۳	مهارت توسط اعصاب مهارى درونى	
۶۸	تحریک غیرکولینوزیک	
۷۰	خلاصه	
۷۱	نورونهای روده‌ای	
	مقدمه	
۷۲	نورونهای میان‌تربیک	
۸۱	ارتباطات سیناپتیک نورونهای میان‌تربیک	
۸۵	اشارات تحریک عصب سمپاتیک بر روی شبکه میان‌تربیک	
۸۷	خصوصیات نورونهای شبکه زیرمخاطی	
۹۱	پاسخ روده کوچک خوکچه هندی به اتساع	

۹۸.	نتایج
۱۰۰	فصل چهارم:
۱۰۵	آمینوگلیکوزیدها
۱۰۰	طریقه عمل
۱۰۴	اثر پرفسور انیوزیتاید ها و کلسیم
۱۰۵	اثر بر روی آزاد شدن مواد شبه مرفینی آندروژن
۱۰۷	ازایلثوم خوگچه هندی چنتامای یسین
۱۰۸	عوارض ناخواسته
۱۰۹	موارد استفاده در درمان
۱۱۰	کلونیدین
۱۱۰	هیدروکلوروکلونیدین (کلناپوس) :
۱۱۱	کلونیدین و استفاده از آن در مهارشانه های ترک
۱۱۲	کلونیدین و شو بردستگاه گوارش
۱۱۵	اثر کلونیدین بردستگاه گوارش خوگچه هندی
۱۱۶	مشابهت اثر کلونیدین و مرفین بردستگاه گوارش خوگچه هندی
۱۱۸	مرفین
۱۱۸	آثار نوروشیمی
۱۲۰	بررسی اثرات مرفین و جانشین های آن روی اعضاء بدن
۱۲۰	آثار محیطی ، اثر بر معده روده
۱۲۰	اثر بر مراکز اعصاب
۱۲۱	آثار نورواندوکسین
۱۲۱	مرفین و دستگاه گوارش
۱۲۳	تحمل ، وابستگی جسمی و توانائی برای سوء استفاده
۱۲۴	تحمل متقاطع
۱۲۴	مصرف نادرست داروها و اعتیاد
۱۲۴	مصرف نادرست داروها

۱۲۴	مصرف غلط
۱۲۵	اعتیاد
۱۲۵	تحمل
۱۲۶	تحمل متقاطع
۱۲۶	مکانیسم پندایش تحمل
۱۲۷	دوره تحمل
۱۲۸	مکانیسم دیگر تحمل
۱۲۸	عوامل موثر در ایجاد تحمل
۱۲۸	تحمل
۱۲۸	تحمل متابولیکی
۱۲۸	تحمل رفتاری
۱۲۸	وابستگی
۱۲۹	وابستگی فیزیکی یا جسمی
۱۳۰	وابستگی روانی
۱۳۲	فصل پنجم
۱۳۲	روش‌ها و مواد بکار رفته
۱۳۲	داروهای بکار رفته
۱۳۲	محلول فیزیولوژیک
۱۳۲	محلول تیروید غلیظ
۱۳۲	محلول تیروید معمولی
۱۳۲	روشها
۱۳۲	تهیه ایلثوم خوکچه هندی
۱۳۴	نصب قطعه ایلثوم بر اکتروود و قرار دادن آن در محیط فیزیولوژیک و تحریک آن
۱۳۵	دویافت پاسخ نسج تحریک شده به دارو
۱۳۶	بررسی اثر حضور 10_{50} جنتامای سین - بر پاسخ دهی نسج به دارو

محاسبات

۱۳۷

محاسبه ۱۰۵۰

۱۳۷

محاسبه درصدها را نقباضات

۱۳۷

محاسبه غلظت داروها

۱۳۷

محاسبات آماری

۱۳۸

میانگین

۱۳۸

انحراف معیار

۱۳۸

خطای معیار

۱۳۸

مقدار

۱۳۸

نمودارها

نتایج

بحث و نتیجه

رفرانس

فصل اول:

فیزیولوژی عضله:

مقدمه:

تمام اعمال فیزیکی بدن مربوط به فعالیت عضله است. این اعمال حرکت های اسکلتی، انقباض قلب، انقباض مویرگهای خونی، حرکت پرستالیتیک "دودی شکل رودی" و بسیاری از موارد دیگر را دربرمیگیرد. سه نوع مختلف از عضلات مسئول این فعالیت ها میباشند:

الف - عضلات اسکلتی

ب - عضله قلبی

ج - عضله صاف که تمام این ها بعضی از خصوصیات مشترک دارند. برای مثال روند انقباض در همه اینها مشابه تقریباً "مشابه میباشند". اما از طرف دیگر، نیرو و دوام و درجه انقباض و طول مدت انقباض و قدرت واکنشهای انقباضی و دیگر اشکال و طرح های بسیار متفاوتی دارند. و هر یک از این انواع عضلات بطور خاصی برای کاری که انجام میدهند، عادت کرده و آداپته شده اند.

انواع عضله:

سلولهای عضلانی، شبیه نوروها، میتوانند از طریق شیمیایی، الکتریکی و مکانیکی تحریک شوند. تا ایجاد پتانسیل عمل نمابند که در طول غشاء سلولی آنها منتقل میشود. برخلاف نوروها، آنها پروتئین های انقباضی داشته و نیز مکانیسم های انقباضی که بوسیله پتانسیل عمل فعال میشود. بطور کلی، عضله به سه نوع مختلف تقسیم میشود که عبارتند از اسکلتی، قلبی، و صاف. اگرچه عضله صاف یک دسته واحد و متشابه و یکجوری نیست. عضله