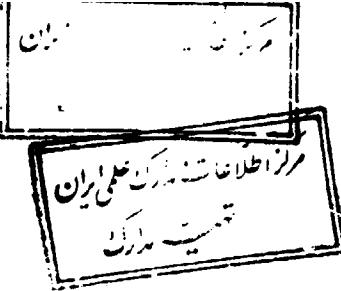


الحمد لله رب العالمين

٢٤٣٤



۱۳۷۹ / ۹ / ۲۰



دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده داروسازی

۰۱۱۲۴۱

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکتری

موضوع

بررسی نقش محافظتی سلفیوم در جلوگیری از سمیت
سرب در غده بزاقی تحت فکی موش صحرایی

اساتید راهنما

جناب آقای دکتر محمد عبدالهی

جناب آقای دکتر حسن مرزبان

نگارش

ندارحمت جیرده

شماره پایان نامه: ۴۱۱۹

سال تحصیلی ۱۳۷۸-۷۹

۳۴۰ کم

سپاس بىگران ايىزدىكتا را كه به انسان
آموفت آنچه را كه نيازمند بدان بود و
نمىدانست

و تقديم به آنان كه به من آموفتند

تقدیم به:

وچ بزرگوار پدره که عمر فود را صرف آسایش و
آرامش ما کرد

او که وجود پرمهرش تکیه‌گاهم، (وشنایی دلش
فروغ راهم و دنیای بیکران صبرش، آرامش وجوده
بود.

عزیزی که محبت را به من آموخت و نهال
مهربانی و اخلاص و گذشت را در دلم گاشت.

تقدیم به:

مادر عزیزم، ستاوه پرخروغ زندگیم که هر چه دارم
از اوست.

او که وجودش روشی بخش می‌آم، مهرش تسلای
روانم و نگاهش گرمی بخش وجودم است.

او که در فراز و نشیب‌های زندگی همواره
پشتیبانم بوده و از تشویقها و ممایتها یش در
تمصیل همواره مرا بهره‌مند ساخته است.

تقدیم به برادران عزیزم:

به پاس تماه خوبیها و محبتها یشان. آنان که
وجودشان در زندگی مایه شادی و دلگرمی من
است و با تماه وجود و از صمیم قلب به آنها
عشق من و روز.

و تقدیم به همسران و فرزندانشان

با تقدیم و سپاس فراوان از استاد عزیز و بسیار
کرancدرم جناب آقای دکتر عبدالهی
بزرگواری که از فضل توان علمی و وقت
گرانبهايش در حق من دریغ نگرده و با
راهنمایی های ارزشمندانه تنها از اندوخته های
علمی بلکه از صفات اخلاقی و انسانی ایشان نیز
بهره مند شده

با تقدیم و سپاس فراوان از جناب آقای دکتر
مرزبان که مرا در گردآوری این مجموعه یاری
دادند.

با تشکر فراوان از جناب آقای دکتر مینایی
که بدون کمک و راهنمایی ایشان اتمام این
تحقیق برایم میسر نبود.

و با تکش از هیأت قضاوت که قضاوت این پایان
نامه را بعهده گرفتند.

تقدیم به:

دوسـت بـسـیـار عـزـیـزـه سـرـگـار فـانـم دـکـتر (وـهـینـا)
زادـهـگـیرـگـه درـتمـامـی (وـزـهـای شـادـی و غـمـ درـ)
کـنـارـهـ بـودـ اوـگـه وـسـعـتـ بـیـگـرانـ مـهـبـتـشـ درـ
قالـبـ واـژـهـ گـوـچـهـ دـوـسـتـیـ نـمـیـگـنـمـدـ اـزـ صـمـیـهـ
قلـبـ بـرـایـشـ آـرـزوـیـ گـامـیـابـیـ وـ سـعـادـتـ جـاـوـدـانـهـ
دارـ.^۵

با تشکر از همکاری کارگان بخش سهم‌شناسی
دانشگاه داروسازی بویژه سرکار فانم فتحام و
آقایان کاظمی و فراسانی.

در پایان این رساله را تقدیم می‌کنم به دوستان
فوبم در وروودی ۳۱۷ دانشگاه داروسازی که
زیباترین لحظات عمره را در کنارشان گذرانده.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	خلاصه
۱	بخش اول: مقدمه
۳	بخش دوم: کلیات.....
۴	فصل اول: غده‌های بزاقی.....
۵	۱-۱- بافت‌شناسی غده‌های ترشحی.....
۵	۱-۲- انواع اپی‌تلیومهای غده‌ای
۸	۱-۳- تاریخچه غدد بزاقی
۸	۱-۴- رشد جنینی غدد بزاقی
۹	۱-۵- آناتومی، طبقه‌بندی و ساختمان غدد بزاقی.....
۹	۱-۵-۱- غدد بزاقی بناغوکشی یا پاروتید.....
۱۰	۱-۵-۲- غدد تحت فکی یا ساب ماندیبولار
۱۰	۱-۵-۳- غدد زیرزبانی یا ساب لینگوال
۱۰	۱-۵-۴- غدد بزاقی فرعی
۱۱	۱-۶- ساختمان و عمل سلولهای غدد بزاقی
۱۱	۱-۶-۱- سلولهای سروزی
۱۲	۱-۶-۲- سلولهای موکوسی
۱۲	۱-۶-۳- سلولهای سبدی
۱۳	۱-۷- کنترل عملکرد غدد
۱۴	۱-۸- تنظیم عملکرد غدد بزاقی
۱۶	فصل دوم: بzac
۱۷	۱-۱- بzac
۱۷	۱-۲- ترشح بzac در حال استراحت
۱۸	۱-۳- نقش بzac

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۹	۴-۲- اجزاء تشکیل دهنده بزاق.....
۱۹	۱-۴-۲- ترکیبات آلی.....
۲۰	۲-۴-۲- ترکیبات غیر آلی
۲۰	۳-۴-۲- آب
۲۱	۵-۲- میزان و سرعت ترشح روزانه بزاق
۲۱	۶-۲- فاکتورهای تغییر دهنده ترکیب بزاق.....
۲۲	۷-۲- وقایع داخلی دخیل در تشکیل و ترشح بزاق
۲۳	۸-۲- مکانیزم ترشح بزاق
۲۳	۱-۸-۲- ترشح یونها
۲۵	۲-۸-۲- ترشح آنزیمهای و پروتئینها
 فصل سوم: سرب و مسمومیت با آن	
۲۸	۱-۳- تاریخچه
۲۹	۲-۳- خواص سرب
۳۰	۳-۳- منابع مسمومیت و راههای ورود سرب به بدن
۳۰	۴-۳- توکسیکوکینتیک سرب
۳۱	۱-۴-۳- جذب
۳۱	الف - دستگاه گوارش:
۳۲	ب - دستگاه تنفس:
۳۲	ج - پوست:
۳۲	۴-۴-۳- انتشار:
۳۳	۳-۴-۳- دفع
۳۴	۴-۴-۳- متابولیزم ترکیبات آلی سرب
۳۴	۵-۳- توکسیکودینامی سرب
۳۴	۶-۳- مسمومیت با سرب

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۵	۱-۶-۳ - مسمومیت حاد
۳۵	۲-۶-۳ - مسمومیت مزمن
۳۵	الف - گوارشی:
۳۵	ب - مغزی - عصبی:
۳۶	ج - عضلانی:
۳۶	د - علایم متفرقه:
۳۶	۷-۳ - اثرات سرب روی ارگانهای مختلف
۳۶	۱-۷-۳ - سیستم خونرسانی:
۳۷	۲-۷-۳ - سیستم عصبی:
۳۸	۳-۷-۳ - سیستم کلیوی:
۳۹	۴-۷-۳ - دستگاه گوارش:
۳۹	۵-۷-۳ - سیستم قلبی - عروقی:
۳۹	۶-۷-۳ - سیستم تولید مثل:
۳۹	۸-۳ - تستهای تشخیصی برای ارزیابی مسمومیت با سرب
۴۰	۹-۳ - یافته های آزمایشگاهی در مسمومیت با سرب
۴۰	۱۰-۳ - درمان مسمومیتهای سربی
۴۱	۱-۱۰-۳ - دی مرکاپرول (BAL)
۴۱	۲-۱۰-۳ - کلسیم دی سدیم EDTA
۴۱	۳-۱۰-۳ - دی پنی سیلامین
۴۱	۴-۱۰-۳ - آنالوگهای BAL
۴۲	فصل چهارم: سلنیوم
۴۳	۱-۴ - خواص سلنیوم
۴۳	۲-۴ - تولید و مصرف سلنیوم
۴۴	۳-۴ - مقادیر محیطی سلنیوم و تماس با آن

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴۴	۱-۳-۴- در غذا و مواد دریافتی روزانه
۴۴	۲-۳-۴- هوای محیط
۴۴	۳-۳-۴- آب
۴۵	۴-۳-۴- صخره‌ها و سنگها و خاک
۴۵	۵-۳-۴- گیاهان
۴۵	۶-۳-۴- محیط کار
۴۶	۴-۴- عملکرد بیولوژیک سلنیوم
۴۶	۵-۴- کمبود سلنیوم
۴۶	۱-۵-۴- در حیوانات
۴۶	۲-۵-۴- در بیماریهای قلبی - عروقی
۴۷	۳-۵-۴- سلنیوم و سرطان
۴۷	۴-۵-۴- در سایر بیماریها
۴۸	۶-۴- کینتیک سلنیوم :
۴۸	۱-۶-۴- جذب
۴۸	۲-۶-۴- توزیع
۴۹	۳-۶-۴- متابولیزم
۵۰	۴-۶-۴- دفع
۵۰	۵-۶-۴- نیمه عمر بیولوژیک
۵۰	۷-۴- مقدار سلنیوم در بافتها و مایعات بیولوژیک
۵۱	۸-۴- سمیت سلنیوم
۵۱	۱-۸-۴- سمیت حاد
۵۱	۲-۸-۴- سمیت مزمن
۵۲	۹-۴- تداخل سلنیوم با سایر فلزات
۵۳	۱۰-۴- خاصیت آنتی اکسیدانی سلنیوم
۵۳	۱۱-۴- پراکسیداسیون چربی‌ها
۵۴	۱۲-۴- گلوتاتیون پراکسیداز

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل پنجم: آنزیم NAG
۵۶	۱- لیزوزوم
۵۷	۲- عوامل موثر در شکسته شدن لیزوزومها
۵۷	۳- ۲ و ۳ گلیکوزیدازها
۵۸	۴- N- استیل-D-ب- گلوکز آمینیداز (NAG)
۵۹	۵- ماهیت واکنش آنزیمی
۶۰	۶- استفاده از NAG در شناسایی صدمات واردہ به ارگانهای مختلف
۶۲	فصل ششم: آماده سازی نمونه ها برای کار بافت شناسی
۶۳	۱- ثبوت
۶۳	۲- پاساز یا گردش بافت
۶۴	۳- رنگ آمیزی
۶۶	بخش سوم: مواد و روشهای
۶۷	مواد
۶۷	حیوانات
۶۷	روش مسموم کردن حیوانات
۶۸	روش بیهوشی و جدا کردن غده ها از حیوانات و جمع آوری بزاق
۶۸	تعیین مقدار پروتئین به روشنی Lowry
۷۰	اندازه گیری فعالیت آنزیم NAG
۷۱	اندازه گیری کلسیم
۷۲	اندازه گیری فعالیت آمیلاز
۷۲	● مکانیزم واکنش
۷۲	● روشن اندازه گیری