

بنام خداوند یستا

و سپاس او را

که هرچه دارم

همه از لطف برانتهای است

۲۸

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

۱۳۷۹ / ۴ / ۲۰

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترا

موضوع:

بررسی کارآیی و تدوین الگوی مصرف منطقی داروی
فنی تولین براساس شاخص‌های فارماکوکینتیک در بخش
مراقبت‌های ویژه جنرال و جراحی مغز و اعصاب بیمارستان
دکتر شریعتی تهران

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر مجتبی مجتهدزاده

۰۱۴۹۵۷

۳۸۲۹

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر شهرتی

نگارش:

ندا شکراللهی

شماره پایان نامه: ۴۱۸۲

سال تحصیلی: ۱۳۷۹-۸۰

« اگر این اثر را قدر و منزلتی باشد،
نفسست آن را تقدیم می‌دارم به
هشتمین صاحب اصلی مُلک وجود،
به آن فرزانه مقدس،
حضرت علی بن موسی‌الراضی(ع)،
که هستی و زندگیم تقدیم او باد »

« تقدیم به (وان پر عظمت پدر) :

او که آبی چشمانش را به آسمان داد

که یادگار نامش در قلب دریا بماند

ای دریا، دلبر ما را عزیزدار،

او که در برگرفته ای، نور چشم ماست «

« تقدیم به مادره :

که قاب بزرگ دنیايش زیباترین نقش ایثار است

و در هر شکسته پهراهش محبد و فاست »

«تقدیم به آن مهربان صبور،

همسر محبوبه «دکتر حمید رضا وحدتی زاده»

یار و همده بی‌(یا) و بی‌منته

به پاس محبت‌های بی‌آلایشش

همراهیش باعث افتخار من است»

«تقدیم به یگانه خواهر مهربانه «لاله» :

که همراه همیشگی لحظات تلخ و شیرین زندگی اف

بوده و وجودش گرما بفشن لحظات سرده می باشد.

به امید اینکه دوزی او را در این جایگاه ببینم »

« تقدیم به خانواده محترم همسر که همیشه مورد

لطف و محبتان هستم و دوستشان دارم »

« تقدیم به بهترین دوست و با ارزشترین یادگار

دانشگاهیم « سرکار خانم دکتر لیلا صفریان »

او که دوستیش فراتر از همه دوستیها بود و من

محبت خالص و بی‌ریا را در نگاه سبزش یافتم »

«تقدیم به :

استاد ارجمند «جناب آقای دکتر مجتبی مجتهدزاده»

که افتخار شاگردیشان همیشه مایه سر بلندیم

خواهد بود و در محضر ایشان درس علم و افلاق را

یگجا آموختم «

و با تقدیر و تشکر فراوان از «جناب دکتر شهرتی» که
اهمانیهای ایشان را هگشای من در اینجا این ساله
بوده است.

با تشکر فراوان از «سرکار خانم دکتر قائلی» که
قضاؤت این پایاننامه را متقبل شدند.
و با تشکر از هیأت محترم قضات که قضاؤت این
پایاننامه را به عهده داشتند.

و در آخر تقدیم:

به آنانکه همه شورند، همه شوقند، همه مهرند و

همه عشق

به دلخستگان امیدوار،

به نالندگان مریم پروردگار

و با تشکر از کلیه بیمارانیکه نمونه خونشان در این

تمقیق بکار گرفته شد و با امید سلامتی و بهدازی

برای تمامی این عزیزان

فهرست مطالب

۱	چکیده
فصل اول: تعریف و اهمیت تعیین سطح سرمی داروهای ضد صرع	
۳	کاربرد TDM
۳	موارد استفاده از TDM
۴	دلایل درخواست اندازه گیری سطح سرمی یک دارو
۵	دلایل ضرورت اندازه گیری سطح سرمی فنی توثیق

فصل دوم: Head Trauma

۷	ترومای سر
۷	انواع آسیب‌های سر
۸	فشار داخل جمجمه و جریان خون مغزی
۹	اختلالات همراه با ترومای شدید سر.
۹	الف) آب و الکترولیت‌ها
۱۰	ب) عوارض تنفسی
۱۰	ج) خونریزی گوارشی
۱۰	د) آمبولی چربی
۱۱	و) تغییرات قلبی عروقی
۱۱	ی) عوارض هماتولوژیک
۱۱	پیش‌آگهی
۱۲	بررسی اولیه و اقدام فوری
۱۲	برآورد و تعیین شدت صدمه مغزی
۱۳	تدابیر درمانی

۱۳.....	اول : اقدامات حیاتی
۱۳.....	۱- هیپوتانسیون
۱۳.....	۲- تهویه تنفسی
۱۴.....	۳- خونریزی
۱۴.....	۴- تشنج
۱۴.....	دوم : اقدامات مشترک و محافظتی
۱۵.....	سوم : ادم مغزی و افزایش فشار داخل جمجمه‌ای
۱۵.....	چهارم : ضایعات موضعی
۱۵.....	پنجم : صدمات پوست سر و شکستگی‌های جمجمه
۱۶.....	ششم : عوارض طبی ترومای سر
۱۶.....	تشنج بعد از حادثه
۱۶.....	الف) تشنج زودرس پس از حادثه
۱۷.....	ب) تشنج دیررس پس از حادثه
۱۷.....	الگوریتم درمان آسیب حاد و شدید مغزی

فصل سوم: کلیات مربوط به داروی ضد صرع فنی تؤین

۱۹.....	فنی تؤین
۱۹.....	ساختمان شیمیابی فنی تؤین
۲۰.....	فارماکولوژی
۲۰.....	اثر ضدتشنج
۲۰.....	(A) اثر فنی تؤین روی کانال سدیم
۲۱.....	(B) اثر ضدآریتمی
۲۱.....	(C) اثر التیام دهنده جراحات
۲۱.....	اشکال دارویی فنی تؤین

۲۲	B-اشکال دارویی فنی توثیق در ایران
۲۲	اندیکاسیونهای فنی توثیق در درمان تشنج و بیماری صرع.....
۲۴	مقادیر مصرف داروی فنی توثیق بعنوان ضدتشنج.....
۲۴	فنی توثیق سدیم
۲۴	۱- بزرگسالان
۲۴	۲- اطفال
۲۵	مصرف داروهای ضدصرع در دوران حاملگی و شیردهی

فصل چهارم: جایگاه داروهای جدید ضدصرع در درمان بیماری صرع

۲۸	ویگاباترین (Vigabatrin)
۲۸	لاموتريجین (Lamotrigine)
۲۹	گاباپنتین (Gabapentin)
۲۹	فلبامات (Felbamate)
۳۰	اکس کاربازپین (Oxcarbazepine)
۳۰	زونیزامید (Zonisamide)
۳۱	تیاگابین (Tiagabine)
۳۱	اتروبارب (Eterobarb)
۳۲	استیری پنتول (Stiripentol)

فصل پنجم: شرحی بر فارماکوکینتیک فنی توثیق

۳۳	فارماکوکینتیک فنی توثیق
۳۵	فارماکوکینتیک بالینی
۳۵	جذب خوراکی
۳۷	تجویز از راه وریدی

۳۹	توزيع
۳۹	زمان لازم برای تعادل بافتی:
۴۰	حجم توزیع (V_d)
۴۰	اتصال پروتئینی دارو در پلاسمـا
۴۲	غلظت آزاد دارو
۴۲	متابولیسم
۴۴	مقادیر پارامترها
۴۴	غلظت ثابت و یکنواخت
۴۷	غلظت دارو در طی افزایش و پس از آن
۴۷	- زمان رسیدن به غلظت ثابت و یکنواخت
۴۹	کاهش غلظت هنگام قطع دارو
۵۰	تغییرات در فرم نمکی یا فراهمی زیستی
۵۰	کلیرانس و زمان نیمه عمر
۵۱	نتایج متابولیسم تغییر یافته فنی توئین
۵۳	دفع کلیوی
۵۳	همودیالیز، هموپر فیوژن، پلاسمافروزیز
۵۴	پاسخ بالینی
۵۴	عوارض جانبی
۵۵	محاسبه غلظت بر اساس آلبومین بیمار
۵۶	تعدیل دارو در نارسایی کلیوی
۵۶	تعدیل دوز هنگام جایگزین شدن فنی توئین با داروهای دیگر
۵۷	کاربرد بالینی داده های فارماکوکینیک
۵۷	الف - دوز سرشار
۵۸	دوز نگهدارنده