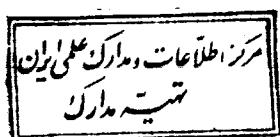


دانشگاه علوم پزشکی تهران

۱۴۱ ۱۴۲۶



دانشکده داروسازی



پایان نامه:

برای دریافت درجه دکتری

موضوع:

بررسی اثرات آنتی آریتمیک دو داروی قلبی کینیدین و آمیودارون

براهمانی:

جناب آقای دکتر سینا مراد مند بدیع جناب آقای دکتر محمد رضا نیا کان لاهیجی

نگارش:

مریم جوادی

شماره پایان نامه: ۳۳۷۰

سال تحصیلی ۱۳۷۳-۷۴

۸۷۳

پدر و مادر عزیزم ،

در وجود پاکتان ، واژه‌هایی چون ، انسانیت ، شرافت ، گذشت و فداکاری ، صبر ، تلاش
محبت و دوست داشتن ، برایم معنا یافتند ،
زحماتتان را ارج می‌نمهم ، دستان را می‌بسم ،
و این پایان نامه را به آستان پر مهرستان پیشکش می‌دارم .

برادران خوبیم ، امیر و مجید ،

این پایان نامه را به پاس تمامی لحظات سرشار از امیدی که در کنارتان داشته ام به شما
عزیزانم تقدیم می دارم .

با سپاس فراوان به

از دوست و خواهر بسیار عزیزم ، خانم دکتر فریبا سلیمانی و همسر ارجمندشان ،
جناب آقای دکتر چراغزاده ، که مرا همواره مرهون لطف و محبت شان نمودند.

با تشکر و قدردانی بسیار از استاد ارجمند، جناب آقای دکتر سینا مراد مند بدیع

و

جناب آقای دکتر محمد رضا نیا کان لاهیجی

که در انجام این پایان نامه همواره از راهنماییهای ارزنده و بی دریغشان برخوردار بوده‌ام

با تشکر از :

جناب آقای دکتر فرزامی ، جناب آقای دکتر شفائیان ، سرکار خانم دکتر تیش بی
که قبول زحمت فرموده و قضاوت این پایان نامه را بر عهده گرفتند .

از جناب آقای دکتر فرزاد صاحب جمعی ، که در تفسیر نتایج EKG پرونده بیماران ، در بیمارستان قلب شهید رجائی ، صمیمانه مرا یاری فرمودند ، کمال تشکر و امتنان را دارم

و با تشکر از ،

- پرستاران بخش CCU و پرسنل بخش بایگانی و مدارک پزشکی در بیمارستانهای قلب
شهید رجایی ، امیر اعلم ، امام خمینی و شریعتی .

- استادی ، مربیان ، پرسنل و کارکنان دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی تهران .

- دوستان و همکلاسیهای خوبم در ورودی ۶۷ نوبت دوم .

- کلیه دوستان ، آشنایان و بستگان بزرگوار ، که در طول این مدت همواره نسبت به من
لطف داشتند .

بنام خدا

صفحه

۱..... مقدمه

بخش اول - قلب

۴..... آناتومی قلب
۴..... عضلات قلب
۴..... عضله قلب بعنوان یک سن سیسیوم عملی
۵..... اصل همه یا هیچ
۵..... تنظیم عمل قلب
۶..... کانالهای یونی
۷..... سیستم هدایت الکتریکی در قلب
۱۱..... پتانسیل استراحت
۱۲..... پتانسیل عمل
۱۵..... مرحله تحریکناپذیری عضله قلب
۱۵..... دوره قلبی
۱۶..... متابولیسم قلب
۱۶..... مواد متابولیک مورد استفاده میکارد
۱۷..... راندمان انقباض قلب
۱۷..... کسر تخلیه
۱۷..... اصول پایه در خصوص الکتروکاردیوگرافی

فهرست

فهرست

صفحه

بخش دوم؛ آریتمی‌های قلبی

۲۴.....	مکانیسم ایجاد آریتمی‌ها
۲۸.....	الف - اختلال در تولید ایمپالس
۲۸.....	اختلال در ریتم سینوسی
۳۱.....	اختلال در ریتم دهلیزی
۳۶.....	اختلال در ریتم A-V Junctional
۳۷.....	اختلال در ریتم بطن
۴۲.....	ب - اختلال در هدایت ایمپالس
۴۲.....	بلوک قلبی
۴۵.....	سندرم تحریک زودرس بطن‌ها
۴۵.....	اختلالات الکترولیتی و آریتمی حاصل از آنها

بخش سوم؛ داروهای آنتی آریتمیک

۵۰.....	طبقه‌بندی داروهای آنتی آریتمیک
۵۲.....	کیندین
۵۲.....	تاریخچه
۵۲.....	شمی
۵۳.....	طبقه‌بندی
۵۴.....	خواص فارماکودینامیک
۵۸.....	خواص فارماکوکینتیک
۶۰.....	مصارف درمانی
۶۱.....	مقدار مصرف بیش از حد

فهرست

صفحه

۶۱.....	عوارض ناخواسته
۶۳.....	تداخلات داروئی
۶۴.....	دوزاز و راه مصرف
۶۴.....	اصلاح دوزاز در بیماریها و شرائط خاص
۶۵.....	موارد منع مصرف
۶۵.....	صرف در دوران بارداری و شیردهی
۶۵.....	اشکال داروئی
۶۸.....	آمیودارون
۶۸.....	تاریخچه
۶۸.....	شیمی
۶۸.....	طبقه‌بندی
۶۸.....	خواص فارماکودینامیک
۷۲.....	خواص فارماکوکیتیک
۷۶.....	مصارف درمانی
۷۶.....	مقدار مصرف بیش از حد
۷۷.....	عوارض ناخواسته
۸۱.....	تداخلات داروئی
۸۲.....	دوزاز و راه مصرف
۸۳.....	اصلاح دوزاز در بیماریها و شرائط خاص
۸۳.....	موارد منع مصرف
۸۳.....	صرف در دوران بارداری و شیردهی

فهرست

صفحه

۸۴.....	اشکال داروئی
بخش چهارم: کار تجربی:	
۸۶.....	شرح
۹۸.....	بحث و نتیجه گیری
۱۰۵.....	خلاصه
	رفنسها

در سالهای اخیر، بیماریهای سیستم قلب و عروق، به موازات پیشرفت در علوم فنی و تکنولوژی، و ماسیبی شدن زندگی افراد بشر و عواقب حاصل از آن، روز به روز، شیوع بیشتری یافته و مرگ و میر ناشی از بیماریهای قلبی در کلیه جوامع امروزی، بخصوص در ممالک پیشرفت و صنعتی جهان رویه افزایش می‌باشد.

چنانکه در آمریکا، بعداز تصادفات اتومبیل، و بزرگترین علت مرگ و میر و درکشورما، اولین علت فوت افراد بالاتر از ۳۵ سال را تشکیل می‌دهد. و متناسبه هر سال به سبب پیشرفت‌های تکنولوژی و عدم انجام فعالیت‌های بدنی و افزایش مشغله فکری و استرس روحی، و شکست‌های اجتماعی، سن بروز این بیماریها پائین‌تر می‌آید. بطوریکه حدود ۳۰ سال پیش، این بیماری را بیماری سالمندان می‌دانستند ولی امروزه این بیماری در افراد میانسال و حتی جوانان نیز دیده می‌شود و در نتیجه کلیه کشورهای جهان، ضربه‌های اقتصادی جبران ناپذیری را به علت از کارافتادگی افراد فعال و متخصص در اثر ابتلاء به بیماریهای قلبی متحمل می‌شوند. از این‌رو برنامه‌ریزیهای گسترده‌ای به منظور ایجاد سازمانهای تحقیقاتی درمانی در این زمینه انجام گرفته است.

آریتمی‌های قلبی یک شکل شایع در موارد بالینی می‌باشند. و در ۲۵ درصد بیمارانی که تحت درمان با دیژیتال و ۵۰ درصد بیمارانی که بیهوش می‌شوند و ۸۰ درصد بیمارانی که دچار انفارکتوس حاد قلبی می‌شوند، دیده می‌شود. بطورکلی آریتمی‌ها، در مواردی، سبب کاهش در بروز ده قلبی و بروز اختلالات خطرناک و کشنده در ریتم قلبی می‌شوند که نیاز جدی به درمان می‌یابند. درمان آریتمی‌ها، به اشکال گوناگون نظری، پیشرفت‌های بدست آمده در زمینه فیزیک و الکترونیک و استفاده آن در علوم پزشکی و ساخت دستگاههای نظیر ضربان سازمان مصنوعی (Pace Maker) و نیز دستگاه شوک

الکتریکی جهت Cardioversion، همینطور انجام اعمال جراحی گوناگون قلبی، و درمان داروئی می‌باشد. از سوی دیگر، پیشرفت‌های روز افزون در علوم و صنایع داروسازی، هر روزه، داروی تازه‌تری را به بازار عرضه کرده و دست پزشک را در انتخاب نوع دارو، و راه درمان بازتر می‌کند و از طرفی امر درمان رامشکلت‌می‌سازد چراکه، دارو به منزله تیغ دلبهای است که یک لبه آن شفا می‌دهد و لبه دیگر آن نابود می‌سازد. بنابراین داروها، با توجه به عوارض و عواقب مضرشان در کنار اثرات درمانی و سودمند، ارزیابی و تجویز، می‌شوند.

هدف از این پایان نامه، مقایسه‌ای است مابین دو داروی آنتی آریتمیک، کینیدین و آمیودارون که به ترتیب در گروه A و III طبقه‌بندی Vaughan-Williams جای دارند. اگرچه قدمت هر یک از این دو دارو در تاریخ پزشکی و داروسازی، بسیار است و لیکن هنوز، شناسائی کامل و ثابتی از این داروها، در دسترس نیست چنانکه مطالعات انجام شده در اروپا و آمریکا و نتایج حاصل از آنها تفاوت فاحشی را نشان می‌دهند. بنابراین، سعی شده است که با استفاده از مطالعات گذشته نگر retrospective کارآئی efficacy این دو دارو در امر درمان آریتمی‌های قلبی و میزان موفقیت و در صورت امکان، برتری یکی از این داروها، بر دیگری، در کنترل نوع خاصی از آریتمی، و نیز، و عوارض جانبی و سایر فاکتورهای موثر تعیین شود.

بالاید به آن که، انجام این پایان نامه، گامی هر چند کوچک در کمک به پزشکان و پرستاران و کلاً قادر درمانی بخصوص در بخش قلب و CCU و درنهایت، کاهش میزان تلفات ناشی از آریتمی‌های قلبی در بیماران مبتلا باشد.

بخش اول

«قلب»