

بنام خدا

۱۰۰۳۷

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتری

موضوع :

تشخیص مسمومیت با دیزیتال بوسیله الکتروکاردیوگرافی

براهنماei :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر متوجه قارونی

نگارش :

طاهره قدیانلو

شماره پایان نامه: ۲۵۹۶

سال تحصیلی: ۱۳۶۷-۶۸

۱۰۰۴۳

تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر منوجهرقا رونی که مرا در تهیه
و تنظیم پایان نامه ام با ری نموده اندکه بدون یا ری ایشان
این راه آران نمی نمود.

تقدیم به :

پدروما در عزیزم که چون شمع با فدا کردن ذرات وجود خود را
بر من نمایان نمودند و در این روشنی بودکه معرفت یافتم
با شدکه بتوانم قطره‌ای از دریای الطاشان را پا سخکوباشم.

تقدیم به :

همسر عزیزو مهربانم ،

یا وروپشتیبانم " رخا "

تقدیم به :

دائی عزیزم "محمد" به پاس زحمات و مهربانی های بسی دریغش .

تقدیم به :

"خواهان عزیزم" الله، شراره، لیلاوبرا درکوچکم" علی

تقديم به :

خانواده عزيز همسرم .

قدردا نى :

يَا تَشْكِرَازْ هَيْثَتْ ڙُورِي جَنَابْ آقا يَدْكُتْرُ مُنْوِجْهَرْ قَا روْنِي ،
جَنَابْ آقا يَدْكُتْرُ بِهْمَنْ شَفَائِيَانْ ، جَنَابْ آقا يَدْكُتْرُ فَاضِلْ
شَمَا ، جَنَابْ آقا يَدْكُتْرُ فَرِحْ اللَّهْ فَرِهِي .

با تشکر از کلیه اساتید و کارکنان دانشکده، داروسازی دانشگاه تهران

با تشکر از کلیه کارکنان و پرسنل بیما رستا نهاد قلب و امیرا علم.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

مقدمه

۱ تاریخچه و هدف

فصل اول

۳ دیزیتال و گلیکوزیدهاي قلبی وابسته به آن
۴ ساختمان شیمیایی گلیکوزیدهاي قلبی

فصل دوم

۷ فارماکوکنٹیک (دیگوکسین و مناقات آن)

فصل سوم

۱۵ فارماکودینا میک
۱۵ اثرات دیزیتال بر قلب
۱۷ اثر دیزیتال بر نارسایی قلب
۱۷ اثرات الکتروفیزیولوژیک
۲۰ اثرات دیزیتال بر ریت قلب
۲۱ اثرات الکتروکاردیوگرافیک
۲۲ مکانیسم اثر دیزیتال

فصل چهارم

۲۵ کاربردهای درمانی دیزیتالیس
۲۸ سمومیت با دیزیتال (اتطا هرات قلبی و خارج قلبی)
۳۸ توضیحات مختصری در مورد انواع آریتمی ناشی از سمومیت با دیزیتال
۵۲ پیشگیری از سمومیت با دیزیتال

عنوان

صفحه

٥٤	درمان مسمومیت با دیزیتال
٦١	تداخل دیزیتال با روهای دیگر
	فصل پنجم

	آریتمی های ایجاد شده در مسمومیت با دیزیتال و تشخیص هریک توسط -
٦٦	الکتروکاردیوگرافی
٨٧	خلاصه و نتیجه
٨٩	منابع

تاریخچه :

حدود ۲۰۰ سال پیش دا نشمندی بنا م ویلیام ویترینگ به پیرزشی اهل Shropshire که مبتلا به HF بود گفت که بیماری اش درمان نداشد بعد از یک سال ویترینگ آن بیما را در قطاع ملاقات کرد و با تعجب علت خوب بودن وضع اورا پرسید جواب داد که من پس از شنیدن سخنان شما بحالت بسیار غمگین به منزل رفتم خدمتکار پیغم و قتنی مرادر آن حال دیدگفت که ما در دهات خود کیا هی داریم که آن را جوشانده و عصاره اش را میخوریم و افرادی که بیماری شبیه بیماری تودارند حالشان با مصرف آن آب خوب میشود و ادرارشان زیاد شده و تنگی نفس آنها بر طرف میشود . من هم به گفته خدمتکارم به مدت یک هفته از آن آب استفاده کردم و خلاصه هر چند روز یکبار را زجوشانده آن گیاه مصرف میکنم و حالت خوب است .

دیژیتا ل به این ترتیب توسط ویترینگ کشف شد (نا مگیاه مزبورگ ل انگشتانه بود) ویلیام با بکار بردن آن در بیماران مبتلا به نارسایی احتقانی به نحوزه ای متوجه اش دیورتیک Foxglove گشت و معتقد شد بود که دارو قادر است حشمگیری بر قلب دارد علت این دیورتیک بوسیله دیژیتا ل در بیماران نارسایی قلب بهتر کردن بروان ده قلب و فلسوی کلیه و درنتیجه بهبود وضع ادرار در این بیماران است . موقعیت دیژیتا در درمان با استعمال محدود دیورتیک ها که با اثکا هش دربار قلب میشود و با استفاده درمانی اینوتروپیک جدیدتر تحت الساع قرار گرفت معذالت دیژیتا ل بعنوان یک داروی بسیار مهم در طبع باقی میماند .

هدف :

با نیاز تدبی و مصرف بیش از حد دیگوکین در بیماران قلبی عروقی

میتوان گفت که دیگوکسین مهمترین داروی مصرفی در این بیما را ن بشمار
می‌آید و از آنجا که دوزسمی و دوز درمانی را بهم نزدیک میباشد
سمومیت حاصل از آن در بیما را ن شایع است . علائم سمومیت علاوه بر
تنظاهرا ت خارج قلبی شامل آریتمی های مختلفی نیز میباشد که تشخیص
سریع آن توسط الکتروکاردیوگرافی منجر به انجام اقدامات لازم برای
حفظ جان بیما رمیشود .

"فصل اول"

دیزیتال و گلیکوزیدهای قلبی وابسته به آن :

بعضی از ترکیبات استروئیدی موجود در طبیعت به علت تعاویل خاص و اشتقوی که روی عضله قلب دارند مشخص می‌باشد این استروئیدها بصورت گلیکوزید بوده و به علت اثری که این مواد بر روی عضله قلب دارند، آنها را بنا م گلیکوزیدهای قلبی می‌نامند.

دیزیتال رسمی برگ خشک شده گیا، گل انگشتانه - *Digitolis* -

Purpurea از خانواده اسکورفولاریا سه می‌باشد.

دیزیتال با اسم لاتین *Digitus* به معنی انگشت که مربوط به شکل انگشتانهای گلبرگها و *Purpurea* که مربوط به رنگ ارغوانی گلها است. قسمت مورداً استفاده آن برگ‌های آن می‌باشد.

دیزیتال و دیگر گلیکوزیدها علاوه بر اینکه در گیاهان یافت می‌شود در سه قوربا غه مخصوصی نیز وجود دارد. گلیکوزیدهای قلبی که از برگ‌های دیزیتالیس پورپورا و برگ‌های دیزیتالیس لانا تا که هر دو از خانواده اسکورفولاریا سه می‌باشد، بدست می‌آید بقرا رزیراست:

دیگوکسین که گلیکوزید کاردیوتونیک است و همچنین لانا توزید از برگ‌های دیزیتال لانا تا بدست می‌آید و دیزیتوکسین گلوکوزید قلبی است که از برگ‌های دیزیتال پورپورا و دیزیتال لانا تا بدست می‌آید. اوابائین رسمی نیز از دانه‌های *Strophantus gratus* مشتق شده است.