





دانشگاه آزاد اسلامی

واحد شهرود

دانشکده علوم پزشکی، گروه پزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه کترای حرفه‌ای

عنوان:

مقایسه‌ی اثر گاباپنتین و نورتربیپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان

استاد راهنما:

دکتر نسرین رضویان زاده

نگارش :

مینا ملا ابراهیمی

زمستان ۱۳۹۰



ISLAMIC AZAD UNIVERSITY

SHAHROOD BRANCH

Faculty of Medical Sciences

Thesis to Achieve M.D. Degree

Subject:

comparison of effects of nortriptyline and gabapentin in reducing symptoms of patients with diabetic polyneuropathy , alone and in combination.

Supervisor:

Dr Nasrin Razaveianzadeh

By:

Mina molla ebrahimi

winter 2011



بسمه تعالیٰ
تعهدنامه اصالت رساله پایان نامه

- اینجانب مینا ملا ابراهیمی دانش آموخته مقطع دکتری حرفه ای در رشته پزشکی که در تاریخ ۱۳۹۰/۱۰/۷ از پایان نامه خود تحت عنوان " مقایسه‌ی اثر گاباپنتین و نورتریپیتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان " با کسب نمره ۲/۱۸ و درجه بسیار خوب دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم :
- (۱) این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه ، کتاب ، مقاله و ...) استفاده نموده ام ، مطابق ضوابط و رویه موجود ، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست مربوطه ذکر و درج کرده ام .
- (۲) این پایان نامه قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح ، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است .
- (۳) چنانچه بعد از فراغت از تحصیل ، قصد استفاده و هرگونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب ، ثبت اختراع و ... از این پایان نامه داشته باشم ، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوز های مربوطه را اخذ نمایم .
- (۴) چنانچه در هر مقطوعی زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود ، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و واحد دانشگاهی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت .

مینا ملا ابراهیمی
۱۳۹۰/۱۰/۱۳

سپاسگزاری

از اساتید عزیز و گرامی، خصوصاً سرکار خانم دکتر نسرین رضویان زاده که با دقت و حوصله در تمام مراحل این پایان نامه راهنمایی و یاریم نمودند، همچنین از همکاران محترم درمانگاه داخلی بیمارستان خاتم الانبیاء که همکاری لازم را در انجام این طرح داشتند، صمیمانه تقدیر و تشکر نموده و برای همهی آنان آرزوی موفقیت می‌نمایم.

تقدیم به

پدر و مادرم

به عشقشان که جلوه جاوید و پهناور عشق الهی است...

به مهرشان که شور و بنای زندگی است...

به عظمت وجودشان که همه هستی من از آنهاست...

فهرست مطالب

صفحة	عنوان
۱	چکیده فارسی
۲	مقدمه
۴	فصل اول: کلیات
۵	۱-۱-۱- اهداف پژوهش
۶	۱-۱-۱-۱- هدف اصلی
۷	۱-۱-۱-۲- اهداف فرعی
۸	۱-۲- سوالات پژوهش
۹	۱-۳- فرضیه پژوهش
۱۰	۱-۴- تعریف واژه‌ها
۱۱	۱-۵- پیشینه‌ی تحقیق
۱۲	۱-۶- روش کار و تحقیق
۱۳	۱-۶-۱- نوع مطالعه
۱۴	۱-۶-۲- جمعیت مورد مطالعه
۱۵	۱-۶-۳- معیارهای ورود و خروج
۱۶	۱-۶-۴- روش نمونهگیری
۱۷	۱-۶-۵- حجم نمونه
۱۸	۱-۶-۶- مکان و زمان انجام مطالعه
۱۹	۱-۶-۷- روش جمع‌آوری داده‌ها
۲۰	۱-۶-۸- روش گردآوری اطلاعات
۲۱	۱-۶-۹- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها
۲۲	۱-۱۰- ملاحظات اخلاقی
۲۳	۱-۱۱- متغیرهای پژوهش
۲۴	فصل دوم: زمینه پژوهش
۲۵	۲-۱- مقدمه
۲۶	۲-۲- پاتوفیزیولوژی
۲۷	۲-۳- دسته بندی

۱۱	..... ۴-۲- پلی نوروپاتی دیابتی
۱۲	..... ۴-۲-۱- تشخیص
۱۲	..... ۴-۲-۲- پیشگیری
۱۲	..... ۴-۲-۳- درمان
	..... ۴-۴- عوارض ناشی از درمان دارویی
۱۴	فصل سوم: نتایج
۱۴	..... ۳-۱- نتایج
۱۶	..... ۴- چهارم: بحث و نتیجه‌گیری
۱۸	..... ۴- ۱- بحث و نتیجه‌گیری
۱۸	..... ۴- ۲- پیشنهادات
۱۸	..... منابع
۳۹	..... چکیده انگلیسی

فهرست جداول

عنوان	صفحة
جدول(۱-۱) : انواع متغیرهای پژوهش	۱۲
جدول(۱-۲). داروهای مصرفی در پلی نوروپاتی دیابتی به همراه دوز رایج آنها	۲۱
جدول(۱-۳) : شدت درد در بیماران سه گروه مورد مطالعه در طول تحقیق	۲۵
جدول (۲-۳) : تعداد شکایات عوارض دارویی در بیماران سه گروه مورد مطالعه در طول تحقیق	۲۸

فهرست نمودار ها

عنوان	صفحة
نمودار (۱-۳) : توزیع فراوانی بیماران مورد مطالعه به تکییک گروه سنی ----- ۲۴	
نمودار (۲-۳) : شدت درد در بیماران سه گروه مورد مطالعه در طول تحقیق ----- ۲۶	

چکیده :

زمینه و هدف : بیش از ۲۵ درصد از مبتلایان به دیابت مبتلا به درد ناشی از نوروپاتی دیابتی می باشند. داروهای مورد استفاده در درد نوروپاتیک کارایی لازم را در زمان استفاده از یک دسته دارویی به تنهایی ندارند و دوز قابل استفاده آنها به علت عوارض جانبی محدود می باشد. ما در این مطالعه به مقایسه اثرات و عوارض جانبی دو داروی نورتریپتیلین و گاباپنتین به صورت مجزا و در استفاده همزمان با هم پرداختیم.

مواد و روش ها : در این مطالعه ۴۲ بیمار دیابتی مراجعه کننده به بیمارستان خاتم الانبیاء شاهروд با پلی نوروپاتی دیابتی در سه دسته دریافت کنندگان خوراکی گاباپنتین، نورتریپتیلین و استفاده همزمان دو دارو قرار گرفتند. در طول ۶ هفته درمان داروها تا حد اکثر دوز قابل تحمل افزایش داده شدند. نتایج حاصله به صورت روزانه توسط بیماران ثبت شد. سپس داده ها وارد نرم افزار آماری SPSS 18 شده و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها: میزان نمره درد در بیماران در شروع تحقیق (بر اساس مقیاس VAS) ۵/۵ بود که این میزان پس از ۶ هفته درمان برای گروه دریافت کنندگان گاباپنتین به تنهایی به ۳/۳ برای مصرف کنندگان نورتریپتیلین به تنهایی به ۳ و برای مصرف کنندگان همزمان این دو دارو ۲/۴ کاهش یافت. بیماران استفاده کننده از نورتریپتیلین و گاباپنتین به صورت همزمان کاهش درد بیشتر و معنی داری در مقایسه با استفاده کنندگان هر دارو به تنهایی داشتند. عوارض دارویی شدید در هیچ یک از بیماران مورد مطالعه مشاهده نشد.

نتیجه گیری: استفاده همزمان از دو داروی نورتریپتیلین و گاباپنتین موثر تر از استفاده از هر کدام به تنهایی می باشد، بنابراین پیشنهاد ما استفاده همزمان این دو دارو در بیمارانی می باشد که به درمان تک دارویی پاسخ مناسب نداده اند. تحقیقات آینده می تواند معطوف به آزمایش سایر دارو ها به صورت همزمان با در مقایسه با درمان تک دارویی باشد.

واژه های کلیدی: نوروپاتی دیابتی، نورتریپتیلین، گاباپنتین، مقایسه

مقدمه

دیابت یکی از شایعترین بیماریها در تمام دنیامی باشد. شیوع آن با افزایش سن افزایش یافته و در سالین بالای ۶۵ سال شیوع آن به بیست درصد می‌رسد. این بیماری بین زنها و مردها شیوعی تقریباً "مساوی دارد و شایعترین علت کوری و نارسایی کلیه می‌باشد. پلی نوروپاتی دیابتی یکی از شایعترین عوارض

بیماران با دیابت می‌باشد که در هر دو نوع دیابت دیده می‌شود. شایعترین فرم آن، پلی نوروپاتی نوع قرینه و انتهایی همراه درگیری حسی و حرکتی است. این عارضه ارتباط واضحی با طول مدت ابتلا به دیابت دارد و با افزایش طول مدت ابتلا، احتمال ابتلا به این عارضه افزایش پیدا می‌کند. (۱)

معمولًا در ابتدای بیماری، کمتر از ده درصد افراد به این عارضه مبتلا هستند ولی در عرض ۲۵ سال ابتلا

به دیابت، شیوع آن به ۵۰٪ افراد افزایش پیدا می‌کند. پلی نوروپاتی در کودکان بسیار نادر بوده و در

افراد جوان نیز نادر می‌باشد و بیشتر در افراد ۵۰ تا ۶۰ سال دیده می‌شود. (۲)
معمولًا بصورت احساس پارسنتزی، دیس استزی، احساس سوزش و درد می‌باشد که معمولاً "ابتداء در

پاهای شروع شده و سپس به ساقها و در نهایت به اندام فوقانی گسترش پیدا می‌کند. (۳)
این درد معمولًا در شب و هنگام استراحت شدت پیدا می‌کند و ممکن است باعث بی خوابی و بی قراری یا مشکلات زیاد دیگری برای بیمار بشود. بهترین راه برای جلوگیری از پیشرفت یا کنترل پلی نوروپاتی، کنترل دقیق قند خون می‌باشد. در درجه بعد درمان علامتی برای رهایی بیمار از درد مد نظر قرار دارد. (۱)

داروهای معمول که در درمان این عارضه کاربرد دارند مانند ضد افسردگیهای سه حلقه‌ای، داروهای ضد صرع و کاپسایسین موضعی که همگی در صورت استفاده به تنها یا به اندازه کافی موثر نبوده اند و یا نیاز به دوزهای بالاتری داشتند که عوارض دارویی مصرف آنها را محدود می‌کند، از مهمترین این عوارض می‌توان به خواب آلودگی و کندی ذهن اشاره نمود که بویژه در افراد مسن بسیار مشکل ساز است لذا ما در این مطالعه به مقایسه اثرات و عوارض

جانبی دو داروی نورتریپتیلین و گاباپنتین به صورت مجزا و در استفاده همزمان با هم پرداختیم .
(۴)

فصل اول

کلیات

۱-۱-۱- اهداف پژوهش:

۱-۱-۱- هدف اصلی:

مقایسه اثر گاباپنین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان

۱-۲-۱- اهداف فرعی:

۱- مقایسه اثر گاباپنین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان براساس سن

۲- مقایسه اثر گاباپنین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان براساس جنس

۳- مقایسه اثر گاباپنین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان براساس طول مدت ابتلا به دیابت

۴- مقایسه عوارض جانبی گاباپنین و نورتریپتیلین در بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان

۵- تعیین دوز مناسب گاباپنین و نورتریپتیلین در بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان

۱- سؤالات پژوهش:

- ۱- اثر گاباپنتین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان، در مقایسه با هم چگونه است؟
- ۲- اثر گاباپنتین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان براساس سن چگونه است؟
- ۳- اثر گاباپنتین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان براساس جنس چگونه است؟
- ۴- اثر گاباپنتین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان در میزان طول مدت ابتلا به دیابت چگونه است؟
- ۵- میزان عوارض جانبی گاباپنتین و نورتریپتیلین در بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان در مقایسه با هم چگونه است؟
- ۶- دوز مناسب گاباپنتین و نورتریپتیلین در بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان چقدر است؟

۲- فرضیه پژوهش:

اثر گاباپنتین و نورتریپتیلین در کاهش علائم بیماران مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی به صورت مجزا و همزمان، در مقایسه با هم متفاوت است.

۳- تعریف واژه‌ها:

- دیابت قندی** : شامل گروه ناهمگونی از بیماریهای متابولیک است که مشخصه‌ی آن هیپرگلایسمی و اختلال در متابولیسم کربوهیدرات، چربی و پروتئین است.
- پلی نوروپاتی دیابتی** : شایع‌ترین حالت نوروپاتی دیابتی می‌باشد. فرم اولیه آن به صورت نوروپاتی قرینه حسی و در اندامهای تحتانی می‌باشد. همراه با پیشرفت بیماری، از دست رفتن

حس در اندام های تحتانی به صورت بالا رونده ادامه می یابد. با رسیدن از دست رفتن حس به نیمه‌ی ساق پا، معمولاً علائم در دستها نیز آغاز می‌گردد.

۱-۵- پیشینه‌ی تحقیق:

در مطالعه انجام شده در سال ۲۰۰۹ توسط "گیلن" و همکاران در کانادا ، ۴۵ بیمار مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی در سه گروه ۱۵ نفره تحت درمان با نورتریپتیلین و گاباپنتنین به صورت مجزا و با هم قرار گرفتند . متوسط میزان درد بر اساس معیار VAS در شروع درم ان برای بیماران ۵/۴ بود، که پس از پایان دوره ی درمان برای گروه مصرف کنندگان نورتریپتیلین به ۲/۹ ، برای گروه مصرف کنندگان گاباپنتنین به ۳/۲ و برای مصرف کنندگان همزمان این دو دارو به ۲/۳ کاهش یافت . براساس این مطالعه بین نوع داروی مصرفی و کاهش شدت درد ارتباط معنی داری یافت شد. (۵)

در مطالعه انجام شده در سال ۲۰۰۰ توسط "الوچی" و همکاران در ایتالیا برروی ۲۵ بیمار مبتلا به دیابت جهت مقایسه اثر آمی تریپتیلین و گاباپنتنین بر روی درد ناشی از پلی نوروپاتی دیابتی، این بیماران به دو گروه تقسیم شدند(۱۳ نفر گاباپنتنین و ۱۲ نفر آمی تریپتیلین) او به مدت ۱۲ هفته دارو دریافت کردند . در پایان بررسی نشان داده شد که میزان کاهش درد در دریافت کنندگان گاباپنتنین بیش از دریافت کنندگان آمی تریپتیلین بود. (۶)

در سال ۲۰۰۴ در مکزیک "پرز" و همکاران اقدام به مطالعه ای کردند که در آن ۳۳۹ بیمار دیابتی جهت تعیین دوز مناسب گاباپنتنین برای کاهش درد پلی نوروپاتی دیابتی تحت بررسی قرار گرفتند. در این تحقیق بیماران به دو دسته دریافت کنندگان روزانه ۹۰۰ میلی گرم گاباپنتنین و دریافت کنندگان دوز افزایش یابنده گاباپنتنین تقسیم شدند. این مطالعه ۷ هفته به طول انجامید و نهایتاً معلوم گردید، متوسط دوز مناسب جهت کاهش درد پلی نوروپاتی دیابتی ۱۹۳۶ میلی گرم روزانه می باشد. (۷)

در مطالعه انجام شده در سال ۲۰۰۹ توسط "ساندرکوک" و همکاران در آمریکا بر روی ۱۴۷ بیمار مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی، بیماران به سه دسته دریافت کنندگان گاباپنتنین آهسته رهش تک دوز، گاباپنتنین آهسته رهش منقسم در دو دوز و گروه دریافت کنندگان دارو نما تقسیم شدند . پس از ۴ هفته مطالعه مشخص گردید اثرات ضد درد گاباپنتنین آهسته رهش تک دوز مشابه گاباپنتنین منقسم در دو دوز می باشد و اثرات این دو، بیشتر از دارو نم است . همچنین عوارض خواب آلودگی و گیجی در دریافت کنندگان تک دوز گاباپنتنین کمتر از گروهی است که گاباپنتنین را در دو دوز منقسم دریافت می کند. (۸)

در مطالعه انجام شده در سال ۱۳۸۸ توسط "مجد" و همکاران ، اثر دو داروی لاموتريزین و نوروتريپتيلين در ۷۵ بيمار مبتلا به پلی نوروپاتی ديابتی مورد بررسی قرار گرفت . در گروه تحت درمان با نور تريپتيلين ، ميانگين نمره‌ی درد بر اساس VAS در شروع درمان ۶/۸۳ و در پايان ۶ هفته درمان، ۴۵/۳ بوده است. در گروه تحت درمان با لاموتريزین ميانگين نمره‌ی درد بر اساس VAS در شروع درمان ۷/۱۳ و در پايان ۶ هفته درمان، ۳/۷۶ بوده است. در اين مطالعه تقاوٰت معنی داری بين دو گروه از لحاظ بهبود درد مشاهده نشد و نتيجه گيري نهايی نشان دهنده‌ی برابر بودن اثر ضد درد لامو تريزین و نوروتريپتيلين در مبتلايان به نوروپاتی ديابتی می باشد. (۹)

در مطالعه‌ی انجام شده در سال ۱۳۸۴ توسط "طلایی" و همکاران ، اثر ویتامين B12 و نوروتريپتيلين بر روی ۱۰۰ بيمار ديابتی مورد آزمایش قرار گرفت . در اين مطالعه اختلاف معنی داری بين تغييرات NCV ، حس ارتعاش ، حس پوزيشن و حس لمس سطحي در دو گروه مصرف کنندگان ویتامين B12 و نوروتريپتيلين در ابتدا و انتهای مطالعه دیده نشد. (۱۰)

۱-۶-۶- روش کار و تحقیق:

۱-۶-۱- نوع مطالعه:

این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی انجام گردید.

۱-۶-۲- جمعیت مورد مطالعه:

بیماران دیابتی مبتلا به دیابت مراجعه‌کننده به بیمارستان خاتمالانبیاء

۱-۶-۳- معیارهای ورود و خروج:

معیار ورود (Inclusion criteria):

۱- بیماران دیابتی مبتلا به پلی نوروپاتی دیابتی (افراد مبتلا به نوروپاتی حسی قرینه‌ی دیستال و NCV به نفع نوروپاتی دیابتی)

معیارهای خروج (Exclusion criteria):

۱- بیمارانی که در آنها شرح حال یا شواهد نوروپاتی غیر دیابتی از قبیل نوروپاتی ناشی از کمبود ویتامین B12، هیپوتیروئیدیسم، مواجهه با فلزات سنگین، آمیلوئیدوز و بیماریهای بافت همبند وجود داشت.

۲- نوروپاتی اتونوم قلبی - عروقی (هیپوتانسیون ارتواستاتیک) BPH در مردان

۴- حاملگی یا تصمیم به بارداری در طول تحقیق در زنان

۵- اختلالات روانی

۶- بیماری همراه دیگر ایجاد کننده درد غیر از نوروپاتی دیابتی
۷- واکنش داروئی

۱-۶-۴- روش نمونه‌گیری: غیرتصادفی آسان

۱-۶-۵- حجم نمونه: ۴۲ نفر

۱-۶-۶- مکان و زمان انجام مطالعه:

این تحقیق حد فاصل خرداد ۱۳۹۰ الی آبان ۱۳۹۰ در بیمارستان خاتمالانبیاء شاهroud انجام شد.