



دانشکده بهداشت

عنوان:

مقایسه اثرات درمانی و عوارض جانبی لیناگلیپتین با متفورمین

در درمان دیابت نوع ۲: مرور سیستماتیک

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد ارزیابی فن آوری سلامت (HTA)

استاد راهنمای اول:

دکتر حمیدرضا دهقان

استاد راهنمای دوم:

دکتر مسعود میرزایی

استاد راهنمای مشاور:

دکتر منوچهر ایران پرور

نام و نام خانوادگی دانشجوی:

ابراهیم میرزایی

نیمسال تحصیلی:

دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

تقدیم به:

این پایان نامه را ضمن تشکر و سپاس بیکران و در کمال افتخار و امتنان تقدیم می نمایم به: پدر و مادر عزیز و مهربانم که در سختی‌ها و دشواری‌های زندگی همواره یآوری دلسوز و فداکار و پشتیبانی محکم و مطمئن برایم بوده‌اند.

به همسرم به پاس قدر دانی از قلبی آکنده از عشق و معرفت که محیطی سرشار از سلامت و امنیت و آرامش و آسایش برای من فراهم آورده است .

و به فرزندم که لبخند هایش لحظه به لحظه طراوت دوباره به زندگی ام می بخشد.

سپاسگزاری:

سپاس فراوان از اساتید گرانقدر جناب آقای دکتر حمیدرضا دهقان و دکتر مسعود میرزایی و جناب آقای دکتر احرام پوش ریاست محترم دانشکده بهداشت بخاطر حمایت های دلسوزانه و تمام کسانی که من را در این راه مورد حمایت قرار دادند.

مقدمه: دیابت نوع ۲ نوعی اختلال سوخت و ساز بدن است که در سراسر جهان شایع است. دیابت نوع ۲ باعث می‌گردد تا سلول‌های عضلات، کبد و چربی به طور موثری نتوانند از انسولین برای عملکرد خود استفاده کنند. هدف این مطالعه ارزیابی اثربخشی داروی لیناگلیپتین در مقایسه با داروی متفورمین در بیماری دیابت نوع ۲ می‌باشد.

روش کار: پایگاه‌های **Pub med, Cochran, Scopus, Ovid** برای شناسایی مطالعات مرتبط تا ژانویه ۲۰۱۶ مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی اثربخشی تاثیر دو دارو بر آزمون‌های **HB A1C** و **FPG** با استفاده از شاخص **MD (Mean Difference)** بر اساس مدل تصادفی و با فاصله اطمینان ۹۵ درصد محاسبه شد.

نتایج: تعداد ۴ مطالعه که در مجموع تعداد شرکت‌کنندگان در مطالعات وارد شده، ۱۲۶۰ نفر (تعداد ۶۸۲ نفر در گروه داروی لیناگلیپتین و تعداد ۵۷۸ نفر در گروه داروی متفورمین) بودند. بین دو دارو تفاوتی آماری معناداری بر آزمون **HB A1C** مشاهده نشد، ولی برای آزمون **FPG** نتایج نشان داد داروی لیناگلیپتین اثربخش‌تر است.

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که داروی لیناگلیپتین در مقایسه با داروی متفورمین، بر آزمون **FPG** موثرتر است. هرچند برای قضاوت در مورد اثربخش بودن هر کدام از این دو دارو در مقایسه با هم نیاز به انجام مطالعات بیشتری می‌باشد.

کلمات کلیدی: مرور سیستماتیک، متآنالیز، متفورمین، لیناگلیپتین، دیابت نوع ۲

فهرست

صفحه	عنوان
	فصل اول: کلیات (Introduction)
۱۱	۱-۱ بیان مسئله
۱۴	۱-۲ اهمیت موضوع
۱۵	۱-۳ علت انتخاب موضوع
۱۵	۱-۴ اهداف و فرضیات پژوهش
۱۶	۱-۵ سئوالات پژوهش
۱۶	۱-۶ تعریف واژه ها
۱۷	۱-۷ تاریخچه
۴۱	۱-۸ مروری بر مطالعات مشابه
	فصل دوم: روش کار (Materials and Methods)
۴۴	۲-۱ جامعه مورد بررسی و خصوصیات افراد مورد مطالعه
۴۴	۲-۲ نوع و روش تحقیق
۴۴	۲-۳ روش نمونه گیری تعیین حجم نمونه و یا بر آورد حجم نمونه
۴۵	۲-۴ تعیین نوع و تعریف متغیرها

۴۶	۲-۵ روش انجام کار
۴۶	۲-۶ روش جستجو
۴۹	۲-۷ معیارهای ورود و خروج مطالعه در مرحله اول
۵۰	۲-۸ معیارهای ورود و خروج مطالعه در مرحله دوم
۵۰	۲-۹ معیارهای ارزیابی کیفیت کارکردن
۵۱	۲-۱۰ معیارهای ارزیابی کیفیت جداد
۵۳	۲-۱۱ روش تجزیه و تحلیل داده ها
۵۳	۲-۱۲ محدودیت ها و مشکلات اجرایی و اخلاقی تحقیق
فصل سوم: یافته ها (Results)	
۵۵	۳-۱ نتایج
۵۸	۳-۲ ارزیابی خطر سوگیری در مقالات وارد شده به متآنالیز
۵۹	۳-۳ ارزیابی کیفیت مقالات وارد شده به متآنالیز
۶۰	۳-۴ اثربخشی داروی لیناگلیپتین در مقایسه با داروی متفورمین
۶۲	۳-۵ ایمنی
فصل چهارم: بحث و نتیجه گیری (Discussion & conclusion)	
۶۷	۴-۱ بحث

۶۸	۴-۲ نقاط قوت و ضعف این مطالعه
۶۹	۴-۳ نتیجه گیری
۷۲	۴-۴ جنبه سازمانی
۷۴	۴-۵ انتقال دانش
۷۴	۴-۶ پیشنهادات
۷۶	چکیده انگلیسی (Abstract)
فصل پنجم : منابع و ماخذ (References)	
۷۸	۵-۱ منابع
۸۳	پیوست ها

نمودارها (شکل ها)

شماره نمودار (شکل)	عنوان شکل	صفحه
۱	تصویر شماره ۱-۱- فرمول شیمیایی داروی لیناگلیپتین	۳۹
۲	تصویر شماره ۱-۲- فرمول شیمیایی داروی متفورمین	۴۱
۳	تصویر شماره ۳-۱- روند بررسی و یافتن مطالعات	۵۶
۴	تصویر شماره ۳-۲- ارزیابی کیفیت مطالعات وارد شده	۵۸
۵	تصویر شماره ۳-۲- فارست پلات داروی لیناگلیپتین در مقایسه با داروی متفورمین تاثیر آن بر پیامد HB A1C	۶۰
۶	تصویر شماره ۳-۳- فارست پلات داروی لیناگلیپتین در مقایسه با داروی متفورمین تاثیر آن بر پیامد FPG	۶۱
۷	تصویر شماره ۳-۴- فارست پلات داروی لیناگلیپتین در مقایسه با داروی متفورمین تاثیر آن بر پیامد عارضه اسهال	۶۳
۸	تصویر شماره ۳-۵- فارست پلات داروی لیناگلیپتین در مقایسه با داروی متفورمین تاثیر آن بر پیامد عارضه التهاب بینی و گلو	۶۴

جدول ها

شماره جدول	عنوان جدول	صفحه
۱	جدول شماره ۱-۲- جدول متغیرها	۴۵
۲	جدول شماره ۲-۲- معیارهای Jadad	۵۲
۳	جدول شماره ۱-۳- مشخصات مطالعات وارد شده به متآنالیز	۵۷
۴	جدول شماره ۲-۳- ارزیابی کیفیت مطالعات وارد شده بر اساس معیار جداد	۵۹