

مقایسه‌ی تاثیر متفورمین ژنریک تولید شرکت داخلی با نمونه‌ی غیرژنریک تولید شرکت خارجی

دکتر مجید ولی‌زاده^۱، دکتر سهیلا ولی‌زاده^۲، دکتر سعیده مظلوم‌زاده^۳، دکتر حمیدرضا امیرمقدمی^۴، دکتر محمدرضا جعفری^۵

نویسنده مسئول: زنجان، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، مرکز آموزشی درمانی حضرت ولیعصر (عج)، مرکز تحقیقات بیماری‌های متابولیک mvalizadeh47@yahoo.com

دریافت: ۸۹/۱/۱۶ پذیرش: ۸۹/۶/۱۶

چکیده

زمینه و هدف: متفورمین، دارویی پر مصرف در کنترل قند خون بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ به شمار می‌رود. انواع متفاوتی از این دارو در کشور در دسترس است که در مورد اثربخشی نمونه‌های تولید داخل نسبت به مشابه خارجی تردید وجود دارد. در طی یک کارآزمایی بالینی، ما به مقایسه‌ی میزان اثر بخشی و عوارض جانبی متفورمین تولیدی دو شرکت داخلی (ایرانی) و خارجی (کانادایی) در درمان بیماران مبتلا به دیابت پرداختیم.

روش بررسی: در یک کارآزمایی متقاطع دو سوکور تصادفی، تعداد ۱۸ بیمار مبتلا به دیابت نوع ۲ که دارای شرایط ورود به مطالعه بودند، ابتدا به مدت شش هفته تحت درمان با متفورمین تولیدی شرکت داخلی با دوز ۵۰۰ میلی‌گرم دو بار در روز قرار گرفتند. پس از دو هفته دوره‌ی پاکسازی به مدت ۶ هفته دیگر درمان با نوع دیگر متفورمین ادامه یافت. سطح قند خون ناشتا (FBS)، درصد هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1C)، شاخص‌های چربی سرم (LDL، HDL، TG، Chol)، وزن و شاخص توده‌ی بدنی (BMI) بیماران قبل و بعد از هر دوره درمان اندازه‌گیری شد. نتایج حاصله با استفاده از آزمون‌های تی جفت، تی مستقل با یکدیگر مورد مقایسه قرار گرفتند.

یافته‌ها: تعداد ۱۸ زن ۳۲ تا ۶۲ ساله (میانگین سن: $46/18 \pm 11/2$ سال) در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفتند. هر دو نوع متفورمین مورد مطالعه دارای اثرات درمانی یکسانی بر روی سطح قند خون ناشتا، درصد هموگلوبین گلیکوزیله، شاخص‌های چربی سرم (به‌جز HDL) و شاخص توده‌ی بدنی بیماران بودند. به علاوه، هیچ‌گونه اختلاف معناداری بین آن‌ها از نظر میزان فراوانی بروز عوارض جانبی مشاهده نشد. البته حجم نمونه برای بررسی عوارض جانبی کم بود.

نتیجه‌گیری: با توجه به اثرات درمانی سودمند، عوارض جانبی اندک، و هزینه‌ی درمانی پایین متفورمین تولید شده توسط شرکت داخلی، استفاده از این دارو یک انتخاب مناسب برای درمان بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ می‌باشد و نمونه‌ی غیر ژنریک مزیتی نسبت به آن ندارد.

واژگان کلیدی: دیابت نوع ۲، متفورمین، ژنریک، اثربخشی، عوارض

۱- فوق تخصص بیماری‌های غدد و متابولیسم، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان

۲- متخصص بیماری‌های داخلی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان

۳- دکترای تخصصی اپیدمیولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان

۴- دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان

۵- دکترای تخصصی فارماکولوژی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان