

اثر امپاگلیفلوزین بر عملکرد کبد در دیابت نوع ۲: یک بررسی سیستماتیک و متاآنالیز از کارآزمایی‌های تصادفی

Zahra Rafat¹, Kourosh Delpasand², Davoud Roostaei^{3,*}

¹Department of Medical Parasitology and Mycology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

²Department of Medical Ethics, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

³Department of Pharmacology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

چکیده

گزارش‌های متعددی حاکی از پتانسیل امپاگلیفلوزین در کاهش قند خون در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ و همچنین اثرات ضد لیپوژنز آن در کبد، به‌ویژه در مدل‌های حیوانی، وجود دارد؛ با این حال، تنها تعداد محدودی از کارآزمایی‌های بالینی به بررسی اثر این دارو بر میزان چربی کبد و عملکرد کبد پرداخته‌اند. این مطالعه با هدف ارزیابی تأثیر امپاگلیفلوزین بر درمان بیماری کبد چرب غیرالکلی در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ طراحی شد. پایگاه‌های داده PubMed، Cochrane Library، Scopus و Web of Science از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۲۲ با مرور منابع و جستجوی استنادی جهت شناسایی مطالعات بیشتر مورد بررسی قرار گرفتند. معیار ورود به مطالعه، ارزیابی بیماران مبتلا به بیماری کبد چرب غیرالکلی و دیابت نوع ۲ بود که به مدت ۲۴ هفته با امپاگلیفلوزین تحت درمان قرار گرفته بودند. پیامدهای مورد نظر شامل میزان چربی کبد، آلانین آمینوترانسفراز (ALT) و آسپاراتات آمینوترانسفراز (AST) بودند. برای تحلیل داده‌ها از مدل اثرات تصادفی در نرم‌افزار RevMan نسخه ۵٫۳ جهت محاسبه میانگین اختلاف‌ها استفاده شد. ناهمگونی بین مطالعات با شاخص I^2 ارزیابی گردید. در مجموع، سه مطالعه کارآزمایی بالینی با مجموع ۲۳۴۴ بیمار وارد تحلیل شدند. در ارزیابی میانگین اختلاف تجمیعی ALT در پایان هفته ۲۴، تفاوت آماری معنی‌داری بین گروه دریافت‌کننده امپاگلیفلوزین و گروه کنترل مشاهده شد ($MD = -6.6$ ؛ $95\% CI: -10.27$ تا -3.73 ؛ $P = 0.06$ ؛ $I^2 = 99\%$) در مقابل، برای AST ($MD = -9.06$ ؛ $95\% CI: -20.45$ تا 2.34 ؛ $P = 0.12$ ؛ $I^2 = 98\%$) و چربی کبد ($MD = -4.46$ ؛ $95\% CI: -10.06$ تا 0.77 ؛ $P = 0.09$ ؛ $I^2 = 98\%$) تفاوت معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نشد. در حالی که به نظر می‌رسد امپاگلیفلوزین در کاهش سطح ALT مؤثر باشد، انجام مطالعات بیشتر برای تأیید اثربخشی آن در کاهش میزان چربی کبد ضروری به نظر می‌رسد.

کلیدواژه‌ها: بیماری کبد چرب غیرالکلی، امپاگلیفلوزین، دیابت نوع ۲

*Corresponding authors:

Davoud Roostaei, Ph.D

Address: Department of Pharmacology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

Tel: +98 13 33690884

E-mail: droostaei@gmail.com