

## چکیده فارسی

**مقدمه:** کتواسیدوز دیابتی یک عارضه حاد و تهدیدکننده زندگی است که عمدتاً در افراد مبتلابه دیابت نوع یک خود ایمنی رخ می‌دهد. این مطالعه باهدف بررسی ارزیابی فناوری تزریق زیر جلدی انسولین در مقایسه با تزریق وریدی انسولین در درمان بیماران با کتواسیدوز دیابتی انجام گرفت.

**روش پژوهش:** یک جستجوی الکترونیک در پایگاه‌های PubMed، Cochrane Library، Web of Science، Embase و Scopus، مگ ایران، برکت و ایران داک به‌منظور یافتن مقالات مرتبط تا سپتامبر ۲۰۲۳ انجام گرفت. هیچ محدودیتی برای زبان مطالعات در نظر گرفته نشد. از ابزارهای جداد و کاکرین به ترتیب برای ارزیابی کیفیت مطالعات و سوگرایی مطالعات استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار Comprehensive Meta-Analysis نسخه سه انجام گرفت. هزینه‌ها از دیدگاه نظام سلامت ارزیابی گردید و هزینه داروها از سایت سازمان غذا و داروی ایران با استفاده از چک‌لیست هزینه‌یابی جمع‌آوری شد. در این پژوهش از تحلیل حداقل سازی هزینه استفاده شد.

**یافته‌ها:** نه مطالعه کار آزمایی بالینی شامل ۳۴۶ بیمار وارد متاآنالیز شدند. نتایج نشان داد که اختلاف معناداری بین دو گروه تزریق زیر جلدی انسولین و تزریق وریدی انسولین در پیامدهای زمان برطرف شدن کتواسیدوز دیابتی (مقدار اختلاف میانگین:  $0.062$ ، فاصله اطمینان  $95\%$   $(-0.18)$  تا  $0.31$ ) ( $P=0.62$ )، مقدار انسولین موردنیاز برای برطرف شدن کتواسیدوز دیابتی (مقدار اختلاف میانگین:  $-0.041$ ، فاصله اطمینان  $95\%$   $(-0.45)$  تا  $0.37$ ) ( $P=0.84$ ) و هایپوگلیسمی (نسبت خطر:  $1.02$ ، فاصله اطمینان  $95\%$   $(0.49)$  تا  $2.12$ ) ( $P=0.94$ ) وجود نداشت. اختلاف آماری معناداری بین دو گروه در میانگین بستری در بیمارستان (مقدار اختلاف میانگین:  $-0.57$ ، فاصله اطمینان  $95\%$   $(-1.07)$  تا  $-0.07$ ) ( $P=0.02$ ) مشاهده شد. هزینه کل تزریق زیر جلدی انسولین برابر با  $3,729,750$  ریال و تزریق وریدی انسولین برابر با  $10,868,000$  ریال بود. یافته‌های مطالعه نشان داد که تزریق زیر جلدی انسولین هزینه - اثربخش‌تر از تزریق وریدی انسولین می‌باشد.

**نتیجه‌گیری:** یافته‌های ما نشان داد که بین تزریق زیر جلدی و وریدی انسولین در بیماران با کتواسیدوز دیابتی از نظر ایمنی و اثربخشی تفاوتی وجود ندارد هرچند که میانگین بستری در بیمارستان، در تزریق زیر جلدی انسولین کمتر بود. تزریق زیر جلدی انسولین هزینه - اثربخش از تزریق وریدی است.

**کلیدواژه‌ها:** کتواسیدوز دیابتی، تزریق زیر جلدی انسولین، تزریق وریدی انسولین، دیابت ملیتوس، اثربخشی، ایمنی، تحلیل

هزینه-اثربخشی