

Effects of Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists on Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis in Healthy Volunteers: J Clin

Endocrinol Metab 104: 202-208, 2019

در قالب یک کارآزمایی بالینی از نوع متقاطع روی 20 فرد داوطلب سالم دولاگلویتاید یک و نیم میلی گرم در برابر دارونما اثرشان بر متغیرهای زیر بررسی می شود

Twenty-four-hour urinary free cortisol, circadian rhythm of serum and salivary cortisol, cortisol after 1 mg dexamethasone suppression test, and cortisol levels before and after stimulation with ACTH.

کارآزمایی بالینی متقاطع: متقاطع (در این نوع کارآزمایی یک گروه از بیماران در ابتدا به دو گروه بصورت تصادفی تقسیم می شوند و یکی از گروه ها دارو (در مطالعه حاضر دولا گلویتاید) و گروه دیگر دارونما یا داروی رقیب را دریافت می کند و در پایان سیکل اول مداخله ارزیابی اثر انجام و بعد از یک دوره حذف اثر (Washout period) (در مطالعه حاضر سه هفته) جای دو گروه عوض و گروهی که اول دارو گرفته بود در سیکل دوم دارونما یا داروی رقیب و گروه دوم که دارونما گرفته بود دارو را دریافت می کند و در مجموع بر اساس نتایج دو سیکل در مورد تفاوت عملکرد دو مداخله مورد بررسی نتیجه می شود)

توضیحات زیر بخش روش های آماری بخش مواد و روش ها و یافته ها مبتنی بر آنها

1- در جدول یک متغیرها عددی نرمال مثل سن ، شاخص توده بدنی ، فشارخون سیستول ، دیاستول و ... با میانگین و انحراف معیار نمایش داده شده اند و متغیر غیر عددی مثل جنسیت با تعداد و درصد گزارش شدند.

2- در جدول 2 متغیرهای عددی غیر نرمال که پیامدهای اصلی مطالعه هستند و اثر دولا گلویتاید و دارونما بر آنها ارزیابی و مقایسه شده است با میانه و دامنه میان چارکی گزارش شده اند (میانگین متغیرهای عددی نرمال بین دو گروه مستقل با آزمون t دو نمونه مستقل و غیر نرمال با آزمون من-ویتنی یا مجموع رتبه های ویلکاکسون مقایسه می شود) ملاحظه می شود دو گروه از نظر این متغیرها غیر متغیر 24-h urine volume که در گروه دولاگلویتاید پایین تر است تفاوت معنی داری با هم ندارند.

3- در نمودار دو بخش A ، c تا e نمودار جعبه ای توزیع متغیرهای پاسخ در دو گروه دولا گلویتاید و دارونما نمایش داده شده است. در نمودار جعبه ای طول جعبه فاصله بین چارک اول (ابتدای جعبه) و چارک سوم (انتهای جعبه) برابر است با دامنه میان چارکی و خط داخل جعبه میانه است و نفاطی که خارج دسته ها قرار می گیرند داده دور افتاده هستند. اطلاعات موجود در این نمودارها مطابق با نتیجه آزمون مقایسه آنها است که در جدول دو آمده است. در نمودار b هم غیر معنی داری تفاوت بین دو گروه از نظر کورتیزول سرم و بزاق منعکس شده است.

4- در جدول 3 توزیع عوارض گوارشی بروز کرده در دو گروه ارائه شده است که از نظر

تعداد افراد گروه دارو بیشتر این شرایط و عوارض را تجربه کرده اند.

دکتر آوات فیضی- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان- 97-12-11