

Oral carnitine supplementation reduces body weight and insulin resistance in women with polycystic ovary syndrome: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial: *Clinical Endocrinology* (2016) 84, 851–857

- 1- در این مطالعه اثر مکمل carnitine بر مقاومت به انسولین و کاهش وزن در زنان چاق مبتلا به pcos ارزیابی شده است.
- 2- توضیحات روش های آماری بخش مواد و روش ها و نتایج آن در بخش یافته ها
 - a. نرمال بودن توزیع متغیرهای عددی را با آزمون اسمیرنوف-کولموگروف بررسی کرده اند
 - b. تحلیل ها با رویکرد intention to treat انجام شده است یعنی در صورت نبودن یا از مطالعه خارج شدن بیماران در یک مقطع، از اطلاعات دیگری که از آنها موجود است در تحلیل ها استفاده می شود.
 - c. برای مقایسه متغیرهای عددی در بین دو گروهی که مورد بررسی قرار گرفتند (گروه دریافت کننده مکمل carnitine و دارونما) از آزمون t دو نمونه مستقل استفاده کرده اند. در جدول یک و دو از این آزمون استفاده شده است. در جدول میانگین یک متغیری مثل سن، وزن و ... در دو گروه با این آزمون بین دو گروه مقایسه شده است که بر اساس p ستون آخر نتایج معنی داری در مورد متغیرهای این جدول مشخص است آنهایی که p آنها از 05/0 کمتر است بین دو گروه به لحاظ آماری متفاوت هستند. در جدول دو هم میانگین دریافت های غذایی با این آزمون بین دو گروه مورد مقایسه قرار گرفته است. هیچکدام بین دو گروه به لحاظ آماری تفاوت معنی دار ندارند.
 - d. برای مقایسه تغییرات قبل و بعد برای متغیرهای مورد بررسی در هر یک از گروه ها از آزمون t زوجی استفاده شده است (تغییرات درون گروهی با آن آزمون بررسی شده است) در جدول 3 در هر یک از گروه ها ملاحظه می شود مقادیر ابتدا و انتهای هر یک از متغیرها در هر یک از گروه ها گزارش شده است و نتیجه مقایسه آنها باید با یک p حاصل از این آزمون گزارش می شد که نشده است؟؟؟؟؟؟(در بخش متد اشاره کرده که استفاده کرده است اما در هیچ جای مقاله نتایج آن ارائه نشده است). در جدول سه تغییراتی که در هر یک از متغیرها نسبت به قبل از مداخله در هر یک از گروه ها روی داده است محاسبه شده (ستون change) است و با آزمون t مستقل میانگین این تغییرات بین دو گروه مورد مقایسه قرار گرفته است. برای مثل در مورد متغیر انسولین ملاحظه می شود در گروه دارونما بطور متوسط 01/3 نسبت به قبل از مصرف دارونما افزایش داشته در حالیکه در گروه مکمل carnitine بطور متوسط 39/14 واحد کاهش پیدا کرده نسبت به قبل از مداخله و تفاوت این تغییرات با استفاده از آزمون t مستقل با $p=04/0$ معنی دار شده است.
 - e. روش های آماری دیگری هم در متد اشاره شده است که هیچ استفاده ای از آنها نشده است!!!!!!

دکتر آوات فیضی _ دانشیار آمار زیستی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان- 8-3-1395