

Dapagliflozin as additional treatment to liraglutide and insulin in patient with type 1 diabetes. J Clin Endocrinol Metab September 2016, 101(9):3445–3449

- 1- در این مطالعه بر اساس پرونده نوزادان متولد شده و مراجعه کننده به یک مرکز در انگلیس نشان داده اند که نقطه برش TSH در غربالگری کم کاری مادرزادی تیروئید بستگی معنی داری به نژاد دارد و لازم است در تفسیر نتایج و تشخیص بیماری به نژاد افراد نیز توجه شود
- 2- توضیح روش های آماری بخش مواد و روش ها و یافته های مبتنی بر آن در بخش یافته ها
 - a. داده های مربوط به سطح TSH افراد بررسی شده بر اساس سال بررسی از سال 2006 تا 2011 بر اساس نژاد گزارش شده است. در جدول یک تعداد پرونده های بررسی شده در غربالگری در سال های مختلف نشان داده است. در جدول دو نسبت افراد غربالگری شده ای که سطح TSH آنها از نقاط برش مختلف مربوط به TSH بالاتر بوده است را نشان داده اند. برای مثال در سال 2006 از 110174 نفری (جدول یک) که غربالگری شدند 06/1 درصد (جدول 2) از نقطه برش 4 فراتر بوده است و ...
 - b. از رگرسیون لوجستیک وزنی (لحاظ کردن حجم نمونه مربوط به هر نژاد بعنوان وزن در محاسبات) برای نشان دادن اینکه چقدر شانس وجود دارد که در یک نژاد خاص سطح TSH نسبت به نژاد سفید انگلیسی از هر یک از نقاط برش این شاخص بیشتر باشد. نتایج در نمودار دو آمده است. برای مثال نژاد سفید ایرلندی (White Irish F) شانس بالاتر بودن سطح TSH از نقطه برش 4 (نقطه قرمز) اندکی بیشتر از سفید انگلیسی است (نسبت بخت OR اندکی بیشتر از یک است) اما برای نقاط برش 8 و 10 شانس برای این نژاد کمتر از سفیدهای انگلیسی است. اما برای چینی ها شانس بالاتر بودن سطح TSH از نژاد سفید انگلیسی برای همه نقاط برش بیشتر است، برای نقطه برش 4 (نقطه قرمز) مقدار OR بصورت تقریبی (از محور سمت چپ) حدود 4 است به این معنی که شانس اینکه نوزادهای چینی سطح TSH آنها بیشتر از 4 باشد 4 برابر بیشتر از انگلیسی های سفید پوست است و برای نقطه برش 6 این مقدار (OR) حدود 2/5 است.
 - c. از آزمون کای دو برای مقایسه فراوانی نژادها مختلف در جمعیت هایی که بررسی شده اند استفاده شده است. پژوهشگران در این تحقیق برای آنکه نشان دهند که نتایج آنها اعتبار دارد و قابل تعمیم است باید ثابت می کردند ترکیب جمعیتی بررسی و غربالگری شده در مرکز درمانی که پرونده ها در آن وجود داشته است مشابه ترکیب جمعیتی لندن و انگلیس است از این آزمون استفاده کردند (نتایج در جدول 3 آمده است) که اختلاف معنی داری بین ترکیب جمعیت آن مرکز از نظر نژاد با انگلیس لندن وجود نداشته است.

d. برای آنکه نشان دهند که در طول زمان، نسبت نوزادانی که از نقاط برش مربوط به تشخیص کم کاری مادرزادی تیروئید افزایش می یابد از همبستگی استفاده شده است که مقدار آن 93/0 بدست آمده و نشان می دهد که با افزایش زمان نسبت تشخیص داده شده ها بر مبنای این نقاط برش افزایش یافته است

e. در نمودار 2 توزیع فراوانی نوزادان که سطح TSH آنها در سال های 206 تا 2011 از 4، 6 و ... بالاتر بوده را نشان می دهد.

دکتر آوات فیضی- دانشیار آمار زیستی – دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

15-8-95