## Pre-pregnancy adverse lipid profile and subsequent risk of gestational diabetes

- 1- در قالب یک مطالعه مورد-شاهد آشیانه ای (درون یک مطالعه همگروهی اگر یک گروه بیمار و یک گروه بیمار و یک گروه بیمار یدک گروه بیماری در این دو گروه بررسی شود یک گروه سالم مورد مطالعه قرار گیرند و عوامل ایجاد کننده بیماری در این دو گروه بررسی شود مطالعه مورد-شاهد آشیانه ای درون یک همگروهی) ارتباط سطح فرم های مختلفی از LDL و LDL با دیابت بارداری بررسی شده است.
- 2- با توجه به اینکه اعضای گروه شاهد (دو شاهد برای هر مورد (بیمار دیابتی بارداری) از نظر برخی عوامل مخدوشگر مثل سال جمع آوری MHC سرم، تعداد بارداری ها ، سن بارداری و ... با اعضای گروه مورد (276نفر) همسان سازی شدند از روش آماری لوجستیک شرطی (Conditional logistic regression) برای بررسی ار تباط سطح لیپید پروفایل ها با دیابت بارداری استفاده شده است. متغیر های اصلی که اثر آنها بر دیابت بارداری بررسی شده است تحت عنوان exposure مطرح شدند و متغیر هایی که بعنوان مخدوشگر اثر آنها تعدیل گردیده است تحت عنوان mHC مشاخص توده بدنی در زمان جمع آوری MHC سرم و ...) مطرح شدند تا اثر خالص لیبید بروفایل ها بر بروز دیابت بارداری بر آورد گردد.
- 8- در جدول یک انواع متغیر های پایه ای و میانگین فراسنج های لیپیدی بین دو گروه بیمار و سالم مقایسه شده است). از بین همه متغیر ها فقط سن در MHC و زمان از آخرین مصرف و عده غذایی در MHC بین دو گروه تفاوت معنی دار آماری ندار ند و بقیه تفاوت دار ند بنابر این این متغیر ها که تفاوت دار ند بین دو گروه لازم است در رابطه ای که بین فر اسنج های لیپیدی با دیابت بار داری سنجیده می شود اثر آنها تعدیل گردد که این کار در بخش تحلیل رگرسیون چند متغیره لوجستیک در جدول 2 انجام شده است. نتایج این مدل رگرسیون در قالب کمیت نست شانس (OR) بیان شده است و احراک نشانه رابطه مثبت متغیر مستقل با پاسخ است و اگر فاصله اطمینان محاسبه شده بر ای OR عدد یک را شامل نباشد رابطه معنی دار خوا هد بود
- 4- در جدول دو نتیجه رابطه لیپید پروفایل ها با دیابت بارداری آمده است. رابطه این لیپید پروفایل ها در دو حالت مورد بررسی قرار گرفته است یک بار بصورت متغیر عددی پیوسته در نظر گرفته شده اند و یک بار مقادیر آنها رده بندی در چهار رده (چارک) در نظر گرفته شده است و رده ی اول یعنی چارک چهارم بعنوان رفرنس در نظر گرفته شده است و شانس دیابت بارداری برای افرادی که سطح لیپید پروفایل آنها که سطح لیپید پروفایل آنها در رده های اول ، دو و سه نسبت به آنهایی که سطح لیپید پروفایل آنها در چارک چهارم برای ابتلا به دیابت ارزیابی شده است. برای مثال در مورد متغیر LDL peak در حالت پیوسته (متغیر عددی در نظر گرفته شده است) در مدل خام (مدلی که فقط اثر این متغیر وارد و ارزیابی شده است و مخدوشگر ها اثرشان تعدیل نشده است) ملاحظه می شود با

افزایش یک واحد از آن شانس دیابت بارداری 37درصد افزایش می باید و این رابطه معنی دار است چرا که فاصله اطمینان مربوط (حداقل افزایش شانس ابتلا برابر 17 و حداکثر 61درصد) عدد یک را شامل نشده است. در مدل چند متغیره (اثر مخدوشگر ها کنترل شده است) اثر افزایش یک واحد از این متغیر بر دیابت بارداری منجر به افزایش 39 درصد می شود و باز هم ارتباط معنی دار است. در حالتی که رده بندی شده است ملاحظه می شود افرادی که سطح beak انها در چارک اول قرار دارد یعنی در پایین ترین سطح است نسبت به آنهایی در چارک چهارم ( بالاترین سطح) شانس دیابت بارداری در آنها 98درصد افزایش می یابد (حداقل 27درصد و حداکثر 210درصد-مدل خام) و این ارتباط با تعدیل اثر مخدشگر ها قوی تر شده و شانس دیابت بارداری 160درصد افزایش می یابد (حداقل 37درصد و حداثر 394درصد-مدل چند متغیره). اما افرادی که سطح LDL peak آنها در چارک های دوم و سوم قرار دارد از شانس بالالاتر معنی داری برای دیابت بارداری برخوردار نیستند. برای سایر متغیر های موجو در این جدول سایر داری برای دیابت بارداری تفسیر است