

بررسی وزن نوزاد در هنگام تولد در ارتباط با وضعیت آزمون تحمل گلوکز ۷۵ گرم (GTT) در مادران

مراجعه کننده به بیمارستان جواهری (۹۱-۹۰)

۱. معصومه همت یار ۱، رضا نجیب پور ۲، سارا بایش ۲، علی فرشاد (ارائه دهنده) ۲، مسعود سعادت فخر ۳، ریحانه

رهبر ۲

۱. دانشیار اطفال، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم پزشکی تهران، تهران، ایران
۲. دانشجوی پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران
۳. دانشجوی علوم آزمایشگاهی، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی دزفول، دزفول، ایران

زمینه و هدف:

میزان فراوانی ماکروزومی (تولد نوزاد با وزن بالای ۴۰۰۰ گرم) و LGA و وزن کم هنگام تولد (LBW)، عوارض جسمی و تکاملی در سنین بالاتر را به همراه دارد. یکی از عوامل موثر شرایط متابولیک مادران به ویژه متابولیسم کربوهیدرات می باشد. هدف بررسی ارتباط مقادیر قند خون مادر در GTT با وزن هنگام تولد نوزاد است.

مواد و روش ها:

۲۱۰ نوزاد متولد شده در بیمارستان جواهری که ترم، گراوید یک، بدون بیماری زمینه ای و بدون آنومالی بودند وارد مطالعه شدند. وزن نوزادان در یک ساعت نخست اندازه گیری و ارتباط قند خون ناشتا (FBS)، GTT یک ساعته و GTT دوساعته در مادران با وزن هنگام تولد نوزادان ارزیابی شد. داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS13.0 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در قسمت آمار توصیفی از شاخص های میانگین، فراوانی مطلق و نسبی و در بخش آمار استنباطی، جهت بررسی رابطه بین متغیرها از آزمون sample T test و Chi-Square Tests استفاده شد. مقادیر p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار لحاظ شد.

یافته ها:

در این مطالعه، رابطه آماری معنی داری بین وزن موقع تولد نوزادان با قند ناشتا و قند ساعت اول مادران وجود نداشت ($P > 0/05$). ولی ارتباط آماری معنی داری بین وزن نوزادان با قند ساعت دوم وجود داشت ($P < 0/05$). بطوریکه در مادران با قند بالا تولد نوزاد ماکروزم شایع تر بوده است.

نتیجه گیری:

از بین شاخص های مورد اندازه گیری در آزمون GTT، تنها قند خون دو ساعته است که ارتباط آماری معناداری با وزن هنگام تولد نوزادان دارد.

واژه های کلیدی:

وزن نوزاد، قند خون ناشتا، آزمون تحمل گلوکز