

عنوان مقاله:

مقایسه غلظت انسولین، پپتید C و فاکتور رشد شبه انسولین ۱ مادری و جنینی در زنان باردار سالم و مبتلا به دیابت بارداری و ارتباط آن ها با وزن تولد نوزاد

محل انتشار:

مجله زنان، مامایی و نازایی ایران، دوره 16، شماره 83 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نگین رضواند - Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, High Risk Pregnancy Research Center, School of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

اسد ویسی رایگانی - Professor, Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

فیروزه ویسی - Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, High Risk Pregnancy Research Center, School of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

مریم زنگنه - Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, High Risk Pregnancy Research Center, School of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

فرزانه درویش زاده - Resident, Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

حسین بنی عامریان - Professor, Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: غلظت سرمی انسولین، فاکتور رشد شبه انسولین و پپتید C بر رشد و نمو جنین تاثیر دارد. با توجه به مکانیسم های پیچیده کنترل رشد جنین، مطالعات متعددی در جهت شناخت عوامل موثر بر آن انجام شده است. مطالعه حاضر با هدف مقایسه غلظت سرمی انسولین، فاکتور رشد شبه انسولین ۱ و پپتید C در سرم مادر و جنین در زنان باردار مبتلا به دیابت بارداری و سالم و بررسی ارتباط آن ها با وزن نوزاد انجام شد. روش کار: این مطالعه مقطعی تحلیلی در سال ۱۳۹۰-۱۳۸۹ بر روی ۸۵ زن باردار سالم و مبتلا به دیابت بارداری که جهت زایمان به بیمارستان امام رضا (ع) کرمانشاه مراجعه کرده بودند، انجام شد. نمونه خون وریدی از مادران در حالت ناشتا و نمونه خون بند ناف نوزاد بلافاصله پس از تولد گرفته شد. جهت اندازه گیری قند خون، IGF-1، انسولین و پپتید C، نمونه ها پس از جمع آوری به آزمایشگاه فرستاده شدند. داده ها پس از گردآوری با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه ۱۶) و آزمون های آماری تی مستقل و یو-من-ویتنی و ضریب همبستگی پیرسون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد. یافته ها: میزان سطح سرمی IGF-1 مادر و نوزاد در گروه دیابتی با وزن هنگام تولد نوزاد ارتباط معناداری داشت (p=۰/۰۴۳، p=۰/۰۲۸) ولی سایر پارامترهای اندازه گیری شده در گروه سالم و مادران دیابتی با وزن هنگام تولد نوزاد ارتباط معناداری نداشتند. نتیجه گیری: سطح سرمی IGF-1 در مادران با دیابت بارداری و نوزاد آنها با وزن هنگام تولد نوزاد ارتباط مستقیم دارد.

کلمات کلیدی:

Birth weight, C-Peptide, Diabetes/Gestational, Insulin, Insulin-Like Growth Factor I

