

بررسی حرکات جنین متعاقب تزریق وریدی قند به مادران حامله

هایده سمیعی (M.D)^۱ ویدا فلاح مهنه^۲.

۱- استادیار، گروه زنان و زایمان، بیمارستان شهید یحیی‌نژاد، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی بابل، بابل، ایران.

۲- دانشجوی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی بابل، بابل، ایران.

چکیده

حرکات کافی یکی از نشانه‌های سلامت جنین است و تحت تأثیر عوامل متعدد پاتولوژیک و غیرپاتولوژیک تغییر می‌یابد. از آنجائیکه قند ماده‌ای انرژی‌زا است و در دسترس بودن قند کافی برای سیستم مغزی-عصبی، امکان هماهنگی حرکات را از طریق کنترل بهتر این سیستم فراهم می‌کند؛ لذا در بررسی حاضر تأثیر تزریق قند به مادر را بر روی تعداد حرکات جنین توام با افزایش ضربان قلبی جنین ارزیابی گردید. این مطالعه شش ماهه دوم سال ۱۳۷۹ بر روی ۴۰ مادر باردار مراجعه‌کننده به بیمارستان یحیی‌نژاد شهر بابل انجام شد. مادران بطور متناوب به دو گروه بیست نفری تقسیم شدند. سن زیر ۳۰ سال مادران، حاملگی ۲۸-۳۶ هفته، نداشتن سابقه بیماریهای داخلی و عوارض بارداری و سونوگرافی طبیعی جنین، معیارهای ورود به مطالعه بودند. در هر دو گروه قندخون به صورت ناشتا به عنوان قندخون پایه اندازه‌گیری شد. همزمان شمارش حرکات جنین و مانیتورینگ ضربان قلب آنها انجام می‌شد. سپس ۲۵g قند (گروه مورد) و حجم برابر از سرم فیزیولوژی (گروه شاهد) به نمونه‌ها تزریق شد. در فواصل ۱۵، ۳۰، ۴۵، ۶۰ دقیقه بعد، برای هر یک از بیماران مجدداً خونگیری، شمارش حرکات و مانیتورینگ قلب جنین انجام شد. جمع داده‌های مطالعه با نرم‌افزار SPSS و با استفاده از T-test و همبستگی پیرسون ارزیابی شد. در نتیجه، تزریق قند در گروه مورد در دقایق ۱۵، ۳۰ و ۴۵ قند خون غلظت میانگین بیشتری از گروه کنترل داشتند ($P=0/006$). از طرفی افزایش میانگین حرکات جنین در گروه مورد نیز نسبت به شاهد در همان دقایق معنی‌دار بود ($P=0/007$). ولی همبستگی بین حرکات جنین و تغییرات قند خون مادر در تمامی دقایق از نوع همبستگی ناقص پیرسون و حداکثر حرکات جنین در دقیقه ۳۰ و حداکثر غلظت قند خون در دقیقه ۱۵ در گروه مورد بود. بنابراین انفوزیون قند به مادران حامله تأثیر مثبت روی حرکات جنین دارد؛ اما این یک رابطه مستقیم و خطی نیست. علت تأخیر افزایش حرکات نسبت به افزایش قند خون، نیاز به فرصت کافی برای متابولیسم قند در بدن جنین است.

کل واژگان: حرکات جنین، تزریق قند، و مانیتورینگ قلب جنین.

آدرس مکاتبه: دکتر هایده سمیعی، گروه زنان و زایمان، بیمارستان شهید یحیی‌نژاد، خیابان مدرس، بابل، ایران.

پست الکترونیک: Samieehaydeh@yahoo.com