



بررسی تأثیر سطح هورمون لپتین مادری بر شاخص‌های آنتروپومتریک نوزادی

نویسندگان: سام کان زینب^{۱*}، حاجی میرزایی سعیده السادات^۲، دکتر تهرانیان نجمه^۳
آدرس: ^۱گروه بهداشت باروری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
^۲گروه بهداشت باروری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
^۳گروه بهداشت باروری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
zeynabsamkan@yahoo.com

سابقه و هدف: هورمون لپتین نوروپپتیدی با وزن مولکولی ۱۶ کیلودالتون و ۱۶۷ اسیدآمینو است، که توسط ژن چاقی (*OB*) کد می‌شود. آدیپوکین لپتین نقش مهمی در تنظیم متابولیسم انرژی مادر در دوران بارداری بازی می‌کند. نقش‌های فیزیولوژیکی که اغلب برای لپتین در دوران بارداری انسان فرض می‌شوند شامل تنظیم رشد جنین و تکامل جنین است. مطالعات نشان داده‌اند که سطوح غیر طبیعی لپتین در چند مرحله‌ی پاتولوژیک از بارداری که در ارتباط با تغییرات رشد جنین است تأثیر می‌گذارد.

مواد و روش‌ها: مطالعه کوهورت آینده‌نگر بر روی ۴۵ نفر خانم باردار ۴۰ - ۱۸ سال و در سه ماهه‌ی سوم بارداری که دارای معیارهای ورود به مطالعه بودند انجام گرفت. سطح سرمی لپتین مادران در بین هفته‌های ۲۸ تا ۳۲ و یک ساعت پس از زایمان اخذ شد که با جداسازی پلاسما و به روش ELISA توسط کیت‌های اختصاصی مورد سنجش قرار گرفت. تمامی نوزادان افراد مورد مطالعه در بدو تولد مورد بررسی و ویژگی‌های آنتروپومتریک قرار گرفتند. تمام نوزادان ۶ هفته بعد از زایمان در درمانگاه مجدداً از نظر کلیه‌ی فاکتورهای ذکر شده بررسی شدند.

یافته‌ها: با بررسی وزن نوزاد، قد و دور سر نوزاد هنگام تولد؛ رابطه‌ی معنی داری بین وزن ($p=0/219$)، قد ($p=0/376$) و دور سر ($p=0/496$) نوزاد در هنگام تولد و تغییرات سطح سرمی لپتین مادر یافت نشد. همچنین با بررسی وزن گیری نوزادی در ۶ هفته‌ی اول تولد و همچنین قد و دور سر نوزادی نیز رابطه‌ی آماری معنی داری بین تغییرات سطح سرمی لپتین و وزن ($p=0/300$)، قد ($p=0/344$)، دور سر ($p=0/246$) در ۶ هفته‌ی یافت نشد.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به تاثیرات گسترده لپتین روی پیامدهای مادری و نوزادی، در حالی که نتیجه‌ی آماری معنی داری در مشخصات آنتروپومتریک نوزادی در این مطالعه یافت نشد. اما نقش لپتین به عنوان یک عامل مستقل در رشد جنین همچنان مورد سؤال است. بنابر این با پرداختن دقیق‌تر با تعداد نمونه‌های بالاتر می‌تواند به آشکار شدن تأثیر این هورمون در رشد جنین و پیامد نوزادی بارداری کمک کند.

کلمات کلیدی: لپتین مادری، شاخص آنتروپومتریک، نوزاد