

بررسی میزان شیوع ماکروزوومی و مشکلات زایمانی جنین های زنان باردار دیابتیک در چهار بیمارستان آموزشی تهران طی سالهای ۱۳۷۳ - ۱۳۷۰

نویسندها: دکتر ابراهیم تبرکی^{*}، دکترسید رضی دادگر^{*}، دکتر سید محمد هاشم علوی*

خلاصه:

وجود جنین های درست با وزن ۴۵۰۰-۴۰۰۰ گرم یا بیشتر بهنگام تولد تحت عنوان ماکروزوومی نزد زنان باردار دیابتیک که معلوم هیپرکلیسمی مادر، هیپرنسولینیمی جنین و آثار آنابولیکی آن در رابطه با افزایش سنتز پروتئین ها، تسهیل ورود گلوکز به یاخته ها و ذخیره چربی در بافتها است، مسافت و مشکلاتی را در طول مدت حاملکی ها و هنگام زایمان ها ایجاد می کند که از یک سو برای جنین و از سویی دیگر برای مادر غارضه آفرین و خطر ساز است.

در این بررسی انکیزه اصلی آکاهی از میزان شیوع ماکروزوومی و مشکلات زایمانی ۳۴ زن باردار دیابتیک تحت کنترل است که با رژیم غذائی و انسولین درمانی ضمن انجام سونوگرافی و آزمایشات انجام شده ۱۰ نفر از آنان (۲۹٪) حدود ترم زایمان و ازیناً داشته، نقر (۷۱٪) سرایین شده اند.

در مجموع ۵ مورد از حاملکی ها مبتده به مرگ جنینی در داخل رحم (IUFD) بیزان ۱۵٪ گردیده در حالیکه هیپربیلوبیتمی ۲۱٪، ماکروزوومی ۲۰٪، هیپوکلیسمی ۱۵٪ و RDS ۳٪ بوده است.

کلید واژه: ماکروزوومی، دیابت، حاملکی، زایمان

□ مقدمه:

عمله ترین نکات قابل توجه در امر مراقبت های دوران بارداری زنان دیابتیک است. زیرا در این حالات درصد آنومالیهای مادرزادی ۳ تا ۵ برابر حالات عادی بوده امکان زایمان زودرس و دیستسهای تنفسی ۵-۶ برابر موارد معمول گشته و میزان ابتلا به نقایص لوله عصبی نیز در ۲ درصد نوزادان نمودار می گردد. علاوه در شرایطی که جنین درشت و از وزن بعلاوه با تولد نوزادان ماکروزوومی، مرگ مشکل باشد نوزادان می خواهد. شاخص این دارد، حاملگی را دیابتوزن می سازد. شاخص این جنینهای قبلی درون زهدان یا وجود ضایعات بالائی برخوردار بوده انجام زایمان های مهبلی قلبی و بالاخره چاقی و افزایش فشار خون بدلیل خطر پارگیهای مجرای زایمانی و صدمات دستی لیتر یا بیشتر بهنگام ناشتا در مقایسه با شریانی بخصوص در سنین بالاتر از ۳۰ سالگی

تعییراتی که از نظر فیزیولوژی در دوران بارداری در متابولیسم کربوئیدرات ها در رابطه با اندازه گیری های دقیق سطح گلوکز پلاسمای بصورت پریودیک و پاسخ تستهای تحمل گلوکز مهمی چون استروزن و پروژسترون حاصل می شود و نیز تأثیری که HPL مترشحه از جفت در آزادسازی گلیسرول ... و اسیدهای چرب توأم با کاهش مصرف گلوکز در مخالفت با انسولین امر افزایش قند خون بیزان ۱۰۵ میلی گرم در دستی لیتر یا بیشتر بهنگام ناشتا در مقایسه با

دکتر ابراهیم تبرکی، دکتر سیدرضا دادگر، دکتر سید محمد هاشم علوی

در تحقیقات انجام شده در این زمینه آمارهای منتشر شده ماکروزوومی را با وزنی بیشتر از ۹۰ درصد پرستایل بهنگام تولد از ۵/۸ درصد تا ۱۵ درصد ذکر نموده اند که در این رقم گهگاه تا ۴۵ درصد فزونی یافته است. Schallin در مطالعات Stenninger همراه با Amman و Amman آمار آن در سال ۱۹۹۱ به ۲۷٪ رسیده است. در حالیکه ۲-۳٪ نوزادان دارای آنومالی های مادرزادی بسبب تشید دیابت مادر بوده که مرگ و میری از ۲۰٪ تا ۵٪ داشته اند.

هیپرگلیسمی بمیزان ۱۰٪ هیپرپیلر و یعنی ۱۵-۲۰٪ و RDS ۵ تا ۶ برابر شایعتر از نوزادان مادران غیردیابتی بوده است.

نتیجه

از ۲۴ زن باردار و دیابتیک تحت کنترل تعداد ۱۰ نفر (۲۹٪) زایمان طبیعی داشته اند در حالی که ۲۴ نفر (۷۱٪) بسبب مشکلات عده ای چون CPD، پارگی کيسه آب و طولانی شدن مرحله اول زایمان یا پایین افتادن بندناf و خونریزی واژینال ناشی از دکولمان جفت سازین شده اند.

از تعداد نوزادان تولد یافته ۳۰ نفر زنده ۴ مورد IUFD (مرگ جنین در داخل رحم) بوده است که در مجموع ۱۹ دختر (۵۵٪) و ۱۵ پسر (۴۵٪) شناخته شده اند. وزن متوسط نوزادان گروه A ۲۳۷۷ گرم-ماکروزوومی در این گروه ۲ نفر با وزن بالاتر از ۴۰۰۰ گرم تعیین شده است در حالیکه وزن متوسط نوزادان گروه B ۳۸۲۹ گرم و ماکروزوومی ۲ نفر با وزن بالاتر از ۴۵۰۰ گرم شناسائی شده است. در کل دختران با وزن ۳۰۰۰-۳۵۰۰ گرم یا کمی پائین تر، قد ۵ سانتی متر، دورسر ۳۴ سانتی متر و دور سینه ۳۵ سانتی متر، کمترین وزن را داشته اند. در مقابل پسران با وزن ۵۸۰۰ گرم، طول

چگونگی استقرار، حرکات و ضربانات قلب آن همراه با تعیین حجم مایع آمنیوتیک و وضعیت چفت بوسیله سونوگرافی بعمل آمده و نیز آزمایشات درخواستی بخصوص از نظر میزان قند خون و تکرار آن جهت انسولین درمانی انجام گرفته است، بطوریکه در نهایت ۱۸ نفر (۵۳٪) با استفاده از انسولین NPH و کریستال، ۱۲ نفر (۳۵٪) به بهره گیری از رژیم های غذایی و ۴ نفر (۱۲٪) فقط با کنترل دوران حاملگی را تحمل نموده و سرانجام بجز ۴ نفر باقی به حدود ترم رسیده اند.

سازارین ها و عفونتها افزایش می یابد.

روش بررسی:

در این پژوهش که به روش گذشته نگر انجام شده، با مراجعه به پرونده بیمارستانی ۳۴ زن باردار دیابتیک بستری در چهار بیمارستان موزشی تهران (دکتر رهنمون، اکبرآبادی، فیروزگر و فیروزآبادی) در سنین ۲۱-۴۲ سالگی در حاملگی اول تا هفتم، بمنظور دست یابی به اهداف موردنظر، بیماران به دو گروه زیر تقسیم گردیده اند.

بحث

هیپرگلیسمی زنان باردار در دوران بارداری یا تشیدید یافته بر اثر دیابت قبلی که با هیپرآنولینیمی جنین همراه است و هیپرتروفی و هیپرپلازی سلولهای بتا جزایر لانگرها نشانه ای از این دیابت است. لوزالمعده را در بردارد سبب تغییرات زیر:

۱- افزایش عمل گلیکوژن، کاهش گلیکوژنولیز و گلوکونئوژن در تبدیل گلوکز به اسیدهای چرب.

۲- افزایش فعالیت آنزیم گلوکوکیناز و انجام فسفوریلاسیون در کاهش غلظت گلوکز

۳- فعال نمودن آنزیم فسفوفروکتوکیناز و گلیکوژن سنتاز در کبد و عضلات

۴- کاهش لیپولیز و فعال نمودن سنتاز اسیدهای چرب در ذخیره پیشتر چربیها

۵- انتقال اسیدهای آمینه بداخل سلولهای کبد و عضلات و افزایش سنتاز پروتئین ها از طریق تأثیر روی ریبوزومها و افزایش فعالیت RNA و DNA و هسته سلولها در رشد جنین و بزرگی جشے آن تأثیر گذار است. در چنین شرایطی نقش HPLC انسولیناز جفتی همراه با افزایش سطح کورتیزول-استروژن و پروژسترون و آزاد شدن گلیسرول همواره مورد توجه قرار می گیرد.

گروه A

مبتلایان به دیابت حاملگی (Gestational Diabetes) به تعداد ۲۰ نفر (۵۹٪) که ۸ نفر (۴۰٪) در سنین ۲۰-۳۰ سالگی، ۱۰ نفر (۵٪) بین ۳۰-۴۰ و ۲ نفر (۱۰٪) بالاتر از ۴۰ سال داشته اند.

هیچیک از بیماران این گروه سابقه ای از دیابت را نزد خود و خانواده مطرح ننموده اند.

گروه B

مبتلایان به دیابت قبل از حاملگی (Pregestational diabetes) به تعداد ۱۴ نفر (۴۱٪) که ۵ نفر (۳۵٪) بین ۲۰-۳۰ سالگی، ۷ نفر (۵۰٪) بین ۳۰-۴۰ سالگی و ۲ نفر (۱۴٪) بالاتر از ۴۰ سال داشته اند.

از این گروه ۴ نفر (۳۲٪) سابقه ابتلا به دیابت را نزد خود و خانواده (هر دو) بخطاطر داشته ایکن ۹ نفر (۶۸٪) از نظر ابتلا خانواده آن را قویاً تأیید ننموده اند. از نظر اقدامات لازم برای هر دو گروه معاینات کلینیکی جهت تعیین ارتفاع رحم حدود سن حاملگی بهنگام مراجعه و تطبیق آن با تاریخ اولین روز آخرین قاعده‌گی (LMP) جهت تعیین تاریخ تقریبی زایمان (EDC) و وضعیت جنین از نظر میزان رشد،

قد ۵۴ سانتی متر، دورسر ۳۸ سانتی متر و میزان ۳٪ بوده است. مشکلات عده زایمانی صرف نظر از CPD و دورسینه ۴۳ سانتی متر بیشترین وزن را به خود اختصاص داده اند. هیپرگلیسمی مادر در صورت عدم کنترل دقیق لزوم به انجام سزارین، ۲ مورد گیر کردن شانه و شکستگی ترقوه واستخوان بازو، دو مورد در صد عوارض حاصله بشرح زیر بوده است: توام باماکروزوومی جنین نه تنها مشکلات طولانی شدن مرحله اول زایمان، ۱ مورد پائین هیپریلروبینی ۲۱٪، ماکروزوومی ۲۰٪، هیپوگلیسمی ۱۵٪، IUD ۱۵٪ و RDS به بلکه میزان سزارین ها و امکان عفو تهای افتادن بندناف و نیز ۱ مورد دکولمان جفت بوده متعاقب آن را افزایش می دهد.

References:

- 1- Behrman, RE., Nelson Textbook of Pediatrics, 14th. edition, USA, W.B.Saunders 1992, P. 422-423.
- 2- Cunningham F. Gary williams, Obstetrics: 19th. edition.U.S.A,W.B.Saunder 1989-p. 2229-2230.
- 3- Degroot, J. lesue, Endocrinology 1th. edition. U.S.A W.B.Saunders,1989-p.2229-2230.
- 4- Issel bacher. J. kurt., Harrison's: 13th edition,U.S.A Mc graw-Hill,inc.;1994p;1979 1999.
- 5- Speroff Leon; Clinical Gynecologic Endocrinology ,5th edition, U.S.A. Williams and wilins 1994 p. 726-727.

پیامبر اکرم (ص):

علم بردوگونه است: علمی که بر زبان است و آن
حجّت است بر فرزند آدم، و علمی که در قلب است و
علم سودمند همان است.

«بحار الانوار / ۲/۳۳»