بررسی علل درخواست سونوگرافی در زنان باردار با حاملگی کم خطر

*دکتر سیده هاجر شارمی(M.D.)' – دکتر رویا فرجی(M.D.)' – دکترسمیرا خرمنیا(M.D.)' – سیده فاطمه دلیل حیرتی(B.S.) '

نویسنده مسئول: رشت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، بیمارستان الزهرا(س)، مرکز تحقیقات بهداشت باروری

يست الكترونيك: Sharami@gums.ac.ir

تاریخ دریافت مقاله:۸۹/۴/۱۲ تاریخ پذیرش: ۸۹/۸/۱۹

چکیدہ

مقدمه: سونوگرافی مهمترین تکنولوژی ایجاد شده در سه دهه اخیر برای ارزیابی حاملگی است و اگرچه نقش مهمی در بررسی و درمان حاملگیهای با عارضه و پر خطر دارد اما برای انجام معمول آن در حاملگیهای کم خطر اتفاق نظر وجود ندارد و باید تنها در مواردی که کاربردی برای آن وجود دارد انجام شود. سونوگرافی معمول در حاملگیهای کمخطر منجر به مداخلات غیرضروری و تحمیل هزینه های گزاف بر سیستم بهداشت و درمان خواهد شد.

هدف: تعیین فراوانی سونوگرافی در حاملگیهای کمخطر، تعیین فرد درخواست *کنند*ه سونوگرافی و همچنین تعیین علل درخواست سونوگرافی از سوی مادران.

مواد و روشها: در یک مطالعه مقطعی ۲۰۴ زن باردار با حاملگی کم خطر که هیچ یک از معیارهای حاملگی پرخطر را (براساس کتابهای مرجع مامایی) که مشمول کاربرد انجام سونو گرافی باشد نداشتند و در فاصله زمانی اسفندماه سال ۱۳۸۷ تا اسفند سال ۱۳۸۸ جهت زایمان به بیمارستان الزهرا رشت مراجعه و بستری شدند مورد بررسی قرار گرفتند. پرسشنامه با مصاحبه رودررو با بیمار و بررسی آزمایشات همراه و مستندات موجود در پرونده تکمیل شد، پرسشنامه شامل چند بخش: ویژ گی های دمورگافیک، تعداد سونو گرافیها، فرد درخواست کننده و علت درخواست از سوی مادران بود. در نهایت یافته ها توسط نرم افزار آماری SPSS و آزمون های ANOVA و ANOVA و Chi-square تحت آنالیز آماری قرار گرفت.

نتایج: درجمعیت مورد مطالعه در ۱۰۰٪ موارد حداقل یک بار سونو گرافی انجام شده بود. بیشترین فرد درخواست کننده، پزشک متخصص(۵۰۱٪) و بعد از آن به ترتیب پرسنل مرکز بهداشت (۲۱/۳٪)، خود بیمار(۱۳/۳٪)، ماما (۶/۹٪) و پزشک عمومی(۳/۴٪) بود. بیشترین علت درخواست از سوی مادران، تعیین جنسیت و بعد از آن به ترتیب اطمینان از سلامت جنین، اطمینان از زمان دقیق زایمان و اطمینان از رشد جنین بود. دفعات انجام سونو گرافی در افرادی که در حاملگی اول بودند بیشتر از افرادی بود که مرتبه حاملگی بیشتر از یک بود.(۰۰۱/ سوی (۱۰۰ میلات از رشد جنین بود. دفعات انجام سونو گرافی در افرادی که در حاملگی اول بودند بیشتر از افرادی بود که مرتبه حاملگی بیشتر از یک بود.(۰۰۰ (p=۰) همچنین دفعات سونو گرافی در گروه تحت پوشش بیمه بیش تر از افراد فاقد بیمه(۱۰۲۰ – p)و در افراد با تحصیلات بالا بیشتراز گروه با تحصیلات پایین بود.(۰۰۰ (p=۰)

نتیجه گیری: استفاده از سونوگرافی در حاملگی های کم خطر بسیار رایج است و پزشکان، کار کنان مرکز بهداشت وهم خود بیمار آن را جزئی از مراقبت های معمـول در سیر حاملگی طبیعی و کم خطر می دانند، هرچند این امر می تواند منجر به هزینه های فراوان شود و مغایر با اخلاق پزشکی باشـد. زنـان بـرای درخواسـت سـونوگرافی در حاملگی علل خاصی دارند که آن دلایل تحت تاثیر فاکتورهای اقتصادی، اجتماعی و سابقه مامایی قرار میگیرد.

کلید واژهها: آبستنی/ سونو گرافی

_ مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره بیستم شماره ۷۸، صفحات: ۵۵–۴۹

مقدمه

سونوگرافی مهمترین تکنولوژی ایجاد شده در سه دههی اخیر برای ارزیابی حاملگی است و کاربرد گستردهای در حاملگی دارد. براساس نظر موسسهی سونوگرافی امریکا سونوگرافی در حاملگی باید فقط در مواردی که کاربرد معتبر پزشکی برای آن وجود داشته باشد و با کمترین تماس ممکن، برای کسب اطلاعات تشخیصی ضروری انجام شود(۱). استفاده از مونوگرافی مامایی فقط زمانی از نظر اخلاقی توجیهپذیر است که کاربردی بر پایه شواهد پزشکی داشته باشد(۲). در حالی که امروزه پزشکان تمایل زیادی به سونوگرافی به عنوان روش غربالگری برای مشخص کردن ناهنجاری جنینی، اختلال رشد جنین، جفت و تعیین سن حاملگی دارند(۳)، برخی از پژوهشها نشان دادهاند که تشخیص این موارد با

غربالگری منجر به مداخله بهبوددهنده پیامد بارداری نمی شود (۲و۴). از سوی دیگر اغلب زنان عقیده دارند که سونوگرافی یک جزء ضروری از مراقبتهای بارداری را تشکیل می دهد و تمایل دارند یک تصویر سونوگرافی به عنوان نخستین عکس از کودک خود داشته باشند (۵). تمایل پزشکان و درخواست زنان باردار سبب شده تا در بسیاری از جوامع از سونوگرافی بارداری به عنوان آزمون بیماریابی استفاده شود (۴). در حالی که سونوگرافی تست تشخیصی محسوب می شود و استفاده از آن به منظور بیماریابی نامطلوب است زیرا روشی گران قیمت بوده و برای انجام و تفسیر آن به فردی ماهر نیاز است در عین حال هم نتایج سونوگرافی برای تشخیص آنومالی های جنین با موارد

مثبت و منفی کاذب زیادی همراه است (۴). البته، تعدادی از پیامدهای بارداری با سونو گرافی معمول بهبود مییابد از جمله تشخیص زودهنگام حاملگی دوقلو و تعیین دقیق سن حاملگی که منجر به کاهش مداخله برای القای زایمان میشود (۳،۶و۷) ولی این پیامدها توجیه کننده انجام معمول یک روش تشخیصی به عنوان بیماریابی در حاملگیهای کم خطر نیست. از طرفی گرچه تاکنون سونو گرافی در محدوده امواج صوتی طبیعی، اثر بیولوژی مخربی در بافتهای پستانداران به همراه نداشته و بررسیهای سونو گرافی در مدت ۳۰ سال گذشته هیچ گونه خطری را برای جنین نشان نداده است اما ممکن است چنین اثر بیولوژی در سالهای آتی دیده شود (۱). زیرا روش های نوین سونو گرافی سه و چهار بعدی مدت تماس بیشتری می طلبد و احتمال ایجاد بیوافکتها نیز بیشتر است.

سونوگرافی قبل از تولد در بین سایر تستهای تشخیصی از این نظر که بسیاری از بیماران از انجام آن لذت می برند و عده زیادی خواستار انجام آن هستند، منحصر به فرد است(۸). استفاده غیر پزشکی از سونوگرافی در حاملگی شامل انجام سونوگرافی برای دیدن جنین، داشتن یک عکس از جنین، تعیین جنس یا اطمینان از سلامت جنین است(۹).

سونوگرافی معمول در حاملگی کمخطر منجر به مداخله غیرضروری و تحمیل هزینه گزاف بر سیستم بهداشت و درمان خواهد شد بدون اینکه پیامد حاملگی را بهبود بخشد. مزایای بالقوه این کار شامل رضایت مادر و اطمینان وآرامش وی از سلامت جنین باید در مقابل خطر درمانهای غیرضروری ناشی از یافتههای غیرطبیعی سونوگرافی و هزینههای آن قرار گیرد(۵).

به رغم نظر موسسه غذا و دارو (FDA)، انستیتو سونو گرافی پزشکی امریکا و کالج رادیولوژی امریکا و بریتانیا مبنی بر محکومیت استفاده از سونو گرافی معمول در حاملگی، در جامعه امریکا در ۶۰ تا ۷۰٪ حاملگی ها حداقل یک بار سونو گرافی انجام می شود و در بعضی از کشورهای آسیایی در هر سه تریمستر حاملگی به طور معمول از سونو گرافی استفاده می شود(۸) با وجود این که سونو گرافی پرهناتال امروزه بررسی بالینی متداولی محسوب می شود اما اطلاعات اندکی

درباره تجربه سونوگرافی از دید مادران باردار در دست است(۱۰).

اکثر بررسیهای پیشین درباره سونوگرافی در حاملگی کمخطر به پیامدهای حاملگی و جنبه طبی سونوگرافی پرداخته و مطالعات کمی راجع به احساس مادران ودلیل آنها برای سونوگرافی صورت گرفته است. به همین منظور این مطالعه با هدف بررسی فراوانی سونوگرافی در حاملگیهای کمخطر و تعیین فرد درخواستکننده و علل درخواست توسط مادران در جمعیت زنان باردار کم خطری که جهت زایمان در مرکز آموزشی درمانی الزهرا بستری شدند انجام شد.

مواد و روشها

در یک مطالعه مقطعی- تحلیلی، ۲۰۴ زن باردار با حاملگی کمخطر که در فاصله زمانی اسفند ۱۳۸۷تا اسفند ۱۳۸۸ پس از زایمان طبیعی یا سزارین در بخش پست پارتوم مرکز آموزشی درمانی الزهرا بستری شدهبودند، بررسی شدند.

این افراد علاوه بر تمایل به شرکت در پژوهش، توانایی برقراری ارتباط با مصاحبهگر را داشتند. زنانی که بر اساس کتابهای مرجع مامایی حداقل یکی از معیارهای تشخیصی حاملگی پرخطر را داشتند وارد مطالعه نمی شدند. این معیارها شامل: سن بالای ۳۵ سال، سابقه خونروی واژینال طی حاملگی، LMP نامطمئن، دیابت (بنا به اظهار بیمار)، فشار خون بالا، تناسب نداشتن اندازه رحم با سن حاملگی، تشخيص احتمالي محدودبودن رشد داخل رحمي (محتواي پرونده)، هر نوع بیماری مزمن شناخته شده مثل بیماری قلبی-عروقی، کلیوی، کبدی و..... (به اظهار بیمار) نارسایی سرویکس (سرکلاژ شده)، سابقه نازایی، سابقه سقط، سابقه مرگ داخل رحمی جنین، پارگی زودرس کیسه آب یا زایمان زودرس، سابقه تولد نوزاد کم وزن (کمتر از ۲۵۰۰گرم)، سابقه جنین ناهنجار در حاملگیهای قبلی، احساس کاهش حرکات جنین توسط مادر یا هر موردی که توسط مادر اظهار شد یا در پرونده درج شده و جزء کاربردهای سونوگرافی بود.

ابزار جمع آوری اطلاعات، پرسش نامه بود که با مصاحبه رو در رو با بیمار تکمیل می شد. پرسشنامه شامل مشخصات دموگرافی و تاریخچه بارداری فرد بود مثل سن، تحصیلات بررسی علل درخواست سونوگرافی در زنان باردار با حاملگی کم خطر

(بی سواد و ابتدایی- تا دیپلم- دانشگاهی)، شغل (خانهدار-شاغل)، محل سکونت(شهری-روستایی)، زیر پوشش بیمه بودن، مرتبه زايمان، مرتبه حاملگی، تعداد فرزندان، جنس فرزند یا فرزندان قبلی و تعداد سونوگرافیهای انجام شده طی حاملگی اخیر، فرد متقاصی انجام سونوگرافی در هر نوبت از سونو گرافی های انجام شده (شامل خود بیمار، پزشک عمومی، یزشک متخصص، ماما یا کارکنان مرکز بهداشت). علت احتمالي درخواست بنا به اظهار بيمار بود و علل درخواست سونوگرافی توسط خود مادر مشخص میشد که شامل اطمینان از سلامت جنین، اطمینان از رشد جنین، تعیین جنس، اطلاع دقیق از زمان زایمان، داشتن عکس یادگاری از جنین. در مواردی که بیمار اطلاع کافی و قابل اعتماد از علت درخواست سونوگرافی توسط پزشک یا فرد مراقبتکننده نداشت از مطالعه حذف می شد. حجم نمونه با در نظر گرفتن درصد انجام سونوگرافی در حاملگیهای کمخطر (۸۵٪) طبق مطالعات مشابه قبلی در سطح معنی داری ۰/۰۵ با دقت ۵٪ محاسبه شد.

پس از جمع آوری اطلاعات و ورود دادهها به رایانه، اطلاعات آماری توسط نرمافزار آماری spss و آزمونهای آماری Anova و chi square تجزیه و تحلیل شد. فراوانی مطلق، نسبی، میانگین و انحراف معیار بر حسب نوع متغیر برای توصیف اطلاعات بکار رفت. p - value کمتر از ۰/۰۹ به عنوان نتیجه معنی داری در نظر گرفته شد.

نتايج

در این مطالعه مجموعاً ۲۰۴ زن حامله کمخطر بررسی شدند که در ردههای سنی ۱۷ تا۳۵ سالگی بودند. اکثر آنها در گروه سنی ۳۰–۲۰ ساله (۶۴/۷٪) قرار داشتند. ۲۰/۶۰٪ این جمعیت در شهر و ۲۹/۷٪ در روستا ساکن بودند و در سه رده تحصیلی به صورت ابتدایی(۲۵٪)، دیپلم(۶۵/۲٪) و دانشگاهی (۸/۹۸٪) توزیع شده بودند.

۹۶/۱٪ افراد خانهدار بودند و ۸۸/۷٪ آنها زیر پوشش بیمه قرار داشتند و ۶۲/۶٪ نیز پریمی گراوید بودند. میانگین گراویدیته ۱/۴±۰/۶۳، میانگین پاریته ۶۲/۰±۱/۳۹ و میانگین تعداد فرزنـدان ۶/۰±۲/۴ نفر بود. ۸۱/۸٪ زنان یک فرزند و ۱۵/۵٪

۲ یا بیشتر فرزند داشتند. میانگین تعداد سونوگرافی ۱/۰۱±۲/۱ بار در طی حاملگی با کمترین موارد یکبار و بیشترین میزان ۶ بار بود. در هیچ مورد از حاملگیهای کمخطر تعداد دفعات سونوگرافی صفر نبود(جدول ۱).

جدول ۱: توزیع فراوانی اطلاعات سونوگرافی در زنان باردار با حاملگی کم خطر

| متغبر تعداد (درصد) | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| | متغير | | | |
| | رده دفعات سونوگرافی | | | |
| $(\Upsilon A/\Upsilon) \vee A$ | ۲-۱ بار | | | |
| (69/4)110 | ۴-۳ بار | | | |
| (%/4) 11 | ۶–۵ بار | | | |
| | فرد درخواست کننده | | | |
| (17/8) 29 | بيمار | | | |
| (00/1)871 | پزشک متخصص | | | |
| (٣/۴)٢• | پزشک عمومی | | | |
| (8/9) 41 | ماما | | | |
| (11/3) 111 | كاركنان مركز بهداشت | | | |
| | علل درخواست توسط بيمار | | | |
| (4/4) 4 | اطمینان از رشد جنین | | | |
| (41/4) 44 | تعيين جنسيت | | | |
| (41/1) W | اطمینان از سلامت جنین | | | |
| (۵/۶) ۵ | اطلاع از زمان دقیق زایمان | | | |
| • | داشتن تصویر یادگاری از جنین | | | |

در ۲۰۴ بیمار با توجه به دفعات متعدد درخواست سونوگرافی در هر حاملگی، جمعاً ۵۹۵ مورد درخواست سونوگرافی وجود داشت.

فراوانی سونوگرافیهای درخواست شده به تفکیک فرد درخواستکننده بررسی و مشخص شد که بیشترین مورد به درخواست پزشک متخصص(۵/۵۵٪) و بعد از آن بهترتیب کارکنان مرکز بهداشت(۲۱/۳٪)، خود بیمار (۳/۳٪)، ماما (۶/۹٪)و نهایتاً پزشک عمومی(۳/۴٪) بوده است(جدول ۱). از ۵۹۵ سونوگرافی درخواست شده ۷۹ مورد به درخواست بیمار بود و چون در برخی موارد بیمار بیش از یک علت را برای درخواست سونوگرافی ذکر میکرد جمعاً ۹۰ مورد علت سونوگرافی وجود داشت. بیشترین علت، تعیین جنس جنین

www.SID.ir

دکتر سیده هاجر شارمی- دکتر رویا فرجی- دکتر سمیرا خرم نیا-سیده فاطمه دلیل خیرتی

(۴۸/۹٪)و بعد از آن بهترتیب اطمینان از سلامت جنین (۴۱/۱٪)، اطلاع از زمان دقیق زایمان (۵/۶٪) و اطمینان از رشد جنین(۴/۴٪) بوده است(جدول ۱). با آنالیز آماری مشخص شد که ارتباط آماری معنیدار بین دفعات سونوگرافی و سن، محل سکونت و اشتغال افراد وجود نداشت ولی بین دفعات سونوگرافی و میزان تحصیلات افراد ارتباط آماری معنیدار دیده میشد یعنی در زنانی که تحصیلات بالاتری داشتند تعداد دفعات سونوگرافی بیشتر بوده است(۵۰۰/۰۰=۲) (جدول ۲).

جدول ۲: میانگین دفعات انجام سونوگرافی در طول حاملگی کم خطر بر حسب بیمه، تحصیلات،مرتبه حاملگی، مرتبه زایمان و تعداد فرزندان

| بر آورد آماری | میانگین دفعات سونو گرافی | تعداد | متغيرها |
|---------------|------------------------------------|-------|--------------|
| | | | بيمه |
| •/•۲٩ | ۲/۹V± •/۹ | 141 | دارد |
| | 7/4V±1/7 | ۲۳ | ندارد |
| | | | تحصيلات |
| | ۲/۵۲±۱ | ۵١ | بيسواد |
| •/••۵ | ۳/•۲±۱ | ١٣٣ | ديپلم |
| | $\gamma/\gamma \cdot \pm /\Lambda$ | ۲. | دانشگاهی |
| | | | مرتبه حاملگی |
| | $\gamma \sim q \pm \epsilon / q $ | 177 | ١ |
| •/••1 | $1/2V\pm 1/4V$ | ۵۴ | ۲ |
| | $7/89\pm1/0$ | ۱۳ | سه به بالا |
| | | | مرتبه زايمان |
| | $V/ \cdot V \pm \cdot / 4\Lambda$ | ١٣٧ | ١ |
| •/••۵ | ۲/۶۲±•/۸۳ | 04 | ۲ |
| | ۲/48±1/۵ | ۱۳ | ۳ به بالا |
| | | | تعداد فرزند |
| | ٣/١±١ | ۱۳۸ | بدون فرزند |
| •/•••1 | $1/24\pm 1/20$ | 04 | ١ |
| | ۲/۱±۱/۱۹ | ۱. | ۲ |
| | $V/\Delta \pm \cdot /V$ | ٢ | ٣ |

تعداد سونوگرافی در افراد زیر پوشش بیمه بیش از زنان بدون بدون بیمه بود(۹۲۹-۰+۹). همچنین بین میانگین دفعات سونوگرافی و مرتبه زایمان و مرتبه حاملگی ارتباط آماری معنیدار وجود داشت. همچنین، در گراوید و پاریته کمتر، تعداد سونوگرافیها بیشتر www.SID.ir

بود(p=۰/۰۰۱) و (p=۰/۰۰۵) در گروهی که تعداد فرزندان زنده کمتری داشتند میانگین انجام سونوگرافی بیشتر بود(p=۰/۰۰۰۱). در نهایت ارتباط معنیداری بین تعداد سونوگرافی و جنس فرزندان قبلی در جمعیت مورد مطالعه دیده نشد(جدول ۲).

بحث ونتيجه گيري

در مطالعه ما در جمعیت زنان باردار کم خطر بستری در بیمارستان الزهرای رشت موارد انجام سونو گرافی با میزان تحصیلات بالا، مرتبه زایمان کم و پوشش بیمه ارتباط آماری معنی دار داشت. به رغم نظر موسسه غذا و دارو (FDA)، انستیتو سونو گرافی پزشکی امریکا و کالج رادیولوژی امریکا و بریتانیا مبنی بر محکوم بودن استفاده از سونو گرافی معمول در حاملگی، در جامعه امریکا در ۶۰ تا ۷۰٪ حاملگی ها حداقل یک بار سونو گرافی انجام می شود و در برخی از کشورهای آسیایی در هر سه تری مستر حاملگی به طور معمول از سونو گرافی استفاده می شود (۸).

بهنظر میرسد که وجود شواهد مبنی بر این که سونو گرافی هیچ آسیب فیزیکی بر جنین وارد نمی کند سبب شده که استفاده از سونو گرافی به طور گسترده افزایش یابد اگرچه این استدلال سطحی است زیرا شواهد اپیدمیولوژی کافی دال بر بی خطری مطلق سونو گرافی برای جنین وجود ندارد(۲) و مطالعات متعدد از جمله بررسی تاثیر سونو گرافی پرهناتال بر سیر تکامل هوشی کودک در حال انجام است(۶).

در مطالعه ما علل درخواست سونوگرافی توسط مادران بررسی و نتیجه گیری شد که بیش ترین علت، تعیین جنس و بعد ازآن اطمینان از سلامت جنین، اطمینان از زمان دقیق زایمان و اطمینان از رشد جنین بود. این نتیجه تقریباً مشابه نتیجهی مطالعه Stephans و همکاران بود(۸). اما با نتایج مطالعه Gudex همکاران تفاوت داشت. آنان علل درخواست سونو گرافی بدون اندیکاسیون پزشکی توسط مادران را بهترتیب بررسی سلامت جنین و ناهنجاری های جنینی در ۰۶٪ موارد، آگاهی از طبیعی بودن همه چیز در ۵۵٪ و اطمینان خاطر شخصی در ۴۴٪ موارد گزارش کردند(۱۱). بهنظر میرسد این تفاوت در علل درخواست بدین جهت باشد که بررسی علل درخواست سونوگرافی در زنان باردار با حاملگی کم خطر

در این مطالعه کلیه بارداریها اعم از کمخطر و پرخطر بررسی شدهاند که متعاقب آن در حاملگی پرخطر نگرانی مادر از وضع سلامت جنین بارزتر و قابل توجیه باشد در حالیکه در مطالعه ما زنان پرخطر وارد مطالعه نشدهاند و این مطالعه فقط زنان با حاملگی کم خطر را دربر گرفتهاست.

در این مطالعه بیش ترین علت درخواست سونو گرافی توسط مادران تعیین جنس جنین بود ولی بین تعداد سونو گرافی درخواست شده و جنس فرزندان قبلی (فقط دختر، فقط پسر، دختر و پسر) ارتباط معنی داری وجود نداشت. افراد مورد مطالعه بدون توجه به جنس فرزندان قبلی، خواهان تعیین جنس فرزند فعلی بودند. این نتیجه تاحدودی با یافته مطالعه هنگکنیگ متفاوت است که در آن یکی از علل سونو گرافی های بدون اندیکاسیون تعیین جنس جنین و به دنبال آن سقط انتخابی جنین دختر بود(۱۲).

همچنین، در مطالعه ما هیچ موردی از سونو گرافیهای درخواست شده از طرف مادران برای تهیه عکس یادگاری از جنین نبود که این یافته به احتمال زیاد میتواند ناشی از دسترسینداشتن به سونو گرافیهای سه یا چهاربعدی و گرانبودن این نوع سونو گرافیها باشد.

در مطالعه Stephans و همکاران متوسط تعدادسونو گرافی ها در هر حاملگی دو مورد بود و تعداد آن تفاوت معنی داری در گروه های مختلف سنی، درآمدی، تحصیلات و نتایج حاملگی قبلی نداشت(۸). اختلاف بین نتایج مطالعات ممکن است مربوط به متدولوژی تحقیق(مثل پرسش باز در مقابل بسته، مصاحبه رودررو یا پرسشنامه پستی یا تلفنی) و اختلاف در جمعیت مورد مطالعه باشد.

در مطالعهی ما بین فراوانی تعداد سونو گرافی و تحصیلات فرد رابطهی معنی داری وجود داشت. در تحصیلات بالاتر دفعات سونو گرافی بیش تری درخواست شده بود(۲۰۰۳-(p=). این می تواند یافته ای واقعی یا ناشی از کم بودن تعداد افراد با تحصیلات بالا در مطالعه باشد. این نتیجه با مطالعه Stephans همخوانی ندارد. برخی مطالعات نشان دادند زنان با آگاهی و درک بالا و داشتن اطلاعات پزشکی تمایل دارند اطلاعات بیشتری از حاملگی و جنین بدست آورند که این اطلاعات با معاینه پزشکی معمول بدست نمی آید و بنابراین

درخواست سونو گرافی می کنند(۱۱). در بعضی مطالعات نشان داده شده که میزان درآمد مادر تاثیر قابل توجهی بر درخواست سونو گرافی دارد. مادرانی که در سطح اقتصادی پایین تری بودند تأکید بیشتری بر سونو گرافی برای دیدن بچه و داشتن عکس سونو گرافی داشتند و زنان در گروه اقتصادی بالاتر بیشتر تمایل داشتند بدانند که آیا همه چیز در حاملگی به طور طبیعی پیش می رود یا خیر(۱۱، ۱۳و ۱۴). در مطالعه ما سطح درآمد افراد بررسی نشد ولی پوشش بیمه مورد بررسی قرار گرفت. تعداد سونو گرافیهای درخواست شده در جمعیت زیرپوشش بیمه بیش تر از افراد بیمه نشده بود(۲۹-۰۰۹).

در این مطالعه در مواردی که فرد در رده مرتبه زایمان و مرتبه حاملگی کمتری قرار داشت تعداد دفعات سونوگرافی درخواست شده بیشتر بود(۹۰۰،۱)و(۹۰۰،۹)و(p). بنابراین، متغیرهای مامایی (مرتبه زایمان، مرتبه حاملگی و تعداد فرزند) از دلایل درخواست سونوگرافی بود، افرادی که مرتبه زایمان و تعداد فرزندان کمتری داشتند بیشتر سونوگرافی کردهبودند. این یافته مشابه مطالعات قبلی نشان داد که زنان اولزا نسبت به زنانی که فرزند داشتند تمایل بیشتری به انجام سونوگرافی دارند(۱۱).

اگرچه سونوگرافی پرهناتال یکی از روش های تشخیصی منحصر به فرد است ولی به نظر می رسد که بیماران از انجام آن لذت می برند و بسیاری از آنها متقاضی انجام آن هستند (۱و ۱۱). با این وجود سونوگرافی به عنوان روش غربالگری توصیه نمی شود. گرچه سونوگرافی در حاملگی های عارضه دار نقش مهمی در تشخیص بموقع و درمان دارد ولی استفاده معمول از آن در حاملگی های کم خطر جای بحث دارد (۱۱).

محدودیت مطالعه ما این بود که با توجه به این که اکثر سونوگرافی های انجام شده توسط پزشک متخصص و کارکنان مرکزبهداشت درخواست شدهبود، تعیین علت درخواست آن ممکن نبود چون دسترسی به افراد درخواستکننده جز خود بیمار و امکان مصاحبه رودررو با آنها وجود نداشت.

بهطورکلی نتایج این مطالعه نشان داد که در جمعیت زنان با

www.SID.ir

دکتر سیده هاجر شارمی- دکتر رویا فرجی- دکتر سمیرا خرم نیا-سیده فاطمه دلیل عیرتی

برای درخواست انجام سونوگرافی پریناتال دارند که متاثر از فاکتورهای زمینهی، اقتصادی و سوابق مامایی است. این مقاله با استفاده از داده های یک پایان نامه در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان به نگارش درآمده است. **تشکر و قدردانی:** بدین سیله از همکار محترم خانم شکیبا که در تحقیق و مشاوره آماری با نویسندگان مقاله همکاری کردند قدردانی می نمایم. حاملگیهای کمخطر مراجعه کننده به بیمارستان الزهرا به فراوانی از سونوگرافی استفاده شده و با بررسی فرد درخواست کننده دریافتیم که مسئولان مراقبت از مادران (پزشکان، کارکنان مرکز بهداشت و...) سونوگرافی را بهعنوان جزئی از مراقبتهای معمول زن باردار حتی در حاملگیهای کم خطر انجام میدهند. بررسی علل درخواست سونوگرافی نشان داد که زنان در حاملگی طبیعی و کمخطر دلایل خاصی

منابع

1. Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Hauth JC, et al. Williams Obstetrics.12 th ed. Newyork; Mcgraw-HILL, 2005: 389-406.

2. Leung J L Y, Pang S M C. Ethical Analysis of Non-Medical Fetal Ultrasound. Nursing Ethics 2009; 16(5): 637-46.

3. Ewigman BG, Crane JP, Frigoletto FD, Lefevre ML, Bain RP, Mcnellis D.Effect of Prenatal Ultrasound Screening on Perinatal Outcome. RADIUS Study Group. N Engl J Med 1993; 16; 329(12):821-7.

4. Dooley SL.Routine Ultrasound in Pregnancy. Clin Obstet Gynecol 1999; 42(4):737-48.

5. Raynor BD.Routine Ultrasound in Pregnancy.Clin Obstet Gynecol 2003; 46(4):882-9.

6. Kieler H, Haglund B, Cnattingius S, Palmgren J, Axelsson O. Does Prenatal Sonography Affect Intellectual Performance?. Epidemiology 2005; 16(3):304-10.

7. Crane JP, Lefevre ML, Winborn RC, Evans JK, Ewigman BG, Bain RP. A Randomized Trial of Prenatal Ultrasonographic Screening: Impact on The Detection, Management, and Outcome of Anomalous Fetuses. The RADIUS Study Group.Am J Obstet Gynecol 1994; 171(2):392-9. 8. Stephens MB, Montefalcon R, Lane DA. The Maternal Perspective on Prenatal Ultrasound. J Fam Pract 2000; 49(7):601-4.

9. Wax JR, Pinette MG. Nonmedical Fetal Ultrasound--Why All The Noise?. Birth 2006; 33(1):1-3.

10. Van Der Zalm JE, Byrne PJ. Seeing Baby: Women's Experience of Prenatal Ultrasound Examination and Unexpected Fetal Diagnosis. J Perinatol 2006; 26(7):403-8.

11. Gudex C, Nielsen BL, Madsen M.Why Women Want Prenatal Ultrasound in Normal Pregnancy. Ultrasound Obstet Gynecol 2006;27(2):145-50.

12. Kongnyuy EJ, Van Den Broek N. The Use of Ultrasonography in Obstetrics in Developing Countries. Trop Doct 2007; 37 (2): 70- 2.

13. Field T, Sandberg D, Quetel TA, Garcia R, Rosario M. Effects of Ultrasound Feedback on Pregnancy Anxiety, Fetal Activity, and Neonatal Outcome.Obstet Gynecol 1985; 66(4):525-8.

14. Berwick DM, Weinstein MC. What Do Patients Value? Willingness to Pay for Ultrasound in Normal Pregnancy. Med Care 1985; 23(7):881-93.

Survey the Reason of Maternal Request for Prenatal Ultrasound in Low Risk Pregnancy

*Sharami S.H.(M.D.)¹- Faraji R.(M.D.)¹- Khoramnia S.(M.D.)¹- Dalile Heyrati S.F. (B.S.)¹

*Corresponding Address: Reproductive Health Research Center, Alzahra Hospital, Guilan University of Medical

Sciences, Rasht, IRAN

E-mail: sharami@gums.ac.ir

Received: 3/Jul/2010 Accepted: 10/Nov/2010

Abstract

Introduction: In the last three decades prenatal ultrasound is the most important technology to evaluate Pregnancy, however it had an important role to evaluate and treatment of high risk pregnancies, but there wasn't coordinate idea for doing it in low risk pregnancies. Ultrasound should only implemented in pregnancy where indication is presented. Routine ultrasounds lead to unnecessary interventions and exorbitant costs of health systems in low risk pregnancies.

Objective: To determine the reasons of maternal request for ultrasound in low risk pregnancy.

Materials and Methods: In a cross- sectional study, 204 low risk pregnant women who referred to Alzahra hospital were selected during March 2008 till 2009. They had no scale of high risk pregnancy according to reference books.

Questionnaires were completed through interview and investigating their blood examination and their documents. Questionnaire included several sections: demographic Characteristics, the number of ultrasound and the causes of implementation. Finally the findings were analyzed using chi square and ANOVA test and SPSS software.

Results: Among the studied population, 100% of cases was performed ultrasound at least once. The need for ultrasound was ordered by specialists (55.1%), the health center staff (21.3%), the patient (13.3%), the midwife (6.9%) and General Physician (3.41%). The most important causes to ultrasound consist of: confidence of determining the gender of the fetus, health condition, and time of delivery and normal growth of the fetus, respectively. In primigravid patients the frequency of ultrasound was more than multigravid patients (p=0.001). Frequency of ultrasound in women who covered in insurance centers was more than other group (p=0.029). The frequency of ultrasound in women with high education was more than low education group (p=0.003).

Conclusion: Ultrasound is common in low risk pregnant women. Specialists, Health center staffs and the patients emphasize on it as a routine means for maternal care. However it seemed unethical and may lead to high expenditure of time and financial issues. Women have specific causes for implementation of ultrasound that are affected by socioeconomic, obstetric and individual factors.

Key words: Pregnancy/ Ultrasonography

Journal of Guilan University of Medical Sciences, No: 78, Pages: 49-55