

شیوع واژینوز باکتریال در زنان باردار مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی

نویسنده‌گان:

گیتی رحیمی^۱، غلامحسین اتحاد^۲، زهرا تذکری^۳

چکیده

زمینه و هدف: واژینوز باکتریایی نوعی تغییر در فلور باکتریایی واژن است که می‌تواند خطر بیماری‌های مقاربیتی، ایدز و واژنیت را افزایش داده و نتایج بارداری را با اختلال روبرو سازد؛ لذا با توجه به عوامل فوق و فقدان مطالعات مشابه در منطقه این مطالعه با هدف بررسی شیوع این مشکل بهداشتی در منطقه اردبیل انجام شد.

روش‌ها: این مطالعه باستفاده از روش توصیفی مقطعی انجام گرفت. تعداد ۵۰۷ مادر باردار ۱۶-۴۵ ساله مراجعه کننده به مراکز بهداشتی و درمانی اردبیل در این مطالعه شرکت نمودند. داده‌ها از طریق پرسشنامه، انجام معاینات و آزمایش ترشحات جمع‌آوری گردید. در این مطالعه وجود ۳ معیار مثبت آمسل عنوان ابتلاء به واژینوز باکتریال در نظر گرفته شد. برای آنالیز آماری از نرم افزار SPSS ویرایش ۱۳ و از جداول فراوانی استفاده گردید.

یافته‌ها: نتایج این پژوهش نشان داد که شیوع واژینوز باکتریال در این مطالعه ۱۲/۴ درصد بوده، بیشترین شیوع سنی مبتلایان به واژینوز باکتریال و افراد غیرمبتلا در فاصله سنی ۳۰-۲۰ سال (۶۶درصد) بود. بیشترین شیوع در افراد خانه دار (۶۲درصد) و دارای تحصیلات پایین (۵۸درصد) بود. هیچ یک از مادران سیگاری نبودند و اکثر آنها (۶۱درصد) از قرص ضد بار داری برای پیشگیری استفاده می‌کردند. شایعترین شکایات مبتلایان به واژینوز باکتریال ترشحات بدبو (۴۸درصد) بود. شایعترین معیار آزمایشگاهی در مبتلایان به واژینوز باکتریال به ترتیب هموژن (۲/۶۶درصد)، ویف (۳/۶۷درصد) و مشاهده سلولهای کلیدی (۳۲درصد) بود.

نتیجه گیری: براساس یافته‌های پژوهش شیوع واژینوز باکتریال در حد متوسط (۱۲/۴درصد) جهانی بوده و لیکن در اکثر موارد به دلیل عدم وجود علائم بالینی واضح، افراد در مورد بیماری سهل انگاری می‌نمایند و تا بروز عوارض به پژوهش مراجعه نمی‌نمایند، لذا دادن آموزش لازم به زنان در سنین باروری می‌تواند تا حدودی از بروز عوارض ناخواسته جلوگیری نماید.

واژه‌های کلیدی: واژینوز باکتریال، بارداری، زنان، معیار آمسل

^۱ متخصص زنان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

^۲ عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

^۳ عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل Email: z.tazakori@arums.ac.ir

شناسایی گستردۀ مشکل و انجام اقدامات مقتضی کمک نموده باشند. لذا این مطالعه با هدف تعیین میزان شیوع واژینوز باکتریال در زنان باردار انجام شد.

روش ها

این مطالعه توصیفی مقطعی بود که به منظور بررسی شیوع واژینوز باکتریال در زنان باردار مراجعه کننده به مراکز بهداشتی و درمانی اردبیل انجام گرفت. نمونه‌گیری به روش خوش ای انجام شد به این ترتیب که ابتدا مراکز بهداشتی درمانی شهر اردبیل به ۵ منطقه جغرافیایی شامل مراکز شمال، جنوب، غرب، شرق و مرکز تقسیم شدند و سپس از بین هریک از مناطق یک مرکز به طور تصادفی انتخاب گردید و نمونه گیری طی مدت ۵ ماه تا تکمیل حجم نمونه ادامه داشت. حجم نمونه با توجه به اینکه شیوع واژینوز باکتریال در زنان باردار بین ۱۰ تا ۳۰ درصدگزارش شده و با خطای 0.03 ± 0.13 نفر برآورد گردید. ۶ نفر بدلیل عدم تکمیل معاینات پرسشنامه از مطالعه حذف شدند. کلیه مادرانی که خونریزی دستگاه های تناسلی، مقاربت کمتر از ۴۸ ساعت، سابقه عفونت دستگاه تناسلی در ۲ هفته گذشته، مصرف آنتی بیوتیک موضعی یا سیستمیک جهت درمان عفونت زنیتال در ۲ هفته گذشته، دوش واژینال در فاصله کمتر از ۳ هفته قبل داشتنده از مطالعه حذف شدند و در نهایت ۴۴ نفر مورد مطالعه نهایی قرار گرفتند. داده ها از طریق پرسشنامه از پیش طراحی شده توسط پژوهشگر که به تایید تعدادی از استادی دانشگاه رسیده بود جمع آوری شد: که مشتمل بر دو بخش بود که بخش اول شامل مشخصات فردی (سن، تحصیلات، سن همسر، تحصیلات همسر، میزان درآمد، قد و وزن) و بخش دوم شامل عوامل زمینه ساز (تعداد حاملگی های قبلی، تعداد زایمان های قبلی، نازایی، مصرف سیگار، نحوه پیشگیری از بارداری، وجود سابقه پلی هیدروآمینوس، نارسایی سرویکس، بیماری دیابت، فشارخون و بیماری های نقص ایمنی، وجود ترشحات بدبو، سوزش و خارش) بود. افراد شرکت کننده (مادران باردار، ساله ۱۶-۴۵) در مطالعه پس از اخذ شرح حال، تکمیل پرسشنامه مورد معاینه قرار گرفتند؛ سپس توسط متخصصین زنان بیمارستان علوی با استفاده از اسپکلوم استریل از ترشحات واژن نمونه تهیه گردید و پس از افزودن یک قطره KOH ۱۰ درصد تست ویف انجام شد و

مقدمه

واژینوز باکتریایی نوعی تغییر در فلور باکتریایی واژن است که با ازبین رفتن لاکتو باسیل های مولد پراکسید هیدروژن و رشد بیش از حد باکتریهای بی هوازی می تواند خطر بیماری های مقابله ای، ایدز و واژنیت را افزایش داده و نتایج بارداری را با اختلال روبرو سازد، چرا که تصور می شود فلور لاکتو باسیلی طبیعی واژن یکی از مکانیسم های دفاعی بدن باشد که احتمالا از بروز عفونت با پاتوژن های واژن پیشگیری می کند(۱). در واقع هر گرم از ترشح واژن حاوی $10^{11} \pm 10^9$ عدد باکتری است که قسمت عمده آن را لاکتو باسیل های هوازی تشکیل میدهد ولی در واژینوز لاکتو باسیل های هوازی آن کاشهش یافته و رسیده و لاکتو باسیل های بی هوازی اجباری افزایش می یابد(۲) و احتمالا به همین دلیل ابتلا به واژینوز باکتریایی خطر بیماری های التهابی لگن و غیر طبیعی شدن سیتو لولژی سرویکس را بدنبال داشته و زنان باردار مبتلا به واژینوز باکتریایی را در معرض خطر پارگی زود هنگام پرده های جنینی، کوریو آمنیونیت و اندو متیریت پس از سزارین قرار می دهد(۳). یک مطالعه متأخر ایزالتیز که بر روی ۱۸ پژوهش در این زمینه انجام گرفته نشان داد که شیوع زایمان های زودرس، سقط و عفونت در مبتلایان واژینوز باکتریال نسبت به غیر مبتلایان بالا بوده(۴)، بعلاوه بارداری در سنین پایین وسیگاری بودن مادر خطر واژینوز باکتریایی را ۲ تا ۴ برابر افزایش میدهد(۵). شیوع واژینوز باکتریایی در جوامع مختلف متفاوت بوده، شیوع کلی آن درجهان 15 ± 10 درصد، در آمریکا 29 ± 23 درصد و در زنان باردار بین ۹ تا ۲۳ درصد گزارش شده است(۶). در ایران طی مطالعه ای که در سال ۱۳۸۶ در شیراز انجام یافته، در زنان باردار شیوع واژینوز باکتریال 22 ± 4 درصد بوده است(۷). شایع ترین شکایت مبتلایان به واژینوز باکتریایی ترشحات غیر طبیعی واژینال می باشد و بالغ بر 50 ± 5 درصد بیماران بدون علامت می باشند. توصیه می شود کلیه موارد علامت دار درمان شوند، چرا که تداوم این بیماری بدون درمان، عوارض جدی زنان، مامایی را به دنبال خواهد داشت(۸). با توجه به شواهد موجود شناسایی و درمان به موقع موارد مبتلا ضروری بوده و همچنین بدليل فقدان مطالعات مشابه در این منطقه محققین بر آن شدند شیوع این مشکل بهداشتی را مورد بررسی قرار دهند تا به

کردن. سایر یافته ها نشان داد وزن اکثریت مبتلایان به واژینوز باکتریال و افرادغیرمبتلا بین ۶۹-۶۶ کیلوگرم(۵۵درصد) بود (جدول شماره ۱). روش پیشگیری اکثر مبتلایان به واژینوز باکتریال و افرادغیرمبتلا، قرص ضد بارداری (۷۶درصد) بود و شایعترین شکایات مبتلایان به واژینوز باکتریال ترشحات بدبو (۴۶درصد) بود. شایعترین معیار در مبتلایان به واژینوز باکتریال به ترتیب هموژن (۲۶درصد)، ویف (۲۳درصد) و مشاهده سلولهای کلیدی (۳۲درصد) بود.

جدول ۱ شماره: جدول برخی از مشخصات افراد مبتلا و غیر مبتلا به واژینوز باکتریال

متغیر	غير مبتلا	مبتلا
سن(سال)		
۱۶-۲۰	۱۷۹ (٪۴۰)	۱۳ (٪۲۱)
۲۱-۳۰	۲۵۰ (٪۵۷)	۴۰ (٪۶۳)
۳۰	۱۵ (٪۳)	۱۰ (٪۱۶)
شغل		
دار	۲۸۴ (٪۶۴)	۳۹ (٪۶۲)
غير خانه دار	۱۶۰ (٪۳۶)	۲۴ (٪۲۸)
تحصیلات		
ابتدایی و راهنمایی	۲۸۴ (٪۶۴)	۳۶ (٪۵۸)
بالاتر از راهنمایی و دیپلم	۱۲۱ (٪۲۷)	۲۷ (٪۴۲)
بالاتر از دیپلم	۲۹ (٪۸)	.
قد		
۱۶۰	۴۲ (٪۹)	۵ (٪۷)
۱۶۰ - ۱۶۵	۲۸۰ (٪۶۳)	۴۵ (٪۷۳)
به بالا	۱۲۲ (٪۲۸)	۱۳ (٪۲۰)
وزن (کیلوگرم)		
۶۵	۷۳ (٪۱۶)	۹ (٪۱۴)
۶۵-۶۹	۲۷۰ (٪۶۱)	۳۷ (٪۵۹)
۷۰	۱۰۱ (٪۲۲)	۱۷ (٪۲۷)

بحث

نتایج این پژوهش نشان داد که شیوع واژینوز باکتریال در این مطالعه مشابه آمار جهانی بوده، در مقایسه با سایر کشورها و سایر شهرهای ایران این رقم در حد متوسط می باشد، در یک مطالعه که در سال ۱۳۸۳ در شهر کرد جهت بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک واژینوز باکتریال مادران باردار انجام گرفت، نتایج نشان داد که از ۲۱۰ مادر

اسمیر(مرطوب) ترشحات واژن جهت مشاهده سلولهای کلیدی بکار رفت. PH واژن نیز با کاغذ PH متر بررسی شد. یکی از راه های دقیق تشخیص استفاده از روش استاندارد طلایی درجه بندی ناجنت^۱ می باشد ولی به دلیل نیاز به تجهیزات مجهر آزمایشگاهی و هزینه بالاگلب از معیار آمسل^۲ که کاربردی آسانتر در تشخیص واژینوز باکتریال دارد استفاده می شود. در این مطالعه تشخیص بر اساس ارزیابی بالینی ترشح و در صورت وجود سه معیار از چهار معیار زیر به عنوان ابتلا به واژینوز باکتریال در نظر گرفته شد، گرچه جعفرنژاد و همکاران استفاده از دو معیار ویف و سلولهای کلیدی را جهت تشخیص دارای حساسیت کافی می دانند (۱۰). این چهار مورد عبارتند از: اول ترشح هموژن که به دیوارهای واژن بچسبد ولی به راحتی از آن قابل پاک کردن باشد، دوم افزایش PH واژن به بیش از ۴/۵، سوم شناسایی سلولهای کلیدی در گسترش ترشحات واژن در محلول سالین و چهارم مثبت بودن تست ویف (اضافه کردن KOH ۱۰درصد به ترشح روی لام) بطوریکه قلیایی کردن ترشح، باعث آزاد شدن دو آمین اصلی پوترسین و کاداورین شده و بوی ناخوشایند مثل بوی ماهی ایجاد می کند. مطالعه پس از کسب مجوز از مراکز بهداشتی و درمانی و رضایت نامه جهت تهیه نمونه ترشحات از بیماران انجام شد. داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS ویرایش ۱۳ و آمار توصیفی تجزیه و تحلیل گردید.

یافته ها

یافته های این پژوهش نشان داد که شیوع واژینوز باکتریال در این مطالعه ۱۲/۴درصد بوده، یعنی از ۵۰۷ مادر مورد بررسی تعداد ۶۳ نفر به واژینوز باکتریال مبتلا بودند، بیشترین شیوع سنی مبتلایان به واژینوز باکتریال و افرادغیرمبتلا در فاصله ۳۰-۲۰ سال(۶۶درصد) بود. همچنین یافته های حاصل از این بررسی نشان داد بیشترین شیوع مبتلایان به واژینوز باکتریال و افرادغیرمبتلا خانه دار (۶۲درصد) و دارای تحصیلات پایین(۵۸درصد) بودند. اکثر زنان مبتلایان به واژینوز باکتریال و افراد غیرمبتلا اولین بارداری خود را تجربه می

¹Najent

²Amsel

نتیجه گیری

بر اساس یافته های پژوهش شیوع واژینوز باکتریال در حد متوسط (۱۲/۴درصد) جهانی بوده و لیکن در اکثر موارد به دلیل عدم وجود علائم بالینی واضح، افراد در مورد بیماری سهل انگاری می نمایند و تا بروز عوارض به پزشک مراجعه نمی نمایند؛ لذا دادن آموزش لازم به زنان در سنین باروری می تواند تا حدودی از بروز عوارض ناخواسته جلوگیری نماید.

تشکر و قدردانی

بدینوسیله از کلیه مسئولین درمانگاهها و آزمایشگاه بیمارستان علوی و مادران باردار مورد مطالعه تشکر و قدردانی می شود.

باردار مورد بررسی ۶۰ نفر (۸/۶درصد) به واژینوز باکتریال مبتلا بوده اند (۱۱). در مطالعه دیگری که در سال ۱۳۸۶ در شیراز انجام یافت، نتایج نشان داد شیوع واژینوز باکتریال در زنان باردار ۲۲/۴درصد بوده است (۸). سایر مطالعات انجام یافته در ایران بر روی زنان غیر باردار بوده برای مثال در کرمان شیوع (۷/۳درصد) بوده است (۱۲). بررسی زنان باردار افریقایی امریکا نیز شیوع بالای را نشان داد؛ بطوریکه از ۴۳۸ زن باردار در سن حاملگی ۲۲ تا ۲۸ هفته از ۱۱۰ نفر یعنی یک چهارم واژینوز باکتریایی مثبت داشته اند (۱۳). در مطالعه حاضر شایعترین شکایات مبتلایان به واژینوز باکتریال ترشحات بدبو بود. این یافته نیز با مطالعه گنجوی در کرمان همخوانی داشت (۱۲) و نتایج مطالعه تقریری و آذر نیز نشان داد شکایت ۴/۸۸درصد از مادران باردار مبتلا به واژینوز باکتریال وجود ترشحات بد بو بوده است (۱۱). همچنین نتایج پژوهش حاضرنشان داد شایعترین معیار آمسل در افراد مبتلا به واژینوز باکتریایی به ترتیب هموژن، ویف، سولولهای کلیدی بود. در مطالعه فرجزاده در تهران (۱۴) و در مطالعه ای در دهله نیز نتایج مشابهی بدست آمده است (۱). نتایج پژوهش حاضرنشان داد بیشترین شیوع سنی مبتلایان به واژینوز باکتریال در فاصله ۲۰-۳۰ سال بود. این یافته با مطالعه انجام شده در آمریکا همخوانی داشت که احتمالاً به علت افزایش فعالیت جنسی در این سنین می باشد (۷). در حالیکه در چین شیوع واژینوز باکتریایی در سنین ۳۹-۳۰ بیشتر بوده است (۱۵). از دیگر نتایج پژوهش حاضرمی توان به شیوع واژینوز باکتریال در زنان خانه دار و دارای تحصیلات پایین اشاره کرد. این یافته با نتایج مطالعه گنجوی در کرمان همسو بود (۱۳). سایر نتایج این پژوهش نشان داد روش پیشگیری اکثر مبتلایان به واژینوز باکتریال قرص ضد بارداری بود و کمتر از IUD و سایر روشها استفاده کرده بودند؛ که این مسئله خود میزان شیوع را تا حد قابل توجهی کاهش می دهد. یک مطالعه در تهران نشان داد که در مقایسه باکسانی که از قرص های ضد بارداری استفاده می کرده اند (۲/۱۳درصد) شیوع واژینوز باکتریال در مصرف کنندگان (۸/۴۲درصد) بالاتر بوده است (۱۶).

References:

- 1- Dadhwal V , Hariprasad R,Mittal S, Kapil A. Prevalence of bacterial vaginosis in pregnant women and predictive value of clinical diagnosis. *Arch Gynecol Obstet.*2010; 281:101–104.
- 2- Koumans EH., Sternberg M, Bruce C, McQuillan GSutton M , Kendrick J2.The prevalence of bacterial vaginosis in the United States, 2001-2004; associations with symptoms, sexual behaviors, and reproductive health .2007. *Sex Transm Dis.* 2007; 34(11):864-9.
- 3- Gharekhani P, Sadatiyan A. Main sign and symptom and treatment of women. Isfahan: Ehyayehandisheh nuo .2005:259-602.[persian]
- 4- Soper DE. Genitourinary infections and sexually transmitted diseases. In: Berek JS. Berek &Novak's Gynecology. 15th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2007. p.542.
- 5- Leitich H, Bodner-Adler B, Brunbauer M, Kaider A, Egarter C, Husslein P .Bacterial vaginosis is a risk factor for preterm delivery: a meta-analysis. *Am J Obstet Gynecol.* 2003 ;(189):139–147.
- 6- Larsson PG,Fåhraeus L ,Forsum U,Jakobsson T,Carlsson B. Predisposing Factors for Bacterial vaginosis, treatment efficacy and pregnancy outcome among term deliveries: results from a preterm delivery study. *BMC Womens Health.*2007 ;(22):7-20.
- 7- Jenifer E, Jeffrey F. Prevalence of bacterial vaginosis in the United States, 2001-2004; *Obs & Gyn.* 2007; 109: 114-120.
- 8- Tavana Z, Zoualghadri Zh, Hadaieghm J, Pourdast T.The effect of treatment of bacterial vaginosis on pregnancy outcome. *Iranian Journal of Obstetric&Gynecology and Infertility.*2010; 13(5):1-7.[persian]
- 9- Donati L, Vico A, Quaylizzi L, Spagnuolo T, Bracaglia M, Ianniello F, Caruso A, Vaginal microbial flora and outcome of pregnancy. *Arch Gynecol Obstet.*2010; 281:589–600.
- 10- Jafarnezhad F, Nayeban S, Ghazvini K.Diagnositic value of AMSEL clinical critical for diagnosis of BV. *Iranian Journal of Obstetric&Gynecology and Infertility.*2010; 13(1):33-38.[persian]
- 11- Taghriri A, Danesh A.Bacterial vaginosis in patints refering to Medical centers in Shahrekord. 2004-2005. *FEYZ.* 2006; 9(4 (Serial 36)):31-35. [Persian]
- 12- Ganjavi, T. Shahabi M. Epidemiology and risk factors in women referred to women center of Kerman. *Journal of Kerman University of Medical Sciences.* 2003(1); 4:200-210. [Persian]
- 13- Trabert B Misra DP. Risk factors for bacterial vaginosis during pregnancy among African American women. *Am J Obstet Gynecol.* 2007; 197(5):477.e1-8.
- 14- Farajzadeh A. Hemmati the. The prevalence of bacterial vaginosis vaginal discharge. *Journal of Ahwaz University of Medical Sciences.* 2008; 24: 70-64. [Persian]
- 15- Sabina C,Silvia D,Davide S,Paola P,Teresa L, Paolo L, Francesco S, Franco Q, Domenico A, Secondo G. Prevalence of bacterial vaginosis and vaginal flora chenges in peri-and postmenopausal women.*Journal of Clinical Microbiology.* 2002; 40 (6): 2147-52.
- 16- Mir-fakharraie S.Evaluation of the relationship between vaginal pH and bacterial vaginitis in 100 women attending in the gynecological clinic of Imam Khomeini Hospital in 2009, Thesis (doctoral) - University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Faculty of Medicine, 2009 pp: abstract. [Persian]