

مقاربت در دوران قاعده‌گی و سرطان گردن رحم

نورالسادات کویمان^{*}، دکتر اشرف کریمان^۱، دکتر اسدآ... علیدوستی^۲، مهندس ناصر ولای^۳

۱- مریبی، کارشناس ارشد مامائی، گروه مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۲- پژوهش عمومی

۳- دانشیار، متخصص رادیوتراپی انکولوژی، گروه رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران، تهران، ایران

۴- مریبی، کارشناس ارشد مهندسی صنایع غذایی، گروه تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران، تهران، ایران

تاریخ دریافت ۱۵/۱۱/۸۷، تاریخ پذیرش ۱۷/۴/۸۸

چکیده

مقدمه: سرطان گردن رحم یک بیماری قابل پیش‌گیری است و کشف علل بیماری باعث شناسائی روش‌های پیش‌گیری از آن بیماری می‌شود. تحقیقات محدودی در رابطه با مقاربت در دوران قاعده‌گی و سرطان گردن رحم در کشور انجام شده است، این تحقیق به منظور پاسخ به این فرضیه علمی که آیا بین مقاربت در دوران قاعده‌گی و ابتلاء به سرطان گردش رحم ارتباطی وجود دارد یا خیر؟ بر روی خانم‌های مراجعه کننده به مراکز آموزشی - درمانی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۳۸۶-۱۳۸۷ انجام شد.

روش کار: مطالعه به روش تحلیلی موردی - شاهدی بر روی ۱۰۰ نفر خانم مبتلا به سرطان گردن رحم (گروه مورد) و ۱۰۰ نفر خانم سالم (گروه شاهد) صورت پذیرفت. کلیه نمونه‌ها مسلمان، ایرانی‌الاصل و ساکن ایران بوده، سابقه رادیوتراپی و رادیولوژی‌های مکرر لگنی نداشته و الكل مصرف نمی‌کردن و گروه شاهد به لحاظ سن، سن اولین ازدواج (اولین مقاربت)، سن اولین زایمان، تعداد زایمان و نوع زایمان همسان با گروه مورد انتخاب شد. اطلاعات از طریق مصاحبه ساختار یافته گردآوری و توسط آزمون کای دو و رگرسیون لجستیک تجزیه و تحلیل گردید.

نتایج: ۴۰ درصد گروه مورد و ۱۰ درصد نمونه‌های شاهد در دوران قاعده‌گی مقاربت داشتند. سابقه مقاربت در دوران قاعده‌گی در زنان مبتلا به سرطان گردن رحم ۶ برابر زنان سالم بود ($p < 0.001$, odds ratio = $6/0$, CI = $2/7-12/9$).

نتیجه گیری: انجام مقاربت در دوران قاعده‌گی احتمال ابتلاء به سرطان گردن رحم را افزایش می‌دهد. تحقیق برای یافتن بهترین روش آموزشی جهت پیشگیری از این بیماری توصیه می‌شود.

واژگان کلیدی: سرطان گردن رحم، دوران قاعده‌گی، مقاربت

*نویسنده مسئول: تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پرستاری و مامایی، گروه مامایی

E-mail: n_kariman@yahoo.com

گروه شاهد آنها که به بیمارستان امام حسین(ع)، بیمارستان شهداء تجریش و بیمارستان طالقانی در سال ۸۷-۱۳۸۶ مراجعه نمودند از نظر وضعیت مقایتی به منظور تعیین رابطه مقایب در دوران قاعدگی و سرطان گردن رحم مورد بررسی قرار گرفتند.

روش کار

پژوهش به روش تحلیلی و از نوع موردي، شاهدی انجام شده است. تعداد ۱۰۰ خانم با تشخیص قطعی سرطان اولیه گردن رحم به وسیله بیوپسی که به مراکز رادیوانکولوژی بیمارستان امام حسین(ع)، بیمارستان شهدا و بیمارستان طالقانی مراجعه و موافقت آگاهانه کتبی خود را برای همکاری با طرح اعلام کرده بودند به عنوان مورد تعیین و خصوصیات سن، وضعیت زایمان شامل سن اولین زایمان، تعداد زایمان، نوع زایمان، سن اولین ازدواج، تعداد ازدواج، طول مدت ازدواج، روش پیشگیری از بارداری(صرف قرص، سن شروع مصرف قرص، سن قطع مصرف و میزان هورمون های موجود در قرص(نوع قرص)، مصرف سیگار، تماس با دود سیگار، سابقه سوزاندن و منجمد کردن زخم های گردن رحم، وضعیت اقتصادی - اجتماعی و وضعیت مقایب(سابقه مقایب در قاعدگی، دفعات مقایب در قاعدگی، طول مدت سابقه مقایب در قاعدگی، انجام مقایب در روزهای اول و یا اواخر قاعدگی)، بررسی و ثبت گردید. خانم های اقلیت مذهبی، غیر ایرانی، با سابقه سرطان در سایر اعضاء، رادیولوژی و رادیوتراپی های متعدد لگنی از مطالعه خارج شدند. در این مطالعه هیچ یک از نمونه های مورد بررسی سابقه مصرف الکل نداشتند که بدین طریق نقش احتمالی الکل در بروز سرطان گردن رحم حذف گردیده است. متغیرهای سن، سن اولین ازدواج (تماس جنسی)، سن اولین زایمان، تعداد زایمان، نوع زایمان همسان سازی گروهی شد. همزمان تعداد ۱۰۰ خانم که به همان مراکز مراجعه، سالم بوده و دارای یک پاپ اسمیر نرمال

مقدمه

سرطان گردن رحم، بروز بدخيمي در بافت گردن رحم است که به دو صورت اپي درموئيد و آدنوكارسينوم ديده مي شود و دوران قاعدگي روزهایي از دوره تغييرات دستگاه توليد مثل است که خونریزی مهبلی وجود دارد^(۱). سرطان گردن رحم سومین سرطان شایع ژنيکولوژيك و يكى از علل مهم مرگ و مير در جهان است^(۲) در صد زنان ۶۵ سال در كشورهای توسعه يافته و ۱/۵ در صد زنان همان سن در كشورهای در حال توسعه به اين سرطان مبتلا هستند^(۳). دو پروتکل اصلی برای پيشگيری از اين سرطان، پيشگيری اولیه به صورت روش های ارتقاء سطح بهداشت، شيوه زندگی، رفتار جنسی سالم^(۴) و واکسیناسيون عليه HPV (Human Papiloma Virus)^(۵) و پيشگيری ثانويه شامل روش های غربال گری است^(۶). متاسفانه در حال حاضر در كشور ما جهت شناسایي افراد در معرض خطر اقدام خاصی انجام نمی شود و از تست پاپ اسمير که تست غربال گری مناسبی جهت تشخيص بيماران بوده در سطح وسیع استفاده نمی شود و افراد بعد از ابتلاء مورد درمان های جراحی و راديوتراپی قرار می گيرند^{(۱)، (۲)}. وضعیت اقتصادی - اجتماعی، تعداد زایمان ها، نوع زایمان ها، نژاد، فاكتور ختنه در مردان، سن اولین تماس جنسی، سیگار، عفونت های پيشگيری از بارداری و سن انسانی، مصرف قرص های پيشگيری از بارداری و سن اولین زایمان جزو عوامل خطر مطرح در ايجاد سرطان گردن رحم هستند^{(۱)، (۷-۱۵)}. اين بيماري در زنانی که هرگز تماس جنسی نداشته اند نادر بوده و بيماري مربوط به زنانی است که فعالیت جنسی دارند. امروزه سرطان گردن رحم را يك بيماري مقایبی می شناسند^(۱). در بررسی های مختلفی که جهت شناسائی عوامل خطر سرطان گردن رحم انجام شده است زنان يهودی كمتر از زنان غير يهودی به علت داشتن منع مقایب در دوران قاعدگی به سرطان گردن رحم مبتلا شده اند^(۱۶-۱۸). با توجه به محدود بودن اطلاعات در اين زمينه، در اين تحقيق خانم های مبتلا به سرطان گردن رحم و

جدول ۱. توزیع شاخص‌های همگون‌سازی شده در مبتلایان به سلطان گردن رحم (گروه مورد) و شاهد آنها مراجعه کننده به مراکز آموزشی درمانی علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۸۶-۸۷

مبتلا به سلطان گردن	میانگین (مورد)	میانگین (انحراف معیار)	سن (شاهد)
			سن
(۱۰/۳)۵۲/۱	(۱۰/۵)۵۰/۶	(۱۰/۵)۵۰/۶	سن اولین ازدواج
(۳/۱)۱۵/۶	(۲/۷)۱۶/۱	(۲/۷)۱۶/۱	سن اولین زایمان
(۳/۱)۱۷/۶	(۲/۵)۱۷/۹	(۲/۵)۱۷/۹	تعداد زایمان
(۲/۹)۶/۵	(۲/۱)۵/۹	(۲/۱)۵/۹	نوع زایمان(طبیعی)
(۹۹)۹۹	(۹۹)۹۹	(۹۹)۹۹	

در جدول ۲ محل زندگی، وضعیت اقتصادی، وضعیت تأهل، تعداد ازدواج، طول مدت ازدواج و وضعیت خونریزی ماهانه نمونه‌ها نشان داده شده است که با استفاده از آزمون‌های آماری متغیرها مورد بررسی و کنترل قرار گرفته‌اند.

جدول ۲. توزیع شاخص‌های بررسی شده در مبتلایان سلطان گردن رحم و شاهد آنها مراجعه کننده به مراکز آموزشی درمانی علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۸۶-۸۷

p	مبتلا به سلطان گردن (مورد)	سلطان گردن (شاهد)	سن (شاهد)
.۱/	(٪۷۸)	(٪۷۸)	(٪۸۴)۸۴
.۱۶	(٪۵۶)۵۶	(٪۵۰)۵۰	محل زندگی (شهر)
<.۰۰۰۱	(٪۳۰)۳۰	(٪۸۰)۸۰	وضعیت اقتصادی، اجتماعی (ضعیف)
.۱۶	(٪۱۱)۱۱	(٪۶)۶	وضعیت تأهل(بیوه-مطلقه)
.۱/	(۱۰/۷)۳۶/۱	(۱۰/۳)۳۷/۴	تعداد ازدواج (بیشتر از یکبار)
.۰۰۸	(۱/۴)۵/۹	(۲/۱)۶/۲	طول مدت ازدواج میانگین (انحراف معیار)
			روزهای خونریزی میانگین (انحراف معیار)

سابقه سوزاندن و منجمد کردن زخم‌های گردن رحم در انفر (۸ درصد) گروه مورد و ۱۰ نفر از گروه شاهد (۱۰ درصد) وجود داشت که این اختلاف به لحاظ آماری معنی‌دار نبود ($p=0.1$). ۲۰ نفر از نمونه‌های گروه شاهد

مربوط به حداقل ۲ سابقه قبل بودند و به لحاظ سن، سن اولین ازدواج (اولین مقارب)، سن اولین زایمان، تعداد زایمان و نوع زایمان مشابه گروه مورد بودند به عنوان شاهد انتخاب و برای آنان پس از کسب رضایت نامه آگاهانه کتبی فرم اطلاعاتی تکمیل گردید. به نمونه‌ها اطمینان داده شد که در صورت عدم تمايل به ادامه همکاری از مطالعه خارج شده و به هیچ وجه اسامی نمونه‌های مورد بررسی در جایی درج نخواهد شد. فرم اعتبار فرم اطلاعاتی از طریق اعتبار محتوی (Content validity) و اعتماد آن از طریق آزمون مجدد (Test retest) انجام شد. داده‌های فرم اطلاعاتی طبقه‌بندی و استخراج و نسبت شانس (Odds Ratio) مقارب در دوران قاعدگی بر ابتلاء به سلطان گردن رحم محاسبه گردید و قضاؤ آماری با استفاده از نرم افزار spss15 به عمل آمد. جهت آزمون متغیرهای کمی با توزیع نرمال از آزمون T، متغیرهای کمی با توزیع غیرنرمال و متغیرهای رتبه‌ای از آزمون من ویتنی و متغیرهای کیفی اسمی از آزمون χ^2 استفاده شد.

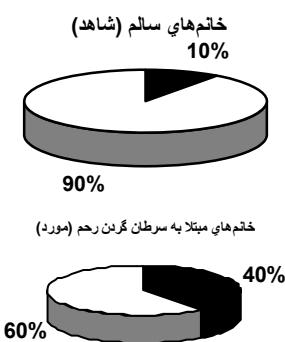
نتایج

در این پژوهش جمعاً ۲۰۰ خانم مراجعه کننده به مراکز آموزشی - درمانی علوم پزشکی شهید بهشتی مورد بررسی قرار گرفتند. ۴۶ نفر از نمونه‌های گروه مورد (درصد ۴۶ موارد) مبتلا به سلطان گردن رحم در مرحله IIa و کمتر قرار داشته و ۵۴ نفر (۵۴ درصد) در مرحله IIb تا IIIb بودند. متغیرهای سن، سن اولین ازدواج (تماس جنسی)، سن اولین زایمان، تعداد زایمان، نوع زایمان، سابقه سوزاندن و منجمد کردن زخم‌های گردن رحم در هر دو گروه مشابه همسان سازی شدند که در جدول ۱ نشان داده شده است. آزمون‌های آماری نیز بین دو گروه از نظر این متغیرها اختلاف معنی‌داری را نشان نداد (میزان p در مورد کلیه متغیرهای نامبرده بیشتر از ۰.۱ بود).

زمان انجام مقاربیت در دوران قاعده‌گی در طول مدت ازدواج مورد مطالعه قرار گرفت و نشان داد ۸۰ درصد گروه شاهد و ۹۰ درصد گروه مورد در اوائل ازدواج حداقل چندین بار مقاربیت در دوران قاعده‌گی داشتند که این اختلاف به لحاظ آماری معنی‌دار نمی‌باشد ($p=0.15$) در هر دو گروه افرادی که مشکل مقاربیت در دوران قاعده‌گی را داشتند مقاربیت در روزهای آخر قاعده‌گی وجود داشته است که در هر دو گروه ۸۰ درصد بود و همچنین تعداد مقاربیت در یک دوره قاعده‌گی در ۹۰ درصد افراد هر دو گروه فقط یک بار در دوران قاعده‌گی اتفاق افتاده است ($p=0.9$).

در جدول ۳ سالهایی که خانم‌ها مشکل مقاربیت در دوران قاعده‌گی را داشتند ارائه گردیده و نشان می‌دهد که در گروه شاهد ۲۰ درصد خانم‌هایی که مشکل مقاربیت در دوران قاعده‌گی داشتند بیش از ۵ سال و در گروه مورد ۴۰ درصد خانم‌ها بیش از ۵ سال در دوران قاعده‌گی مقاربیت داشتند که آزمون آماری χ^2 اختلاف معنی‌داری را بین دو گروه نشان داد ($p<0.001$).

(۲۰ درصد) و ۲۴ نفر از گروه مورد سابقه مصرف سیگار داشتند که با $p=0.03$ اختلاف آماری معنی‌دار بین دو گروه مشاهده نشد. در نسودار ۱ انجام مقاربیت در دوران قاعده‌گی ارائه گردیده است و نشان می‌دهد که در گروه شاهد ۱۰ درصد خانم‌ها در گروه مورد که مبتلا به سرطان گردن رحم بودند و ۴۰ درصد خانم‌ها در دوران قاعده‌گی مقاربیت داشتند آزمون χ^2 این اختلاف را به لحاظ آماری معنی‌دار نشان داد ($p<0.001$).



■ مقاربیت در دوران قاعده‌گی داشتند
□ مقاربیت در دوران قاعده‌گی نداشتند
نمودار ۱. توزیع مقاربیت در دوران قاعده‌گی در خانم‌های مبتلا به سرطان گردن رحم و شاهد آنها مراجعه کننده به مراکز آموزشی - درمانی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی سال ۱۳۸۶-۸۷

جدول ۳. توزیع طول مدت مقاربیت در دوره قاعده‌گی (تعداد سالهایی که مقاربیت در قاعده‌گی داشتند) در خانم‌های مبتلا به سرطان گردن رحم و شاهد آنها مراجعه کننده به مراکز آموزشی درمانی علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۸۶-۸۷

طول مدت مقاربیت در دوره قاعده‌گی (سال)	جمع	۵<	۱-۵	۸۰ (درصد)	تعداد (درصد)	با سرطان گردن رحم (مورد)	سالم (شاهد)
				۱	۸	۸۰	۲۴
				۵	۲	۲۰	۱۶
				۱-۵	۱۰	۱۰۰	۴۰

$p<0.05$ کلیه عوامل خطر کاندید جهت ورود به مدل رگرسیون لجستیک تعیین گردید. این عوامل عبارت بودند از: وضعیت تأهل در دو سطح متأهل و بیوه - مطلقه ، مصرف قرص‌های پیش‌گیری از بارداری در دو سطح دارد- ندارد، تماس با دود سیگار در دو سطح دارد- ندارد، انجام مقاربیت در دوران قاعده‌گی در دو سطح دارد- ندارد، زمان انجام

نسبت ابتلاء به سرطان گردن رحم بر حسب مقاربیت در دوران قاعده‌گی به صورت نسبت شانس برابر $6 (CI=2.7-12.9)$ به دست آمد. برای بررسی اثر مستقل مقاربیت در دوران قاعده‌گی بر سرطان گردن رحم ابتداء با استفاده از آزمون χ^2 ارتباط تک تک عوامل را با متغیر پاسخ (سرطان گردن رحم) مورد بررسی قرار داده و با

مطالعه گنکالوس و همکاران (۲۰۰۳) در بخش ایمیونولوژی بالینی دانشگاه ساپولو (Sapulo) برزیل و مطالعه کایزر در سال ۱۹۹۸ در دانمارک و مطالعه ورگاسک و همکاران در شهر کرالا (Kerala) هند بین بهداشت جنسی و سرطان گردن رحم ارتباط آماری معنی دار نشان داد (۲۱-۲۳). مطالعه کریمان و همکاران (۱۳۷۶-۷۷) نشان داد زنان مبتلا به سرطان گردن رحم ۲/۶ برابر زنان سالم سابقه مقاربیت در دوران قاعده‌گی داشتند (۲۴). برگر و همکاران (۱۹۹۷) در پژوهشی به این نتیجه رسیدند که در ۷۷/۴ درصد (۲۰۵ نفر) از بیماران مبتلا به سرطان گردن رحم ویروس پاپیلوم انسانی مثبت بود. مطالعه دسانجوس و همکاران (۱۹۹۷) و همچنین مطالعه اربیان و همکاران (۱۹۹۷) بین تعداد مقاربیت در هفته و تعداد شرکای جنسی با ابتلاء به سرطان گردن رحم ارتباط آماری معنی دار نشان دادند (۲۵-۲۷). امروزه سرطان گردن رحم به عنوان یک بیماری مقاربیتی شناخته می‌شود و عوامل مربوط به مقاربیت بیشترین اثر را در کنترل یا بروز این بیماری دارا می‌باشد (۲۸)، در ارتباط با داشتن مقاربیت در دوران قاعده‌گی و ابتلاء به سرطان گردن رحم تحقیقات بسیار محدودی انجام شده است. شاید پژوهش حاضر دو مین پژوهشی است که در پژوهش گر به طور مستقیم به بررسی ارتباط متغیر مقاربیت در دوران قاعده‌گی و ابتلاء به سرطان گردن رحم پرداخته است. مطالعه‌ای توسط واحد اپیدمیولوژی دانشگاه تورنتو (Toronto) صورت گرفته است که نتایج آن نشان داد عفونت ویروس پاپیلومای انسانی که یکی از عوامل مؤثر و شناخته شده سرطان گردن رحم است، در مبتلایان به این سرطان در خانم‌هایی که در دوران قاعده‌گی مقاربیت داشتند بیشتر از خانم‌هایی بود که در این دوران مقاربیت نداشتند (۲۹).

براساس تحقیقاتی که در کشور امریکا در رابطه با سرطان گردن رحم انجام شد و نتایج حاصل از آن امروز در کتب معتبر زنان - مامائی موجود است میان این مسئله است که سرطان گردن رحم در زنان یهودی کمتر از سایر مذاهب

مقاربیت در قاعده‌گی در دو سطح اوایل ازدواج - تا زمان تشخیص بیماری و طول مدت سالیانی که در دوران قاعده‌گی مقاربیت داشتند در دو سطح کمتر از ۵ سال، ۵ سال و بیشتر. جدول ۴ مقدار Odds Ratio هر یک از عوامل را نشان می‌دهد.

جدول ۴. تعیین شانس ابتلاء به سرطان گردن رحم بر حسب هر یک از عوامل خطردر خانم‌های مراجعه کننده به مرکز آموزشی درمانی علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۸۶-۸۷

Odds Ratio	P	عوامل خطر
۲/۲	.۰۰۰۰۱	وضعیت تأهل
۱/۲	.۰۰۰۱	صرف قرص‌های پیش‌گیری از بارداری
۱/۸	.۰۰۰۱	تماس با دود سیگار
۶	.۰۰۰۱	مقاربیت در دوران قاعده‌گی
۱/۱	.۰۰۰۱	طول مدت سالیان مقاربیت در قاعده‌گی

بحث

تحقیق حاضر نشان داد که مقاربیت در دوران قاعده‌گی باعث افزایش شانس ابتلاء به سرطان گردن رحم می‌شود ($p < 0.0001$ ، Odds Ratio=۶) مطالعات وسیعی در دنیا در زمینه سرطان گردن رحم انجام شده است که در اکثر این مطالعات رابطه بین رفتار جنسی تعداد شرکاء جنسی، سن اولین مقاربیت، تعداد مقاربیت در هفته با ابتلاء به سرطان گردن رحم ثابت شده است. مطالعه هاریس و همکاران (۲۰۰۴) در بخش اپیدمیولوژی دانشگاه سیائل واشنگتن با عنوان «صرف سیگار ویروس پاپیلوم انسانی و نشوپلازی سرویکس همبستگی قوی بین عفونت با این ویروس و سرطان گردن رحم نشان داد» (۱۹)، مطالعه گرین و همکاران (۲۰۰۳) در واحد اپیدمیولوژی مرکز تحقیقات سرطان دانشگاه آکسفورد با عنوان "عوامل خطر سرطان گردن رحم در زنان ۴۲-۲۰ ساله" نیز رفتار جنسی (سن اولین مقاربیت و تعداد شرکای جنسی) را به عنوان عامل خطر این سرطان شناسایی کرد (۲۰).

از نظر تعداد سالهایی که مقاربی در قاعدگی وجود داشته پژوهش نشان داد در گروه کنترل ۲۰ درصد و در گروه مورد ۴۰ درصد خانمها بیشتر از ۵ سال در دوران قاعدگی مقاربی داشتند که آزمونهای آماری رابطه معنی داری را بین طول مدت سالیانی که مقاربی در قاعدگی داشتند و سرطان گردن رحم نشان داد. فاکتور داشتن مقاربی در دوران قاعدگی براساس این پژوهش با ابتلاء به سرطان گردن رحم رابطه دارد و علاوه بر آن مدت زمان انجام این عمل برای ابتلاء به سرطان گردن رحم نیز از اهمیت خاصی برخوردار می باشد.

به نظر می رسد شاید مقاربی در دوره قاعدگی با مکانیسم خاصی باعث ایجاد سرطان گردن رحم شده و یا احتمال آن را افزایش می دهد. در دوره قاعدگی کانال گردن رحم باز بوده اما با توجه به این که مسیر خونریزی قاعدگی از رحم و گردن رحم به طرف پایین می باشد، عوامل پاتوژن و کارسینوژن به قسمت های فوقانی دستگاه تناسلی انتقال نمی یابند. اگر در دوران قاعدگی مقاربی صورت گیرد زمینه انتقال عوامل کارسینوژن از مهبل به طرف بالا فراهم می شود. از آنجا که شایع ترین محل سرطان گردن رحم منطقه انتقالی (Transitional Zone) می باشد عامل مقاربی در دوره قاعدگی باعث می شود عوامل مؤثر در ایجاد سرطان گردن رحم مثل ویروس پایپلومای انسانی یا عوامل محرك موجود در ترشحات منی و عواملی که هنوز به طور کامل شناخته نشده است به راحتی منطقه انتقالی را تحت تأثیر قرار بدهد. چنانچه مطالعه واحد اپیدمیولوژی (N.C.I.C National Cancer Institute of Canada) تحت عنوان تشخیص عفونت پایپلوما ویروس دستگاه تناسلی به روش واکنش زنجیره پلی مراز (Polymerase Chain Reaction-PCR) و همراهی این عفونت با سایر عوامل خطر سرطان گردن رحم نشان داد. عفونت پایپلومای انسانی در خانم هایی که در دوران قاعدگی مقاربی داشتند بیشتر گزارش شد. غیر از دوران قاعدگی در کل دوره

است و علت آن را مقید بودن زنان یهودی به عدم مقاربی در دوران قاعدگی براساس آینهای دین یهود می دانند و در میان زنان یهود آنان که در دوران قاعدگی مقاربی داشتند در معرض خطر بیشتری برای ابتلاء به سرطان گردن رحم در مقایسه با گروهی که در دوران قاعدگی مقاربی نداشتند، قرار دارند (۱۶، ۱۹).

نظریه این که در بین مسلمانان پژوهشی در این زمینه وجود نداشت و همچنین بسیاری از عوامل شناخته شده سرطان گردن رحم مانند ختنه مردان، داشتن شرکاء جنسی متعدد، مصرف سیگار در زنان،... در کشور ما و در بین مسلمانان مطرح نبود این مطالعه نتایج بالارزشی را مشخص کرد. از محاسن این پژوهش کنترل دقیق متغیرهای مداخله گر بود به این ترتیب که تعدادی از متغیرها از طریق مشخصات ورود و خروج مطالعه، تعدادی از طریق همسان سازی گروهی و تعدادی توسط آزمونهای آماری کنترل گردیدند. افراد مبتلا به سرطان ثانویه گردن رحم وارد مطالعه نشدند.

تحقیق نشان داد که داشتن مقاربی در دوران قاعدگی با ابتلاء به سرطان گردن رحم رابطه دارد. این متغیر از جنبه های مختلف مورد بررسی قرار گرفت و نشان داد بین زمان انجام مقاربی در دوره قاعدگی، در طول زندگی جنسی یک زن و سرطان گردن رحم ارتباط معنی داری وجود نداشت. ۸۰ درصد افراد گروه کنترل و ۹۰ درصد گروه مورد در اوائل ازدواج در دوران قاعدگی مقاربی داشتند. از جنبه تکرار مقاربی در یک دوره قاعدگی هر دو گروه ۹۰ درصد فقط یک بار در هر دوره قاعدگی مقاربی داشتند. این مسئله میان این حقیقت است که گرچه در افراد مسلمان با توجه به باورهای دینی، مبنی بر عدم مقاربی در دوره قاعدگی در این بررسی مقاربی در این ایام دیده شده است اما اکثریت موارد مقاربی در اواخر دوره قاعدگی بوده است که احتمالاً ناشی از شکر زوجین مبنی بر اتمام دوره قاعدگی است نه به لحاظ نقض دستورات دینی.

2. Rogers L, Nelson SS, Luesley D. Adjuvant radiotherapy and chemoradiation after surgery for cervical cancer. Cochrane Database of Systematic Reviews 2009; Issue 1:365-9
3. Munoz N, Franceschi S, Bosetti C, Moreno V, Herrero R, Smith JS, et al. Role of parity and human papillomavirus in cervical cancer: the IARC multicentric case-control study. Lancet 2002; 359 (9312):1093-101
4. Shepherd JJ, Peersman G, Napuli I. Interventions for encouraging sexual lifestyles and behaviors intended to prevent cervical cancer. Cochrane Database of Systematic Reviews 2009; Issue 1:46-100
5. Urguieta B, Salvador M, Ndiaye K, Sussman A L, Helitzer D, Sanders M, et al. HPV and cervical cancer prevention counseling with younger adolescents: implications for primary care. Annals of Family Medicine 2007; 5 (4) 298-304
6. Waxman AG, Zsemlye MM. Preventing cervical cancer: the Pap Test and the HPV vaccine. Med Clin North Am 2008; 92(5): 1059-82.
7. Guven S, Kart C, Guvendag GS. The underlying cause of cervical cancer in oral contraceptive users may be related to cervical mucus changes. Med Hypotheses 2007; 69(3):550-2.
8. Lamb J. Cervical cancer and Smoking. Nurs NZ 2008; 14(7):25.
9. Deacon J. Sexual behavior and smoking as determinants of cervical HPV infection and of CIN 3 among those infected: a case-control study nested within the Manchester Cohort. British J of Cancer 2000; 83: 1565-72.
10. Schottenfeld D, Fraumeni J. Cancer epidemiology and prevention. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press; 1996. p.215
11. Gonzalez A. Comparison of risk factors for squamous cell and adenocarcinomas of the cervix. a meta-analysis. Br J Cancer 2004; 90(9):1787-91.
12. Hildesheim A. HPV co-factors related to the development of cervical cancer: results from a population-based study in Costa Rica. British J of Cancer 2001;84(9): 1219-26.

جنسی یک زن بسته بودن کanal گردن رحم و همچنین ترشحات گردن رحم مانع از انتقال عوامل پاتوژن یا کارسینوژن قطعی یا احتمالی به قسمت‌های فوکانی دستگاه تناسلی می‌شود و مقاربی در این زمان عامل خطرناکی برای ایجاد این عارضه نخواهد بود. شاید یکی از دلائل علمی این دستور دین میان اسلام یعنی منع مقاربی در دوران قاعدگی که به طور صریح و روشن در آیه ۲۲۱ سوره بقره آمده است، این مسئله باشد.^(۳۰)

نتیجه گیری

نتایج پژوهش حاکی از آن است که انجام مقاربی در دوران قاعدگی احتمال ابتلا به سرطان گردن رحم را افزایش می‌دهد. البته پاسخ دقیق به سوالات در زمینه داشتن مقاربی در دوران قاعدگی، تکرار آن در یک دوره قاعدگی، طول مدت و روزهایی از قاعدگی که مقاربی داشت که از نقاط ضعف این پژوهش می‌باشد و پژوهش گر پیشنهاد می‌کند برای کنترل این امر و به دست آوردن نتایج با ارزشتر مطالعه به صورت کوهورت (آینده‌نگر) انجام گردد.

تشکر و قدردانی

پژوهشگران برخود واجب می‌دانند از بزرگوارانی که در انجام این پژوهش ما را یاری فرمودند، تقدیر و تشکر نمایید. از نمونه‌های پژوهش که بدون همراهی آنان انجام این مطالعه امکان پذیر نبود، صمیمانه قدردانی می‌نماییم. از کلیه پرسنل بخش زنان و رادیوانکولوژی بیمارستان امام حسین (ع) و بیمارستان شهداء تجریش و بیمارستان آیت‌الله طالقانی که در کلیه مراحل نمونه‌گیری با پژوهشگران همکاری داشتند تقدیر می‌نماییم.

منابع

1. Bidus MA, Elkas JC. In: Berek JS. and Novak's Gynecology. 14th ed. Philadelphia: Lippincott & Wilkins; 2007. p.1274-87

13. Munoz N. Role of parity and human papillomavirus in cervical cancer: the IARC multicentric case-control study. *Lancet* 2002; 359: 1093-101.
14. Parazzini F. Case-control study of estrogen replacement therapy and risk of cervical cancer. *British Medical J* 1997; 315 (7100): 85-8.
15. Kanato M, Saranrittichai K. Early experience of sexual intercourse--a risk factor for cervical cancer requiring specific intervention for teenagers. *Asian Pac J Cancer Prev* 2006; 7(1):151-3.
16. Jones III HW, Colston Wentz A, Burnet LS. Novak Text Book of Gynecology. 11th ed Philadelphia Baltimore: Williams and Wilkins; 1998. p. 543-7
17. Kariman N. [Study of epidemiologic factors of cervical cancer in referring women to Shaheed Beheshti Educational and Trapeutic Centers in 1375]. [MSc thesis] Shahid Beheshti University;1374
18. Parazzini F, Lavecela C, Negni E, Franceschi S, Moroni S, Chatenoud L, Bolis G. Risk factor for cervical intra epithelial neoplasia. *Cancer* 1992; 69 (4): 2276 - 82.
19. Harris TG, Kulasingam SL, Kiviat NB, Mao C, Agoff SN, Feng Q, Koutsky LA. Cigarette smoking, oncogenic human papillomavirus, Ki-67 antigen and cervical intraepithelial neoplasia. *Am J Epidemiol*. 2004; 156 (9): 834- 42.
20. Green J, Berrington de, Gonzalez A, Sweetland S, Beral V, Chilvers C, Crossley B, et al. Risk factors for adenocarcinoma and squamous cell carcinoma of the cervix in women aged 20-44 years: the UK National case-control study of cervical cancer. *Br J Cancer* 2003; 89 (11):2078-86.
21. Goncalves MA, Burattini MN, Donadi EA, Massed E. Risk factors associated with genital warts in HIV-positive positive Brazilian Women. *Tumori* 2003; 89 (1):9-15.
22. Kjaser SK. Risk factors for cervical neoplasia in Denmark. *APMIS* 1998; Suppl 80: 1- 41.
23. Varghese C, Amma NS, Chitrathara K, Dhakad N, Rani P, Malathy L, et al. Risk factors for cervical dysplasia in Kerala, India. *Bull world Health Organ* 1999; 77 (3): 281 – 3.
24. Kariman N, Kariman A, Alidoosti A, Kazemnegad G, Hajfaragi. [An investigation on relationship between coitus during menstruation and cervical cancer in reffering women to Shaheed Beheshti Educational and Trapeutic Centers in 1377]. Proceeding of the 2nd Asian Family Health Research Award 2006 Jan 14. p.57
25. Burger MP, Hollema H, Pieters WJ, Schroder FP, Quint WG. Epidemiological evidence of cervical intraepithelial neoplasia without the presence of human papillomavirus. *Br J Cancer* 1996; 73 (6): 831- 6.
26. De - Sanjose S, Bosch Fx, Munoz N, Shah k. Social differences in sexual behaviour and cervical cancer. *IARC-Sci-Publ* 1997; 138: 309- 17.
27. Arbyn M, Quataer P, Van-Oyen H. Cervical cancer screening in flemish region. *Eur J Cancer Prev* 1997; 6 (4):389-98.
28. Devita, Vincent T. *Cancer Principle and Practice of Oncology*. 4th ed: Baltimore: Williams and Williams 1993.P.1170.
29. Rohan T, MannV, McLaughlin J, Harnish DG, Yu H, Smith D, Davis R. NCIC epidemiology unit; PCR detected genital papiloma v. infection: prevalence and association with risk factors for cervical cancer: *INT J of Cancer* 1991; 49 (6): 850- 60.
30. Al-Asker O. Islam prohibits coitus during menstruation. [on line]. 2008 [cited 2008 oct 21]. Available:<http://www.55a.net/firas/english>.

Coitus during menstruation and cervical cancer

Kariman N^{1*}, Kariman A², Ali Doosti A³, Valaie N⁴

1- Lecturer, MSc of Midwifery, Department of Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

2 - General Practitioner

3 – Associate Professor, Department of Radiology, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

4 - Lecturer, MSc of Nutritional Industry, School of Paramedicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Received 2 Feb, 2009 Accepted 8 Jul, 2009

Abstract

Background: Cervical cancer is a preventable disease and we can determined preventive methods by discovering ethiology of disease. There are no appropriate research about the relation between coitus during menstruation and cervical cancer in Iran. This study is done to investigate the relationship between coitus during menstruation and cervical cancer in women referring to health care centers of Shahid Beheshti University of Medical Sciences in 2007-2008.

Methods and Materials: This case-control study was carried out on 100 patients with cervical cancer (case) and 100 healthy women (control). All participates were Moslem with Iranian nationality and habitant in Iran. They had no previous history of frequent pelvic radiotherapy and alcohol consumption. Two groups were matched with; age, age of first coitus, age of first vaginal delivery, parity and type of delivery. Data was collected through structured interview and analyzed using Chi-square and logistic-regression.

Result: The study showed that 40% of case group and 10% of control group had coitus during menstruation. Coitus during menstruation in case group was 6 times more than control group ($p<0.0001$, odds ratio =6.0, CI= 2.7-12.9).

Discussion: Coitus during menstruation may increase the risk of cervical cancer. A research is recommended to find out the best educational method which to prevent this disease.

Key word: Cervical Cancer, Menstruation, Coitus

*Corresponding author;

Email:n_kariman@yahoo.com

Address: School of nursing and midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran