

مقایسه ترتیب جمع آوری سلول در پاپ اسمیر و نتایج سیتوالوژی حاصل از آن

بروین رهنما^۱

۱- مریم گروه مامایی - دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه شاهد

یافته / دوره هفتم / شماره ۱۵ / تابستان ۸۴ / مسلسل ۱۵

چکیده

دریافت مقاله: ۱۱/۰۳/۰۷، پذیرش مقاله: ۰۳/۱۱/۱۹

* مقدمه: سرطان دهانه رحم ۱۲ درصد کل سرطانها در خانم‌ها را تشکیل می‌دهد. کاهش وقوع سرطان دهانه رحم در کشورهای صنعتی مربوط به انجام تست‌های سیتوالوژی روتین است. پژوهش حاضر یک پژوهش توصیفی - تحلیلی به منظور بررسی مقایسه‌ای ترتیب جمع آوری سلول از آگزوسرویکس و آندوسرویکس و نتایج سیتوالوژی حاصل از آن است.

* مواد و روش‌ها: این تحقیق بر روی ۱۱۲۹ نفر از افراد مراجعه‌کننده به درمانگاه‌های بهداشت و تنظیم خانوارده تهران انجام شده است. نمونه‌برداری با سیتوبررس برای دهانه داخلی سرویکس و آیر اسپاچولا برای دهانه خارجی سرویکس انجام شد. در ۵۶۳ مورد برس آندوسرویکال در ابتدا و سپس آیر اسپاچولا و در ۵۶۵ مورد دیگر ابتدا اسپاچولا و سپس سیتوبررس، به کار برده شد. اسمیرهای تهیه شده مطابق سیستم بتسدآ مورد بررسی واقع شدند.

* یافته‌ها: آزمونهای آماری بیانگر آن بود که بین دو گروه از نظر سن، سن ازدواج، نوع روش پیشگیری از حاملگی، تعداد حاملگی‌های قبلی، تعداد زایمانهای قبلی، اشتغال به کار و اعمال درمانی انجام شده بر روی دهانه رحم اختلاف آماری معناداری وجود نداشته است. در بررسی کیفیت لامها نتایج نشان داد زمانی که نمونه برداری ابتدا از آگزوسرویکس به عمل آید، لامهای کمتری به خون آلوده می‌شوند ($P=0.004$) ولی نتایج سیتوالوژی بدست آمده اختلاف آماری معناداری را در دو گروه نشان نداد.

نتایج اسمیرهایی که در ابتدا از آگزوسرویکس نمونه برداری شده بود، موارد سلولهای سنگفرشی آتی پیک با اهمیت نامشخص مشاهده شده ۳۳ مورد (۵۹ درصد) و در مورد افرادی که نمونه برداری در ابتدا از آندوسرویکس به عمل آمد، ۲۰ مورد (۳/۶ درصد) گزارش شده بود. اختلاف آماری بین دو گروه مشاهده نشده است. هم چنین نتایج مطالعه مذکور بیانگر آن است که زمانی که نمونه گیری در ابتدا از آگزوسرویکس به عمل آمد در ۲۷ مورد (۴/۸ درصد) سلولهای سنگفرشی آتی پیک با اهمیت نامشخص مشاهده شد و زمانی که نمونه گیری ابتدا از آندوسرویکس به عمل آمد در ۲۳ مورد (۴/۱ درصد) مشاهده نشد.

* نتیجه گیری: با توجه به تعداد بالاتر SIL گزارش شد، زمانی که نمونه گیری ابتدا از آگزوسرویکس به عمل می‌آید و از آنجائی که افزایش آلوده شدن لام به خون زمانی که نمونه گیری ابتدا از آندوسرویکس به عمل می‌آید، بیشتر است ($p=0.004$)، لذا بهتر است نمونه گیری از دهانه رحم به هنگام تهیه پاپ اسمیر ابتدا از آگزوسرویکس انجام شود، چرا که به نظر می‌رسد در این روش تشخیص ضایعات سلولی سرویکال اختلافی بین دو گروه نباشد.

واژه‌های کلیدی: سرویکس، پاپ اسمیر، تشخیص سیتوالوژی

مقدمه

شیوع مرگ و میر ناشی از سرطان سرویکس زمانی است که برنامه غربالگری به طور وسیع انجام شود (۷).

اشتباهاتی که منجر به نتیجه منفی در یک پاپ اسмир می گردد، سه دسته هستند. ۶۰ درصد اشکالات مربوط به نمونه برداری، ۴۰ درصد مربوط به فردی است که غربالگری را انجام می دهد و موارد کمی هم به اشتباهات مفسر مربوط می شود. یعنی سلولهای مورد آزمایش به وسیله سیتوپاتالوژیست خوش خیم تشخیص داده می شوند در حالی که بد خیم هستند (۸). به منظور کسب تعداد بیشتری از سلولهای آندوسرویکال باید از سیتوبرس استفاده نمود و چنانچه نمونه گیری ابتدا از اگزوسرولوژیکس و سپس از آندوسرویکس به عمل آید، تعداد کمتری از لامها به خون آغشته می شوند و لام مطلوب تری بدست خواهد آمد (۹، ۱۰، ۱۱).

در مورد ترتیب جمع آوری سلول از آندوسرویکس و اگزوسرولوژیکس و اثر آن بر روی نتایج سیتولوژی حاصل از پاپ اسмир، مطالعات اندکی وجود دارد. هدف ما از این تحقیق این است که تعیین نماییم آیا نتایج سیتولوژی تحت تاثیر ترتیب جمع آوری سلول قرار گیرد یا خیر.

مواد و روش ها

مطالعه حاضر نوعی مطالعه توصیفی - تحلیلی است. در این مطالعه ۱۱۲۹ نفر مورد مطالعه قرار گرفتند. جامعه آماری شامل خانم های مراجعت کننده به درمانگاه های بهداشت و تنظیم خانواده شهر تهران در سال ۱۳۸۰ بوده است. معیار پذیرش نمونه، گذشت حداقل ۵ روز از اتمام خونریزی قاعده کی و معیار حذف نمونه، افراد حامله، وجود خونریزی از مهبل، استفاده از داروی داخل مهبلی یا نزدیکی در ۴۸ ساعت گذشته بوده است. در این پژوهش هدف از تحقیق برای واحدهای پژوهش توضیح داده شد و با در نظر گرفتن مشخصات واحد که قبل از توضیح داده شد، آن را به عنوان نمونه مورد پژوهش وارد مطالعه کرده و اطلاعات به طور دقیق کسب شده، سپس فرد جهت انجام پاپ اسмир آمده شد و به طور تصادفی به روش

سرطان یکی از مشکلات مهم جهان است و هر ساله حدود ۶۰۰۰۰۰ بیمار جدید تشخیص داده می شود که بیش از ۴۰۰۰۰۰ نفر آن ها می میرند. این رقم شامل ده درصد تمام مرگ و میرها در کل دنیاست. یکی از علل مهم مرگ و میر و عوارض ناشی از بیماری در دنیا سرطان سرویکس است. در سال، ۴۵۰۰۰ مورد جدید سرطان سرویکس در همان زمان به وقوع می پیوندد. هشتاد درصد آنها در کشورهای در حال رشد اتفاق می افتد (۱). علت ۱۲ درصد همه سرطان ها در خانم ها سرطان سرویکس می باشد و هنوز از لحاظ مرگ و میر ناشی از سرطان در مقام ششم شناخته شده است سرطان سرویکس علت مهم مرگ و میر و عوارض ناشی از سرطان ها در بین خانم ها می باشد (۲).

در ایران نیز سرطان دهانه رحم شایعترین سرطان اختصاصی دستگاه تناسلی زنان شناخته شده است. به طوری که طبق محاسبات آماری بر روی ۲۵۰۹۴ مورد سرطان که بر اساس آزمایشات آسیب شناختی در چندین شهر بزرگ ایران در فواصل سالهای ۱۳۶۰-۱۳۶۳ به عمل آمده است، سرطان دهانه رحم جزء سلطنهای شایع شناخته شده است (۳) و هفتمین سرطان شایع در زنان ایرانی شناخته شده است. در مطالعه ای که در تبریز انجام شد، شیوع آن در درجه دوم اهمیت نسبت به سرطان تخمداخ قرار داشت (۴).

تست پاپانیکلاتو بهترین روش بیماریابی نئوپلازی های دهانه رحم در جامعه است و در صورتی که بتوان آن را با بهترین وسیله و بهترین روش نمونه برداری انجام داد، میزان دقتش در تشخیص نئوپلازیهای دهانه رحم به ۷۵-۹۰ درصد می رسد (۵). در مطالعات انجام شده، حساسیت ۵۵-۹۰ درصد و ویژگی بیش از ۹۰ درصد گزارش شده است (۶). این مهم پذیرفته شده است که غربالگری توده مردم بسیار با ارزش است و بیشترین اثر را در کاهش مرگ و میر دارد. بیشترین کاهش

یافته ها

نتایج حاصل از این پژوهش که در مورد ۱۱۲۹ نفر از خانم های مراجعه کننده به درمانگاه های بهداشت تنظیم خانواده انجام شد، بیانگر آن است که بین این دو گروه اختلاف آماری معناداری از نظر سن، سن ازدواج، تعداد حاملگی، میزان سودا، نوع پیشگیری از حاملگی، اشتغال به کار و اعمال درمانی انجام شده بر روی دهانه رحم وجود نداشت. بر اساس نتایج بدست آمده، وقتی ترتیب نمونه برداری اگزوسرویکس / ASCUS^۲ آندوسرویکس انجام می گیرد، در ۵/۹ درصد موارد مشاهده می گردد و زمانی که ترتیب جمع آوری سلول آندوسرویکس / اگزوسرویکس است، در ۳/۶ درصد مورد مشاهده می گردد و آزمون آماری «خی دو» اختلاف آماری معناداری را نشان نداد ($p=0.09$) (جدول شماره ۱).

زوج و فرد یکی از دو روش جهت نمونه برداری انتخاب گردید. در یک گروه نمونه برداری از آندوسرویکس با سیتوبرس انجام شد و نمونه مورد نظر روی لام قرار گرفت و سپس با آیر اسپاچولای چوبی نمونه برداری از اگزوسرویکس به عمل آمد. آنگاه نمونه بر روی لام قرار گرفت و بلافضله با فیکساتور ثبیت گردید. در گروه دیگر، بالعکس نمونه برداری از اگزوسرویکس با آیر اسپاچولای و سپس نمونه برداری از آندوسرویکس با سیتوبرس انجام شده و هر دو نمونه بر روی یک لام قرار گرفته ثبیت شدند. در پایان روز لامهای تهیه شده به همراه برگه های ثبت اطلاعات که باید توسط مفسر آزمایشگاه تکمیل می شد، جهت بررسی و اظهار نظر به آزمایشگاه ارسال گردید. اسمرها مطابق سیستم بتسد^۱ بررسی شدند. جهت تفسیر یافته های پژوهش از آزمون آماری «خی دو» استفاده شد. کلیه اطلاعات با کمک کامپیوتر و با استفاده از نرم افزار SPSS استخراج گردید.

جدول شماره ۱- توزیع فراوانی AGUS، ASCUS و SIL در دو روش نمونه برداری

	آندوسرویکس / اگزوسرویکس	روش نمونه برداری	سلول
درصد	تعداد	درصد	تعداد
۳/۶	۲۰	۵/۹	۳۳ وجود دارد
۹۶/۴	۵۴۲	۹۴/۱	۵۳۲ وجود ندارد
۰/۳	۲	۰/۱۷	۱ وجود دارد
۹۹/۷	۵۶۱	۹۹/۸۳	۵۶۴ وجود ندارد
۴/۱	۲۳	۴/۸	۲۷ وجود دارد
۹۴/۹	۵۴۰	۹۵/۲	۴۳۸ وجود ندارد

پایین مشاهده می گردد و زمانی که نمونه داری در ابتداء از آندوسرویکس به عمل آید، در ۲۱ مورد (۰/۳٪) ضایعات داخل اپی تلیالی سنگفرشی با درجه پایین مشاهده می شود. همچنین مجموع SIL^۳ گزارش شده زمانی که نمونه گیری اگزوسرویکس / آندوسرویکس باشد، در ۴/۸ درصد و زمانی که

زمانی که نمونه برداری در ابتداء از اگزوسرویکس صورت می گیرد، در ۰/۱۷ درصد موارد سلولهای AGCCU مشاهده می شود و زمانی که نمونه برداری در ابتداء از آندوسرویکس صورت می گیرد، در ۰/۳ درصد موارد AGCCU مشاهده می شود و آزمون آماری «خی دو» اختلاف آماری معناداری را نشان نمی دهد (جدول شماره ۱).

زمانی که در ابتداء از اگزوسرویکس نمونه تهیه می شود، در ۲۷ مورد (۰/۵٪) ضایعات داخلی اپی تلیال سنگفرشی یا درجه

1. Bethesda
2. Atypical Squamous cells of undetermined significance
3. Atypical glandular cells of undetermined significance
4. Squamous Intraepithelial lesion

اگزوسرویکس بدست آمده است، بیشتر از زمانی بوده است که نمونه گیری ابتدا از آندوسرویکس به عمل آمده است (۱۱ درصد در مقابل ۷ درصد) (۱۷). در هر دو مطالعه اختلاف معنادار آماری بین دو گروه از نظر تشخیص ضایعه SIL مشاهده نشده است.

در مطالعه فعلی موارد ASCUS زمانی که نمونه گیری ابتدا از اگزوسرویکس به عمل آمده است، ۳۳ مورد (۵/۹ درصد) و زمانی که نمونه گیری ابتدا از آندوسرویکس انجام شده است، ۲۰ مورد (۳/۶ درصد) مشاهده شده است. تحقیقات آیزن برگر و همکارانش نیز بیانگر آن است که چنان چه نمونه گیری ابتدا از اگزوسرویکس به عمل آید در ۵۹ مورد (۱۱/۸ درصد) و زمانی که نمونه گیری ابتدا از آندوسرویکس به عمل در ۷۷ مورد (۱۵/۴ درصد) ASCUS مشاهده می گردد. تغییرات خوش خیم^۳ در مطالعه فعلی زمانی که نمونه گیری ابتدا از اگزوسرویکس انجام شود، ۱۱۶ مورد (۲۰/۵ درصد) و زمانی که نمونه برداری ابتدا از آندوسرویکس به عمل آید، ۷۳ مورد (۱۲ درصد) می باشد. تحقیقات مشابه نیز بیانگر آن است که این تغییرات زمانی که نمونه برداری ابتدا از اگزوسرویکس انجام می شود، ۱۹۴ مورد (۲۰/۸ درصد) و زمانی که نمونه گیری ابتدا از آندوسرویکس به عمل می آید ۱۱۴ مورد (۲۲/۸ درصد) می باشد.

نتیجه گیری

با توجه به مقایسه دو روش نمونه گیری، اگر نمونه گیری ابتدا از اگزوسرویکس انجام شود، لامهای کمتری به خون آلوده می شوند و همچنین تعداد بالاتری موارد SIL تشخیص داده می شوند، بهتر است در پاپ اسمير ابتدا نمونه گیری از اگزوسرویکس انجام شود.

1. Hernandez
2. Eisenberger

3. Benugn changes

نمونه گیری آندوسرویکس/ اگزوسرویکس باشد، ۴۰/۱٪ گزارش شده است (جدول شماره ۱)، یعنی دو مورد ضایعات داخلی اپی تلیالی سنگفرشی با درجه بالا در گروه آندوسرویکس/ اگزوسرویکس مشاهده شده است و اختلافی بین دو گروه دیده نشده است.

بحث

اسمير پاپانیکلاثو، تست غربالگری استانداردی برای تشخیص نوپلازی سرویکس است. که دارای حساسیت ۵۵-۹۰ درصد و ویژگی بیش از ۹۰ درصد می باشد. با وجود موفقیت کلی که نتایج ناشی از انجام تست مذکور به همراه داشته است؛ ولی نتایج منفی کاذب آن ۱۰-۵۰ درصد گزارش شده است (۱۳). موارد منفی کاذب ناشی از اشکال در هنگام نمونه گیری و یا طی انتقال مواد به روی لام و یا در مرحله خواندن اسمير می باشد (۱۴) به منظور بهبود در تکنیک جمع آوری سلول از دهانه رحم، مطالعات متعددی صورت گرفته است.

تمام مطالعات سعی شده است که روشی را بیابند که اسميرهای تهیه شده که دارای بهترین کیفیت به منظور تشخیص ضایعات سرویکس داشته باشند. در مطالعه ای که در حال حاضر صورت گرفته است، هدف این بوده است که بررسی نماییم در کدام یک از دو روش، ضایعات سرویکال بیشتری تشخیص داده خواهد شد. مطالعه ما نشان داد که زمانی که نمونه گیری ابتدا از اگزوسرویکس به عمل آید، لامهای کمتری به خون آلوده می شوند. نتیجه فوق توسط هرناندز^۱ نیز بدست آمده است (۱۶، ۱۵).

کاهش آلوده شدن لام به خون می تواند ضایعات سرویکال بیشتری را مشخص نماید. همان طور که در این مطالعه مشخص شده است، تشخیص SIL زمانی که نمونه گیری ابتدا با اسپاچولا انجام شد در مقایسه با گروه دیگر، بیشتر بوده است (۴/۸ درصد در مقابل چهار و یک دهم درصد) آیزن برگر^۲ و همکارانش نیز به این نتیجه رسیدند و دریافتند که تشخیص SIL زمانی که نمونه گیری ابتدا از

References

1. Who, Bulletin of who, 1996; 74(4): 345-351-1
2. Hutchinson M, Lwenstein L, Goosman A, Homogenous sampling accounts for increased diagnostic accuracy suing the thinprep rocessor subsampling a problem with papsmears. Am J clin pathol 1999; 101: 209-215
- ۳ جمالیان ر. راههای پیشگیری و درمان سرطان های شایع در ایران ، تهران . انتشارات اطلاعات (۱۳۶۶) صفحه ۱۹
- ۴ محفوظ پور س. سرطان های شایع در ایران، فصلنامه دانشکده پرستاری مامایی شهید بهشتی - شماره ۱۶-۳۷۱ ص: ۳۱-۳۲
5. Coppleson M, Reid BL, Skladmey N, Dalrymple JC. "An electronic approach to the detection of precancer and cancer of the uterine ceruixl[ht] Gynecol Cancer 2000; 4:79-83
6. Denny L, kun L, Pollack A. Wainwright the wright TC. Jr. Evaluation of alternative methods of cervical cancer screening for resource-poor setting. Cancer 2000 Aug 15; 89(4): 826-833
7. Saway GF, Kelikiwke K. Frequency of cervical smear abnormalities within 3 years of normal cytology. Obstet Gynecol 2001; 96(2): 219-223
8. Wilkinson EJ. Papsmear and screeing for cervical neoplasia. Clin obstest Gynecol 1990;3:817-820
- ۹ رهمنا، پ، فقیه زاده س. بررسی مقایسه ای تهیه اسمیردهانه رحم به دو روش سیتوبرس اسپاچولا و کاتن سواب اسپاچولا از نظر تعداد سلول «دانشور سال هشتم - شماره ۳۴-شهریور ۱۳۸۰، ص: ۳۳-۳۸
- 10-رهمنا پ، مقدم جو فروش م. مقایسه روش اسپاچولا با سیتوبرس اسپاچولا در تهیه نمونه اسمیر دهانه رحم، فیض شماره ۲۵، سال هفتم بهار ۸۲-ص: ۷۱-۷۵
11. Rahnama P, faghizadeh S. Effect of sampling sequence on the quality of papahicolaou smear Int J Gynecol cancer 2004; 14: 1-4
12. Mandel blat JS, Lawrence WF, Womack SM. Benefits and costs of using HPV testing to screen for cercical cancer. JAMA 2002; 282: 2372- 2381
13. Vander-Graaf Y, Vooijs GP. Screening errors in cervical cytolotgical screening. Acta cytologica 1987; 31: 434-438
14. Shingleton HM, Patrick RT. The current status of the papanicolaou smear. CA cancer J clin 1995; 45:305-320
15. Patrick RT, Johnston WW, Smith RA. The current status of the papaincolaou smear. CA cancer J clin 1995; 45: 305-320
16. Hernardez E, Harrison A. Endocervical brush versus cotton swabs for obtaining cervical smears at a clinic. J Reros Med. 1993; 38: 285-258
17. Eisenberger D, Hernandez E, Tener T, Atkinson BF. Order of endocervical and ectocervical cytologic sampling and the quality of papaincolaou smear, abstet Gynecol 1997; 90:755-758