مقایسه دو روش فیکساسیون لامهای خونی پاپامسیر به وسیله محلول کارنوتز و اتیل الکل ۹۶ درصد در نمونه‌های تهیه شده از درمان‌گاه‌های زنان

چکیده:
مقیده و هدف: سرطان رحم یکی از مشکلات مهم بهداشتی گسترشده در دنیای معاصر است. شیوع و شایع‌ترین ایزای مؤثر در دسترس برای تشخیص زودرس سرطان دهانه رحم است. خونی می‌تواند اثرات منفی در کیفیت پاپامسیر داشته باشد. فیکساسیون خون گلوبول‌های قرمز را از زمینه لامهای خونی کاشف می‌کند و سعی می‌تواند این تکنیک را بهبود بخشید. محققان از محلول‌های مؤثر برای لیز کردن گلوبول‌های قرمز محلول کارنوتز می‌باشند. هدف از این مطالعه مقایسه دو روش فیکساسیون لامهای خونی پاپامسیر به وسیله محلول کارنوتز و اتیل الکل ۹۶ درصد در نمونه‌های تهیه شده از درمان‌گاه‌های زنان بود.

مواد و روش‌ها: این مطالعه یک پژوهش تجريبي روی ۴۰۵ لام در خونی پاپامسیر تهپه شده از دهانه رحم ۲۲۵ زن كه برای غبارگردي سرطان دهانه رحم در سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۸۴ به بيمارستان‌هاي زينبیه و شهد قربانیان سلامت در كرمانکیل در آناليز قرار گرفت. از هر نمونه بعد از مشاهده خونرنيزي تاماسي دو نمونه به روش مرسوم پاپامسیر تهپه شده و در نه پهلوshake و دو نمونه به روش محلول کارنوتز به متود دقیقه فیکس کردن. سپس لامها به روش پاپامسیر نگارايي شدند و در اثر نوروپاتولوژي بيماری و SPSS فراوردي ارزیابي قرار گرفتند. داده‌ها جمع آوری شده به وسیله نرم‌افزار آزمون‌هاي آماري قرار گرفته و نتایج آناليز كه را نشان داد.

ناوگ: از بین ۴۰۵ نمونه تهپه شده ۹۱ نمونه دارای کالب سولول یاز متروی پاپامسیر بودن. نتایج نشان داد که خورش سرطان در پاپامسیر و استوکالی در لامهای کارنوتز فیکس بیشتر از لامهای تهپهی کربن لامه‌ها و اندازه وضوح استوکالی و تهپهی از لامهای کارنوتز فیکس بیشتر از لامهای تهپهی و عوامل بیماری در لامهای کارنوتز بیشتر از لامهای کارنوتز فیکس بیشتر از لامهای التهپهی استوکالی بوده است (0.01). اما شیوع سرطان در پاپامسیر و استوکالی هر دو روش در اختلاف آماري معناداری را نشان داد.

نتيجه‌گري: محلول کارنوتز می‌تواند به عنوان یک فیکسانت مؤثر در نمونه‌های خونی پاپامسیر به روش مرسوم مورد استفاده قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: فیکساسیون، محلول کارنوتز، اتیل الکل ۹۶ درصد، پاپامسیر

خديجه ابادي

مهري شمسی

دکتر نادر رياضی منصوری

سيد حمیدرضا طباطبایی

کارشناس ارشد مامایی، مربي دانشگاه علوم پزشکي شیراز، دانشگاه پيامدی و مامایی، حضرت فاطمه (س) گروه مامایی مقدماتی

کارشناس ارشد مامایی، دانشگاه علوم پزشکي ارستدان، خرم‌آباد، بيمارستان زنان و زایمان، بخش زنان

متخصص پاتولوژي، دانشيار دانشگاه علوم پزشکي شیراز، دانشگاه پيامدی، بخش پاتولوژي

کارشناس ارشد اپیدميولوژي، مربي دانشگاه علوم پزشکي شیراز، دانشگاه پيامدی، گروه آمار حيانی

تاريخ وصول: ۱۳۸۵/۹/۱۷

تاريخ پذيرش: ۱۳۸۵/۱۲/۶

مؤلف مسئول: خديجه ابادي

یست الکترونیک: abdaii_kh@yahoo.com
سپرمن طالم و تأثیر مشکلات مهم
بهداشتی در اکثر کشورهای سمندن و حتی می‌توان از آن به عنوان یک مشکل جهانی یاد کرد. سپرم طالم
رحم، سومین سپرم شایع در زنان می باشد که مرک
به مرگ بسیاری از زنان در کشورهای در حالت
توسعه می‌گردد(۱). یکی از علائم این سپرم طالم در
کشور ایران ۲/۵ درصد می باشد، سپرم طالم رحم
عوامل خطر متعادلی از جمله: سن پایین در زنان
اولین نزدیکی جنسی، داشتن چندین مصرف
سیگار، نزدیکی تعداد زایمان بالا، پایین بودن سطح
اقتصادی اجتماعی و عفونت دهانی رحم با ویروس
پاپیلومای انسانی (۱) و غیره دارد. علاایم سپرم طالم به
صورت خوتروزی نامنظم از واقع خونریزی تعادل
مقاومت یا مرد، خونریزی تماسی در اثر تهیه ترموژ
از کرون رحم و غیره می‌باشد(۲). نتیجه
پایانیکولا یکی
از مؤثرترین ابزار در دسترس برای تشخیص زودرس
این سپرم طالم می باشد (۲). از سال ۱۹۵۰ این تست
موجب کاهش شیوع این سپرم طالم تا حدود ۷۹ درصد و
کاهش مرگ و میر ناشی از این سپرم طالم تا حدود ۷۰
درصد بوده است (۳). نگرش و فن آوری تست پپا
اسپرم ضروری می باشد. نتایج منفی کاذب به علت
اشتباه در نمونه گیری، تفسیر، همبسته نام، ویکساسیون
ناتوانی خشک شدن ترموژ در هوا، پوسیدگی بودن
سطح لام به وسیله موکوس، ترشحات و خون به
وقوع بی پیوند داره و ۵. وجود خون در روز. گستره
گردن رحم تاکنون از آن استفاده نشده است. هدف از این مطالعه مقایسه دو روش فیکسیاپسیون لام-های خونی پای اسپرم به سیستم مخلوط کارتوژ و انتیک کل-۴۹ درصد در نمونه‌های تهیه شده‌اند درمان‌های زنان است.

مواد و روش‌ها

این پژوهش یک مطالعه تجربی می‌باشد که در فاصله زمانی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۸۵ در دو اماکن تحقیقاتی بیمارستان زنان بیمارستان‌های زینب و شهد فقهی دانشگاه علوم پزشکی شیراز انجام شده است.

این پژوهش بر روی ۳۰۰ نمونه تهیه شده از سلول‌های گردن رحم ۲۵۰ ذن مراعات کننده جهت غربالگری سالبانه پای اسپرم که در هنگام نمونه‌گیری خونریزی‌ها بررسی‌شده و بلافاصله در انجام شده است. این حجم نمونه به‌طور به‌درصدی بین ۴۰ تا ۱۸ درصد بین دو روش انتخاب صفر و دو روش بر روی یک نمونه لام و ضریب اطمنیان ۵ درصد و توان آزمون ۴۰ درصد و با روش محاسبه حجم نمونه برای دو میانگین در حالی جورشده تعیین شده است.

مشخصات واحدهای مورد پژوهش شامل:

- کلیه لام-های تهیه شده از سلول‌های گردن رحم که به هنگام نمونه‌گیری خونی شدند، سلول‌های به دست آمده از گردن رحم به طور پکتتا و نازک بر روی

1-Thin prep
2-Cytorich - red
3-Centrifuge

امکان‌انگیز سلول‌های گردن رحم با استفاده از پای اسپرم انجام شد، آگاهی بینی اکنون به خون موجود کاهش قدرت تشخیصی آزمایش‌ها یافت و یافته‌ها را می‌تواند تکرار پای اسپرم و هزینه‌های مربوط به آن را بهبودی می‌دهد.
1-Statistical Package for Social Sciences
مقایسه دو روش فیکسیون درآموزان مورد استفاده
در این پژوهش شاخص دیقی، مجزور کای۲ و آزمون تی مستقل بود.

یافته‌ها
در این مطالعه از 350 لام تهیه شده‌اند اکثریت سلول‌های گردن رحم 210 لام در اثر کلاس سلولی لازم جهت مطالعه بودند و بقیه 140 لام از مطالعه خارج شدند. اطلاعات دومگرافیک و جوهرهای مورد پژوهش نشان می‌دهد که متوسط سن زنان مراجعه کننده 32/13 سال (SD=17.28) بود. متوسط سن اولین ازدواج 18/5 سال (SD=12.36) و متوسط سن منارک 11/91 سال بود. متوسط اولین روز آخرین قاعدگی زنان مراجعه کننده 1/26/10 بود و 64/21 درصد از زنان دارای قاعدگی بیش از 100 روزانه و سقط به ترتیب 3/42، 0/25 و 0/00 بود.

در این مطالعه کلاس سلولی لام‌ها با حضور سلول‌های سنگرایی، استوانته و ناحیه دگرگونی در لام‌های کارتونی فیکس و کل فیکس برسی شدند. نتایج نشان داد که حضور سلول‌های سنگرایی و استوانته در لام‌های کارتونی فیکس بیشتر از لام‌های الکل‌فیکس می‌باشد و بر اساس آزمون آماری فیشر این اختلاف معنی‌دار است (P<0/05) که این نتایج نشان می‌دهد کارتوئی قدرت بیشتری در پاک کردن خون از سطح لام‌ها را داراست، اما حضور سلول‌های ناحیه دگرگونی در لام‌های کارتونی فیکس و کل

مقایسه فرآیند آزمون‌های آماری مورد استفاده
در این پژوهش شامل دیقی، مجزور کای۲ و آزمون تی مستقل بود.

۱-Fisher's exact Test
۲-Chi-square test
۳-Independent sample t-test
جدول ۱: مقایسه میزان و ضخامت لامهای عضله کلی و کارنویزی فیکس

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح معنی‌داری</th>
<th>تعداد مورد</th>
<th>گروه</th>
<th>تعداد مورد</th>
<th>گروه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>روش</td>
<td>درصد</td>
<td>میزان</td>
<td>درصد</td>
<td>میزان</td>
</tr>
<tr>
<td>عضله کلی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کارنویزی فیکس</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول 2: مقایسه نتایج سیتولوژی در لامهای انگل لیپوس و کارنیزی لیپوس در روش اول و دوم

<table>
<thead>
<tr>
<th>نتایج سیتولوژی</th>
<th>کارنیزی لیپوس</th>
<th>لامهای انگل لیپوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد</td>
<td>تعداد</td>
<td>تعداد</td>
</tr>
<tr>
<td>درصد</td>
<td>درصد</td>
<td>درصد</td>
</tr>
<tr>
<td>ناهنجاری</td>
<td>5/9</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>طبقه بنیاد عمومی</td>
<td>192</td>
<td>193</td>
</tr>
<tr>
<td>عدم ناهنجاری</td>
<td>360</td>
<td>246</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>410</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td>حضور</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

NS: Not Significant

بحث و نتیجه‌گیری

نمودهای خونی تست پاپ اسیمیر همواره یکی از مشکلات قدرتی سیتولوژیست‌های در مطالعه نمونه‌ها بوده است. این امر موجب شده که تغییراتی در نتایج سیتولوژی کمتر از پیش از انجام گردد. این استفاده از مواد مانند ساپونین (1) محیط سایح و محلول سیتوپریچ - رد می‌تواند موجب کاهش گلیکولای قرمز از زمینه نمونه‌ها گردد (2). در نتیجه استفاده از محلول که علاوه بر ثابت کردن سلول‌های لامه، خاصیت پاک نمونه خون از سطح لامها را نیز داشته باشد چاپگاه ویژه‌ای در فن آوری مرسوی پاپ اسیمیر خواهد داشت و محلول کارنیزی به عنوان محلول شناخته شده در این نمونه گلیکولای قرمز در مراحل مختلف فیکساسیون نمونه‌های پاتولوژی به کار می‌رود. این محلول جهت فیکسیون نمونه‌های جدید پاپ اسیمیر، تیروئید، کبد و پاته قرمز به کار رفته است. آیا این محلول می‌تواند در پاپ اسیمیر مورد استفاده قرار گیرد؟

1- Saponin
2-Cerci et al
3-Laverty & East
نتایج مطالعه حاضر نشان می‌دهد که کافیت
سلولی و وضع سلولی در لامهای کارنوزی بیشتر از
لامهای کلیفیک می‌باشد. توزیع سلولی در روش
اول مطابقت و روش دوم این امر ناشی از پاک شدن خون
از زمینه لامه و وجود سلول کارنوزی است. این
موضوع به آن فیکسیون مجدد لامهایی که فاقد
کافیت سلولی می‌باشد به‌وسیله محلول کارنوزی
می‌تواند موجب افزایش کافیت سلولی لامه‌ها شود.
می‌توانیم مورد توجه قرار گیرد. یکی از
ملاحظات حاضر می‌باشد که محلول
کارنوزی به طور قابل توجهی موجب کاهش گلوبل
قرمز از زمینه لامه و افزایش وضعیت لامه می‌گردد
و تأثیری بر روی رنگ‌آمیزی سیتوپلاسم هسته‌ای
ندارد و موجب ایجاد چربوکیگی سلولی و تیره شدن
هسته سلول‌ها به گونه‌ای که جزئیات هسته را
نمایش نماید نمی‌گردد.

ویدمن و همکاران (۱۹۹۷) نشان دادند که
سیتوپلیجش در کاهش گلوبل لامه قرار از سطح لامه
در نمونه‌های تهیه شده از بافت‌های مختلف می‌باشد.

1-Weidmann et al
2-Leslie et al
3-Glacial Acetic Acid
نمونه‌های خونی پاپاسیمیر به روش مرسوم مورد استفاده قرار گرفت. نتایج این تحقیق می‌تواند مورد توجه مستندان بهداشتی - درمانی قرار گیرد تا از تکرار آزمایش‌های مکرر که موجب هزینه‌های بارای جامعه و خانواده می‌شود کاسته شود و از بر کاری پرست آزمایش‌گاه‌ها تمیز کنده و در ضمن تناوبی پاتولوژی دقیق و صحیح‌تر ارائه شود. پیشنهاد می‌شود این مطالعه در حجم نمونه بالاتری جهت مطالعه ناهنجاری‌های سطح‌های سنگکریستی و استوانه‌ای در روش‌های پاپاسیمیر بهترین روش بهتر است. جهت بررسی دقیق بر تأثیر زمان فیکساسیون به وسیله محلول کارتوئیز بر روی سطح‌های خونی گردید رجيم این مطالعه در زمان‌های مختلف انجام گرفت.

تقدیر و تشکر
نوبستدگان مقاله از زحمات دکتر فرشاد نیلی اصفهانی، دکتر احمد منثیی، صدیقه باغی‌ناباشی، پروریان ریاستی، فریده سالم همی و شرکتی طبیعی و معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز کمال تشکر و سیاسکارزی را دارند.

1-Bethesda
2-Biahop
3-Low Grade Squamous Intraepithelial Cervical Lesions
Comparison of Two Methods of Fixation with Carnoy`s Solution and 96% Ethyl Alcohol in Pap Smear Slides

ABSTRACT:

Introduction & Objective: Cervical carcinoma is a significant health care problem world wide. The Papanicolaou test is the most common effective tool available for early detection of cervical cancer. Blood could have a negative influence on the quality of the pap smear. Good fixation reduces red blood cells of the back ground slides and can help to improve this technique. One of the effective solutions for hemolyzing red blood cells is using Carnoys solution. The aim of this study was to compare two methods of fixation with Carnoys solution and 96% ethyl alcohol in bloody pap smear slides.

Material & Methods: This study was done on 450 bloody slides of pap smear prepared from cervical cells of 225 women who referred for annual screening of cervical cancer from 1384 -85 in Zeinabie and Faghihi hospitals in Shiraz. In each case, after observation of contact bleeding, two samples with conventional pap smear method were prepared. In the first method one of the samples was fixed in 96% ethyl alcohol for 5 minute and another sample was fixed with Carnoys solution for 20 minutes. Then the slides were stained with papanicolaou method and were evaluated by two pathologists. Collected data were analyzed with Fishers exact test, Pearson chi – square test and Independent sample T test.

Results: Results of this study showed that presence of squamous cells and glandular cells in Carnoys fixed slides was more than alcohol – fixed slides. The reduction of red blood cells of the back ground of slides and increase of slide clearance in Carnoys fixed slides were more than alcohol fixed slides. The diagnosis of inflammatory cells and pathogen microorganisms in Carnoys fixed slides were more than alcohol fixed slides but diagnosis of epithelial cells and glandular cells abnormalities in two methods was not statistically significant.

Conclusion: Carnoys stain can be effectively used for proper fixation of Pap smear slides.

KEYWORDS:
Fixation,
Carnoy`s,
96% Ethyl alcohol,
Bloody Pap Smear

Received:7/9/1385
Accepted:6/12/1385

Corresponding Authors: Abdali KH
Email: abdali_kh@yahoo.com

* MSc in Midwifery, Department of Midwifery, School of Nursing & Midwifery, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran
** MSc in Midwifery, Lorestan University of Medical Sciences, OB & GYN Hospital of Khoram Abbad, Khoram Abbad, Iran
*** Assistant Professor of Pathology, Department of Pathology, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran
**** MSc in Epidemiology, Department of Statictics, Health Faculty, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran
REFERENCES:
9. صدری غلامحسین، مهدی زاده مرتضی، شهیدی شهلا. ایزیدی مینو، نتایج غیرطبیعی پاپ اسپیر در مراجعین به مراکز بهداشتی در مراحل مختلف بصورت سالیان سالماتی 1376 - 1377. مجله پزوهش در علوم پزشکی 1376. سال ششم. شماره 2: 134-135