

## شیوع تریکومونیازیس در خانمهای مراجعه کننده به کلینیک تنظیم خانواده با استفاده از محیط کشت و دید مستقیم در شهر تهران

نویسندها: خانم مهرین فرهمند<sup>۱</sup>، آقای دکتر مصطفی رضائیان<sup>۲</sup>

آقای دکتر عارف امیرخانی<sup>۳</sup>

(۱) عضو هیئت علمی انتستیتو پاستور ایران.

(۲) استاد دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران.

(۳) عضو هیئت علمی انتستیتو پاستور ایران

خلاصه:

یک گروه ۱۳۰۰ نفری از خانمهای مراجعه کننده به کلینیک تنظیم خانواده با روش نمونه گیری تصادفی به منظور یافتن تریکوموناس و اژینالیس بررسی گردیدند. که از دو روش گسترش مرطوب و کشت بر روی دو محیط CPLM و تخم مرغ استفاده گردیدند. سن زنان مراجعه کننده بین ۱۵-۶۰ سال بود و بیشترین آنها در گروه سنی ۲۱-۳۰ سال قرار داشتند در طول مطالعه با روش گسترش مرطوب ۴۳ مورد (۳/۳ درصد) آلوده به تریکوموناس و اژینالیس بودند، در حالیکه کشتها در ۴۷ مورد (۳/۶ درصد) مثبت بود. هیچ موردی وجود نداشت که با روش دید مستقیم مثبت باشد و با روش کشت منفی گردد. با استفاده از روش‌های آماری نشان داده شد که روش کشت در مقایسه با روش دید مستقیم از حساسیت بیشتری برخوردار است و چون تشخیص صحیح تریکومونیازیس برای درمان اختصاصی و کنترل آن ضروری است و استفاده از دید مستقیم به تنها ای برای تشخیص کافی نمی‌باشد بهتر است با روش کشت توأم انجام گیرد.

بیشترین موارد آلودگی مربوط به گروه سنی ۳۱-۴۰ سال بود که با ۴۲/۵ درصد موارد مثبت در رأس قرار می‌گیرد هیچگونه اختلاف معنی داری بین میزان آلودگی با تعداد زایمانها و سقط جنین مشاهده نگردید. بر عکس یک ارتباط قابل توجه آماری بین شیوع تریکومونیازیس و میزان تحصیلات، شغل و گروه سنی و سرویسیت حاد و ترشح واژینال تی پیک در خانمهای مشاهده گردید. ( $p < 0.01, p < 0.05$ )

### مقدمه:

می‌گردد ولی می‌تواند از طریق تماس مستقیم بالباسهای زیر، حوله و اسفنج آلوده نیز انتقال یابد (۶).

از نظر بیماری‌ای ایجاد التهاب و ورم واژن (Vulvo Vaginitis) حاد و یا مزمن و التهاب مجرای ادراری را می‌نماید.

در مواردی نیز ممکن است باعث آلودگی و عفونت پروسات، التهاب مجرای اپی دیدیم و بذرخور عفونت لگنچه

تریکوموناس و اژینالیس انگل دستگاه ادراری - تناسلی انسان می‌باشد و بیماری که تولید می‌نماید تریکومونیازیس نام دارد.

انسان تنها میزبان برای این انگل می‌باشد و مخزن حیوانی برای آن شناخته نشده است. بعلت فقدان مرحله کیستی، این انگل عمدها به فرم تروفوزوئیت در طول آمیزش جنسی متقل

خانم پرستار بوسیله سه اپلیکاتور (سواپ) کتانی استریل بطور همزمان از ترشحات قسمت خلفی کل برداشت می شد. یکی از این سواپها را در یک لوله حاوی ۱ سانتی متر مکعب سرم فیزیولوژی استریل برای مطالعه مستقیم قرار داده و CPLM ۲ سواپ دیگر را در ۲ محیط کشت تخم مرغ (دورسه) و بعد از شکستن انتهای سواپها قرار می دادیم. در طول مطالعه محیط‌های کشت برای مدت حداقل ۵ روز در اتو ۳۷ درجه سانتیگراد نگهداری می شدند.

### نتایج:

جمعاً ۱۳۰۰ خانم از نظر آکودگی به تریکوموناس واژینالیس بررسی گردیدند که بیشترین افراد به تریکوموناس واژینالیس در گروه سنی ۳۱-۴۰ سال (۴۲/۵ درصد) و کمترین آنها (۴/۲٪) در گروه سنی ۱۵-۲۰ سال قرار داشتند در مقایسه با سایر گروههای سنی با روشهای آماری (P+SE) نشان داده شده است که با ( $p < 0.05$ ) گروه سنی ۳۱-۴۰ ۴۲/۵ درصد موارد مثبت در رأس قرار می گیرد. (جدول شماره ۱)

در مجموع از این تعداد مراجعه کننده ۴۷ نفر آکوده به تریکوموناس واژینالیس بودند که جهت بررسی از دو روش مستقیم و کشت در محیط CPLM و تخم مرغ استفاده گردید که نتایج آن در جدول شماره ۲ آمده است.

با توجه به جدول شماره ۲ ما می توانیم نتیجه گیری کیم که حساسیت و ویژگی روش کشت در مقایسه با روش مستقیم ۹۹/۷ درصد است در حالیکه در ۱۰۰ روش مستقیم این حساسیت ۹۱/۵ درصد در مقایسه با روش کشت است و این نشان می دهد که  $8/5$  درصد موارد مثبت را که با روش کشت گزارش شده است با روش مستقیم از دست می دهیم و به این ترتیب حساسیت بالای روش کشت تأیید می گردد. این نتایج در محیط کشت CPLM و تخم مرغ یکسان بوده است و برابری ارزش دو محیط تأیید می گردد.

همچنین انتشار تریکوموناس واژینالیس در گروههای شغلی و تحصیلی مختلف بررسی گردید. ۴۱ نفر از افراد آکوده خانه دار و ۶ نفر باقیمانده کارمند بودند، یعنی بیشترین افراد

کلیوی و آبسه های داخل کلیوی گردد. همچنین گزارشاتی شده است که این انگل را از دستگاه تنفسی نوزادان مبتلا به پنومونی جدا نموده اند (۸).

بعد از ورود ارگانیزم زنده به داخل واژن، انگل تکثیر یافته و باعث تغییر و ریزش سلولهای اپی تلیال واژن می گردد در این حالت در ترشحات واژن تعداد زیادی انگل و لکوسیت وجود دارد و ترشحات مایع، رقیق و به رنگ زرد یا سبز کمرنگ بوده و معمولاً بُری زننده دارد و مخلوط با حباب های گاز و همراه با سوزش و خارش و تکرر ادرار می باشد. (۱۲).

تریکومونیازیس در تمام نقاط دنیا انتشار دارد و وفور آن در جوامع مختلف متفاوت است. آکودگی در زنان زندانی، فواحش و اجتماعاتی که از سطح بهداشت پائین تری برخوردارند بیشتر است. شیوع آکودگی در کشورهای غربی و همچنین در جوامعی که بی بند و باریهای جنسی وجود دارد فراوان تر و تا حداقل ۷۰٪ بوده است.

در نقاط مختلف کشور ایران میزان شیوع از حداقل ۲/۳٪ تا حداقل ۴۰٪ گزارش گردیده است. (۱، ۲)

تشخیص صحیح تریکومونیازیس برای درمان اختصاصی و کتلر بیماری از اهمیت ویژه ای برخوردار است. روش های متعددی برای تشخیص تریکوموناها بکار می رود که در تشخیص روزمره آن قابل استفاده نیست ولی از ارزش و حساسیت خاصی برخوردار است هدف از این مطالعه تعیین میزان شیوع تریکوموناس واژینالیس در خانمهای است که جهت گرفتن اسمیر سالیانه به کلینیک تنظیم خانواده در چند بیمارستان در شهر تهران مراجعه کرده اند می باشد.

### جمعیت و روش مطالعه

بنظور بررسی کیفی و آماری تریکومونیازیس از خانمهای مراجعه کننده به کلینیک که سن آنها بین ۱۵-۶۰ سال بود نمونه برداری بعمل آمد. قبل از تهیه نمونه یک سری سوالات مشخص از هر خانم پرسیده می شد و در پرسشنامه مخصوص یادداشت می گردید.

جهت بررسی از دو روش کشت و گسترش مرتبط (دید مستقیم) استفاده گردید. بعد از گرفتن پاپ اسمیر به کمک

ارتباط قابل توجه آماری بین سقط و تعداد زایمانها با پری والانس تریکومونیازیس وجود ندارد و ما این فرضیه را مردود شناختیم. (جدول شماره ۵، ۶)

در خانمهای با تریکومونیازیس اغلب ترشح کف آکوده زرد یا سبز بهمراه سرویسیت حاد دیده می شود و مانشان دادیم که با  $p < 0.05$  بین سرویسیت حاد و ترشح واژینال تی پیک و پری والانس تریکومونیازیس ارتباط معنی دار وجود دارد. (جدول شماره ۷).

آکوده (۳٪/۸۷) خانه دار بوده اند. (جدول شماره ۳).

از طرف دیگر میزان تحصیلات به عنوان یک متغیر در نظر گرفته شد، ماخانمهای در ۳ گروه بیسوساد، با تحصیلات ابتدائی و تحصیلات متوسطه قرار دادیم بر طبق این جدول ۵۵/۳ درصد از افراد آکوده بی سواد می باشند که بیشترین تعداد افراد آکوده را تشکیل می دهند و کمترین افراد با تحصیلات متوسطه بودند (۵/۸ درصد) (جدول شماره ۴).  
ما با استفاده از آزمون  $\chi^2$  نشان دادیم که با  $p < 0.05$

جمع		عدم آکودگی		آکودگی		آکودگی به	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	گروه سنی	
۲/۴	۳۲	۲/۳	۳۰	۴/۲	۲	۱۵-۲۰	
۴۵/۹	۵۹۷	۴۶/۷	۵۸۶	۲۳/۴	۱۱	۲۱-۳۰	
۳۲/۴	۴۲۲	۳۲	۴۰۲	۴۲/۵	۲۰	۳۱-۴۰	
۱۴/۷	۱۹۲	۱۴/۵	۱۸۲	۲۱/۲	۱۰	۴۱-۵۰	
۴/۳	۵۷	۴/۲	۵۳	۸/۵	۴	۵۱-۶۰	
۱۰۰	۱۳۰۰	۱۰۰	۱۲۵۳	۱۰۰	۴۷	جمع	

جدول ۱: توزیع فراوانی موارد آکوده و غیر آکوده به تریکوموناس واژینالیس بر حسب سن زنان.

### ● بحث:

گزارشات متعددی بر روی پری والانس تریکومونیازیس در کشورهای مختلف وجود دارد. در مطالعات انجام شده در آمریکا (۱۲)، لهستان (۸) و یوگسلاوی (۵)؛ میزان آکودگی بترتیب ۳/۳۰٪، ۱۷/۹٪ و ۶/۶۰٪ بوده است.

در مطالعات گوناگون انجام شده در نواحی مختلف ایران پری والانس تریکوموناس واژینالیس (۱)، (۲)، (۳)، (۴) و ۶/۳۹٪ (۷) گزارش شده است.

در مطالعه حاضر میزان آکودگی ۳/۶ درصد بدست آمد که در مقایسه با مطالعات قبلی که توسط محققین در ایران اظهار شده پائین تر است. علت اصلی این مسئله این است که روش نمونه گیری و نوع بیماران انتخاب شده متفاوت هستند بطوریکه در کارهای انجام شده قبلی در ایران خانمهای با عالیم کلینیکی مشخص برسی می گردیده اند اما در این مطالعه کلیه خانمهای مراجعه کننده مورد آزمایش قرار

ارتباط قابل توجه آماری بین پری والانس تریکوموناس واژینالیس و شغل و میزان تحصیلات خانمهای وجود دارد بنابراین خانمهای خانه دار و بی سواد بیشتر از سایر گروهها آکوده بودند.

همچنین فرضیه این بود که سقط جنین و تعداد زایمان ممکن است در میزان شیوع تریکومونیازیس مؤثر باشد. همانطور که در جدول مشخص است ۴/۳٪ از افراد آکوده سابقه سقط جنین داشته اند و بیشترین افراد آکوده یعنی ۷/۲۹٪ دارای ۴ زایمان بوده اند و ما با اطمینان ۹۵ درصد نشان دادیم که

روش آزمایش	موارد مثبت	درصد
روش مستقیم	۴۳	۳/۳
روش کشت	۴۷	۳/۶

جدول ۲: توزیع فراوانی موارد آکوده به تریکوموناس بر حسب روش آزمایش.

## شیوع تریکومونیازیس در خانمهای مراجعه کننده به کلینیک تنظیم خانواده

جمع		غیرآکوده به تریکوموناس		آکوده به تریکوموناس		شغل	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد
۶۸/۷	۸۹۴	۶۸	۸۵۳	۸۷/۳	۴۱	خانه دار	
۳۱/۲	۴۰۶	۳۱/۹	۴۰۰	۱۲/۷	۶	کارمند	
۱۰۰	۱۳۰۰	۱۰۰	۱۲۵۳	۱۰۰	۴۷	جمع	

جدول ۳: توزیع موارد آکوده و غیرآکوده به تریکوموناس بر حسب شغل زنان.

می گردد که روش مستقیم، با روش کشت توامان آن جام گیرید تا بتوان پی به الودگی تریکوموناس واژینالیس برد زیرا تشخیص همانطور که در نتایج اشاره شد، ۴۳ مورد آکودگی با روش گرفته اند.

جمع		غیرآکوده		آکوده		میزان سواد	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد
۳۴/۶	۴۵۰	۳۳/۸	۴۲۴	۵۵/۳	۲۶	بی سواد	
۴۲/۳	۵۵۰	۴۲/۵	۵۳۳	۳۶/۱	۱۷	تحصیلات ابتدایی	
۱۵/۳	۲۰۰	۱۵/۶	۱۹۶	۸/۵	۴	تحصیلات متوسطه	
۷/۶	۱۰۰	۷/۹	۱۰۰	۰	۰	دپلم یا بالاتر	
۱۰۰	۱۳۰۰	۱۰۰	۱۲۵۳	۱۰۰	۴۷	جمع	

جدول ۴: توزیع موارد آکوده و غیرآکوده به تریکوموناس بر حسب میزان سواد زنان.

صحیح و به موقع تریکومونیازیس برای درمان اختصاصی و کنترل آن ضروری است و این امر اهمیت استفاده از محیط کشت را در تشخیص مورد تأکید قرار می دهد.

با توجه به متغیرهایی چون شغل، میزان تحصیلات و گروههای سنی بیشترین میزان آکودگی در خانمهای خانه دار، بی سواد و گروه سنی ۳۱-۴۰ سال مشاهده گردید.

میزان آکودگی انگلی در افراد با تحصیلات پائین بعلت عدم رعایت نکات بهداشتی بیشتر می شود و این امر اهمیت نقش سواد را در

کاهش و پیشگیری از آکودگی و در نتیجه کنترل بیماری مورد تأکید قرار می دهد. در مجموع

سواد، وضعیت مناسب اقتصادی، رعایت اصول بهداشتی و پاییندی به اصول اعتقادی ضمن تأثیر بر یکدیگر از جمله عواملی هستند که به کاهش موارد بیماری کمک می نمایند.

مستقیم (۳/۳٪) و ۴۷ مورد (۶/۳٪) با روش کشت مشخص گردید. طبق این تحقیق روش مستقیم در مقایسه با روش کشت که گران و مستلزم صرف وقت بیشتری است یک متد سریع و ارزان است و بطور روتین مورد استفاده قرار می گیرد اما چون از

جمع		غیرآکوده به تریکوموناس		آکوده به تریکوموناس		سقط	
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
۴۳۵	۹۶/۶	۴۲۰	۳/۴	۱۵	سقط داشتن		
۸۶۵	۹۶/۴	۸۳۳	۳/۶	۳۲	سقط نداشتن		
۱۳۰۰	۹۶/۴	۱۲۵۳	۳/۶	۴۷	جمع		

جدول ۵: توزیع فراوانی موارد آکوده و غیرآکوده به تریکوموناس بر حسب داشتن سقط

حساسیت کمتری نسبت به کشت برخوردار است پیشنهاد

طب و تزکیه / شماره ۲۲ / پائیز ۱۳۷۵

T.V.	آگودگی با درصد	تعداد زایمانها
	تعداد	
۰	۰	۰
۶/۳	۳	۱
۱۴/۸	۷	۲
۲۱/۲	۱۰	۳
۲۹/۷	۱۴	۴
۱۲/۷	۶	۵
۸/۵	۴	۶
۶/۳	۳	>۶
۱۰۰	۴۷	جمع

جدول ۶: میزان شیوع تریکوموناس واژینالیس

بر حسب تعداد زایمانها در خانمهای مورد مطالعه

جمع		ندارد		دارد		ترشح واژینال
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۶۸	۳۲	۵۰	۱۲	۸۶/۹	۲۰	دارد
۳۲	۱۵	۵۰	۱۲	۱۳	۳	ندارد
۱۰۰	۴۷	۱۰۰	۲۴	۱۰۰	۲۳	جمع

جدول ۷: توزیع بیماران مبتلا به تریکومونیازیس بر حسب داشتن ترشح واژینال تی پیک و سرویسیت حاد.

#### منابع:

- (360-376).
- 8- Karp. Damidin, Epidemiology of trichomoniasis & mycosis of urogenital tract wiad parasyt 1978, 24 (4).
- 9- Mclaven. L. isolation of T.V. from the respiratory tract of infant with respiratory disease pediatrics 1983, 71 (6).
- 10- Quin. Th Tropical & Geographical medicin, 1990.
- 11- Smith. R. Incubation time, second blind passage Journal of Clinical microbiology 1986. vol. 24 (1).
- 12- Voge. M. Medical parasitology 7th edition 1992. P (72-75).
- 1- پلاسید - سید علی اصغر (۱۳۴۴) بررسی تریکوموناس واژینالیس، پایان نامه برای دریافت درجه تخصصی جراحی زنان.
- 2- شهابی - قربانعلی (۱۳۶۷) بررسی تریکومونیازیس و رابطه آن با عوامل قارچی و میکروبی در زنان مراجعه کننده به مرکز بهداشت شهرکرد.
- 3- مجله بهداشت ایران (۱۳۵۷) سال هفتم شماره ۴.
- 4- معتقد و همکاران (۱۳۵۶) نامه دانشکده پزشکی دانشگاه فردوسی مشاره ۲، سال یستم.
- 5- Bruchae. D. Bratisl. Lek. Listy 1979, 72(4).
- 6- Daves. B Advance in parasitology 1968. Vol.6.
- 7- Imandel. K Clinical Manifestation of female trichomoniasis; Bull. Soc. path. Ex 1985, 78