

دور العوامل الشخصية والطبية والحالة العامة في الإصابة بالتهاب المهبل الفطري لدى النساء السوريات

محمد معروف^{**}

ميساء عبد الكريم^{*}

إميل شاهين^{***}

الملخص

قمنا بدراسة العلاقة بين العوامل الطبية والشخصية والحالة العامة وبين الإصابة بالتهاب المهبل لدى السيدات السوريات، حيث استخدم منظار المهبل لأخذ العينات، المسحات، من المهبل وعزلت الفطور من المسحات السابقة بزرعها على الأوساط الفطرية المعروفة، وقد أجريت التحاليل الدموية بالاعتماد على الطرائق المعروفة. وقد أظهرت النتائج عدم وجود علاقة بين ارتفاع كل من: السكر، الكوليسترول والشحوم الثلاثية في الدم وحدوث التهاب المهبل الفطري. وقد كانت العلاقة قوية بين الحمل والإصابة بالتهاب المهبل الفطري في حين أظهرت الدراسة عدم وجود علاقة بين العوامل الشخصية الأخرى والإصابة بأخماق المهبل الفطرية. أما فيما يتعلق بتأثير العوامل الطبية، فقد أظهرت النتائج وجود علاقة بين حدوث الإصابة الفطرية وتناول الصادات الحيوية. في حين لم نجد علاقة بين حدوث التهاب المهبل الفطري وكل من: استخدام موائع الحمل المختلفة، الإصابة بأكثر من خمج تناسلي في السنة.

الكلمات المفتاح: المبياضات Candida، التهاب المهبل Vaginitis، العوامل المؤهبة

.Prediposing Factors

* الصيدلانية- ماجستير في التشخيص المخبري من كلية الصيدلة- جامعة دمشق.

** أستاذ- قسم علم الطفيلييات والفطريات- كلية الصيدلة- جامعة دمشق.

*** أستاذ- قسم علم الطفيلييات والفطريات- كلية الصيدلة- جامعة دمشق.

The role of personal and medical factors and general state in fungal vaginitis in Syrian women

M. Al Karim*

M. Maarouf**

E. Chahine***

Abstract

We studied the relationship between the medical and personal factors, the general state and the ability of Syrian women to be infected by fungal vaginitis. High vaginal swabs were taken with the help of a Speculum. Cultures were to isolate fungi from these swabs. Glycemia, Cholesterolemia, and Triglycerolemia were done. We didn't find statistical relationship between Hyperglycemia, Cholesterolemia and Triglycerolemia and incidence of fungal vaginitis. Relationship between the pregnancy and infection was statistically shown. But we didn't find statistical relationship between other personal factors and incidence of fungal vaginitis. Concerning the medical factors, we found a statistical relationship between incidence of fungal infection and antibiotics therapy. But we did not find statistical relationship between incidence of fungal vaginitis and use of contraceptives, or recurrence of genital infections.

* Master degree in laboratory diagnosis, Faculty of pharmacy, Damascus University.

** Prof. Of Mycology and Parasitology, Faculty of pharmacy, Damascus University.

*** Prof. Of Mycology and Parasitology, Faculty of pharmacy, Damascus University.

تلعب تؤدي الإصابة ببعض الأمراض دوراً رئيسياً في حدوث الإصابات بالأخماج التنسالية، وذلك مثل الإصابة بمرض السكري diabetes أو الإصابة بتثبيط مناعي immunosuppression، كما تؤدي الأدوية المستخدمة للعلاج دوراًهماً أيضاً في حدوث الإصابة وذلك مثل تناول الصادات الحيوية والكورتيكosteroids (3، 15). كما يؤدي تعدد الشركاء الجنسيين والممارسات الجنسية الشاذة واستخدام الواقعات أو أجهزة منع الحمل دوراًهماً في الإصابة بهذه الأخماج (14).

ونظراً لعدم وجود أي دراسة منشورة عن تأثير العوامل الشخصية والطبية والحالة العامة لدى النساء السوريات في إصابتهن بالتهاب المهبل فقد قمنا بهذه الدراسة، حيث تساعد معرفة العوامل المؤهبة لهذه الأخماج لدى السيدات في الحض على إقامة حملات توعية عن خطورة هذه العوامل وضرورة تجنّبها من قبل السيدات السوريات لتخفيض نسبة

مقدمة : Introduction

يتطلب نمو أنواع المختلفة لجنس المبيضات، في المهبل، التصاق هذه الخماجر أولًا على الخلايا الإبنتيالية للمهبل مما يمكنها من التكاثر والإنتاش الذي يؤدي بدوره إلى تحريض ظهور أمراض التهابية. وتترافق هذه الإصابة مع وجود تغيرات في الوسط المهبلي حيث تُعدُّ هذه التغيرات ضرورية بشكل عام لكي تستطيع إظهار تأثيراتها المرضية (3). ويرتبط ظهور هذه الأخماج أيضاً بعوامل تتعلق بالجهاز التناسلي للمرأة ووسائل دفاعها المناعية وبعوامل تتعلق بالعوامل الممرضة نفسها بالإضافة إلى عوامل مؤهبة تساعد على حدوث العدوى. تشمل العوامل الأخيرة كلاً من الشرك الجنسي، الطبيب والفحوص الطبية وعوامل تتعلق بالمرضية نفسها مثل التوازن الهرموني، النظافة الصحية، وجود أرضية مرضية سابقة، عوامل تتعلق بالدورة الشهرية، عوامل تشريحية وأخيراً وجود أجسام أجنبية ضمن الطرق التناسلية (15). كما

سكر، كولستيروл وشحوم ثلاثة في الإصابة بهذه الأ xmax; التي تعد من المصل.

الطرق المستخدمة :

1- عزل الفطور من المسحات: عزلت الفطور الخمائرية من المهبل بزرعها على أوساط : سابورو آغار، سابورو كلورامفنكول آغار، سابورو كلورامفنكول أكتينيون. حضنت المزارع السابقة مدة 48 ساعة بالدرجة 37 درجة مئوية، حيث نمت مستعمرات كريمية تم التأكد من تشخيصها بالفحص المجهرى والتمييز باستخدام الطرق المعروفة .(3)

2- استخدمت طواقم جاهزة لشركة Biosystem لمعابرة السكر والكوليسترول والشحوم.

Results and Discussion

1- نتائج الزرع الفطري للمسحات المهبلية :

تبين النتائج سلبية زرع المسحات المأخوذة من المهبل لدى 143 سيدة بلغت نسبتها 68.42% من مجموع السيدات.

الإصابة بهذه الأ xmax; التي تعد من النسب العالمية المرتفعة.

المواد والطرق Materials and methods

مجموعة الدراسة Study subject

شملت دراستنا مجموعة من النساء ضمت 209 سيدات، 106 حوامل منهن، حيث تم انتقاءهن بشكل عشوائي من النساء اللواتي يراجعن مشفى التوليد في جامعة دمشق ومشفى الزهراوي وعيادات تنظيم الأسرة في مدينة دمشق. تراوحت الأعمار بين 16-60 سنة.

الاعتيان Sampling

نطلب هذه الدراسة جمع العينات الآتية:

1- المسحات : أخذت مسحة مهبل من كل مريضة بعد وضع السبكليلوم، منظار المهبل، حيث أخذت مسحة كافية من جدار المهبل وذلك بتدوير ماسحة قطنية معقمة على الجدار مدة 10 ثوان بالقدر الكافي لإجراء فحص مباشر بعد تنوين اللطاخة بغرام والزرع على الأوساط المطلوبة .(3).

2- عينات الدم : سُحبَت عينات دم، صباحية على الريق لمعايير كل من :

وسجلنا نتائج إيجابية لزرع الفطور في المهبل عند 66 سيدة أَلْفَنَ 31.58%.

2- نتائج الفحوص الدموية والكيميائية:
تهدف هذه الدراسة إلى تحديد الوضع يليخص الجدول 1 نتائج الفحوص السابقة لدى السيدات المصابات وغير المصابات بالتهاب المهبل الفطري. تؤثر بشكل عام في حدوث الأختمام

جدول 1: المقارنة بين الحالة العامة للسيدات المصابات وغير المصابات بأختمام المهبل الفطري.

قيمة P	زرع فطري إيجابي n = 66		زرع فطري سلبي n = 143		التحاليل الدموية
	%	العدد	%	العدد	
0.595	%9.09	6	%6.99	10	السكر ↑
0.22	%34.85	23	%26.57	38	الكوليسترول ↑
0.26	%28.79	19	%21.68	31	الشحوم الثلاثية ↑

ملحوظة : تبين الأرقام عدد السيدات اللواتي يرتفع لديهن تركيز السكر، الكوليسترول والشحوم الثلاثية. حيث تبين المقارنة بين نسبة السيدات أعطى اختبار كأي مربع قيمة p أكبر من 0.05 بلغت 0.22 و 0.26 على التوالي.

3- دور العوامل الشخصية في حدوث التهاب المهبل الفطري:
يلخص الجدول 2 نتائج دراسة تأثير العوامل الشخصية في الإصابة بالأختمام المهبلية الفطرية.

ارتفاع في سكر الدم عدم وجود علاقة ذات دلالة بين ارتفاع السكر والإصابة التناضالية حيث أعطى اختبار كأي مربع قيمة $p = 0.595$ أكبر من 0.05. كما تشير الدراسة إلى عدم وجود علاقة ذات دلالة بين ارتفاع كل من الكوليسترول والشحوم الثلاثية والإصابة الفطرية حيث

جدول 2: دور العوامل الشخصية في حدوث التهاب المهبل الفطري لدى السيدات.

Z قيمة	P قيمة	نوع فطري سلبي إيجابي n = 66	نوع فطري سلبي n = 143	العوامل المدروسة
	0.0006	45	61	وجود الحمل
1.18		0.77	1.03	متوسط عدد الإجهاضات
0.94		4.29	4.78	متوسط عدد مرات الحمل
1.06		30.62	32	متوسط عمر السيدات
1.03		20.55	19.41	متوسط سن الزواج
		28	89	عدد المتزوجات في سن > 20
		42.42	62.24	% للمتزوجات في سن > 20

تشير النتائج إلى وجود علاقة قوية بين من العمر وسن الزواج والإصابة بالأختام السابقة فقد كانت قيمة Z المحسوبة أصغر من قيمة Z النظرية حيث كانت قيمة $p = 0.0006$ أصغر من 0.05. بينما بينت مقارنة متوسطات عدد مرات الحمل وعدد مرات الإجهاض لدى كل من السيدات المصابات وغير المصابات بالتهاب المهبل الفطري عدم وجود علاقة ذات دلالة بين هذه العوامل وحدوث الإصابة التنازلية فقد كانت قيمة Z المحسوبة 0.94 و 1.18 على التوالي. كذلك تشير المقارنة بين متوسط العمر وسن الزواج لدى السيدات المصابات وغير المصابات بأختام المهبل الفطرية إلى عدم وجود علاقة ذات دلالة بين كل ثلات فئات عمرية كما هو مبين في الجدول 3، نلاحظ أن الإصابات التنازلية كانت أكثر حدوثاً لدى السيدات اللواتي

تتراوح أعمارهن بين 30 و 45 سنة أي طبيعة عمل أزواج السيدات السابقات السيدات المتوسطات في العمر. ومكان إقامتهن.

وأخيراً فقد كانت معظم السيدات ربات منزل كما سجلنا وجود تنوع كبير في

جدول 3: تأثير عمر السيدات في الإصابة.

زرع فطري إيجابي n = 66		زرع فطري سلبي n = 143		عمر السيدة
%	العدد	%	العدد	
45.45	30	37.06	53	> 30 سنة
50	33	55.94	80	45 > -30
4.55	3	6.99	10	45 وما فوق

4- دور بعض العوامل الطبية في حدوث تأثير نتائجنا وجود علاقة ذات دلالة بين التناول المسبق للأحماء المهبلية الفطرية:

يلخص الجدول 4 العلاقة بين تأثير للصادات الحيوية لدى السيدات العوامل الطبية المختلفة ونسبة السيدات وإصابتهن بالتهاب المهبل الفطري حيث المصابات بالتهاب المهبل الفطري. حيث كانت قيمة P، 0.006، أصغر من 0.05.

جدول 4: تأثير العوامل الطبية المختلفة في نسبة إصابة السيدات بالأحماء التناسلية الفطرية.

Z قيمة P	قيمة Z	زرع فطري إيجابي n = 66		زرع فطري سلبي n = 143		العوامل المدروسة
		%	العدد	%	العدد	
0.006	31.82	21	15.38	22		تناول الصادات الحيوية
	0.72	24.24	16	26.57	38	استخدام أجهزة منع الحمل
	0.17	4.2	6	16.08	23	تناول حبوب منع الحمل
1.48		22.73	15	13.99	20	الإصابة بأكثر من خمسة تناول سنويًا

بينما لم تبين نتائجنا وجود علاقة بين الرحم وتناول موائع الحمل الفموية حيث أعطى اختبار كأي مربع قيمة p أكبر من 0.05 بلغت 0.72 و 0.17 على وكل من استخدام أجهزة منع الحمل داخل

يتناولن الصادات الحيوية قبل إصابتها 48.84%. تتوافق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات العالمية الأخرى التي تشير إلى ارتفاع نسبة الفطور المعزولة من المهبل نتيجة لتناول الصادات الحيوية (2) إذ يؤدي نوع الصادات الحيوية دوراً في حدوث الإصابة بتلك الأحماض. ففي حين يساعد الكلاريبتروميسين على ارتفاع نسبة المبيضات في المهبل (7) فلا يساعد استخدام صادات أخرى مثل الدوكسيسييلين على ارتفاع نسبة الفطور في المهبل (10).

عُزِّلت الفطور من السكريات في دراستنا. تعد هذه النسبة قريبة من العديد من الدراسات حيث بينت دراسة في Durban أن خمائر جنس المبيضات قد عزلت من 48% من السيدات السكريات المصابة بأعراض التهاب في المجرى التناسلي (12). كما بينت دراسة هندية أن 46% من السيدات السكريات يمتلكن في المهبل أحد أنواع جنس المبيضات بالمقارنة مع 23% من السيدات غير السكريات (5). وعلى الرغم مما سبق فقد بينت دراستنا عدم

التوالي. كما بينت الدراسة عدم وجود علاقة ذات دلالة بين إصابة السيدات بأكثر من خمسة تناولي في السنة وإمكانية أن تكون الأحماض التي أصابت مؤخراً تلك السيدات من منشأ فطري حيث كانت قيمة Z الفعلية 1.48 أصغر من قيمتها النظرية بالنسبة لمستوى دلالة 0.05. علماً بأن الفترة الزمنية التي تم خلالها تناول الصادات الحيوية قبلأخذ العينات فهي لا تتجاوز الأسبوعين، أما بالنسبة لموانع الحمل فقد أخذت أو استُخدِّمت خلال مدة لا تقل عن 3 أشهر قبل أخذ العينات من السيدات.

مناقشة النتائج:

أشارت دراستنا إلى وجود علاقة قوية بين حدوث الحمل والإصابة بالتهاب المهبل الفطري لدى السيدات حيث يعُدُّ الحمل من العوامل المؤهبة لحدوث الأحماض الفطرية التناسلية. كما بينت دراستنا وجود علاقة واضحة وإحصائية بين التناول المسبق للصادات الحيوية والإصابة بالأحماض التناسلية الفطرية حيث بلغت نسبة السيدات اللواتي

كما لم تشر نتائجنا إلى وجود علاقة بين الإصابة بالأحماء التنازلية الفطرية المنشأ والعوامل الآتية: استخدام موانع الحمل الفموية، وتكرار الإصابة بالأحماء التنازلية التي تتعرض لها النساء سنويًا. وتتوافق نتائجنا بالنسبة لدور موانع الحمل الفموية مع نتائج الدراسات عن حبوب منع الحمل الحديثة التي تبين أن هذه الحبوب لا تسبب التهاب مهبل فطرياً ناجماً عن المبيضات (13) علماً بأن بعض الدراسات أشارت إلى ترافق الاستخدام المديد لمانعات الحمل الفموية مع آلام فرجية دون حدوث أحماء تنازلية مرافقة (1).

كما أننا لم نجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام أجهزة منع الحمل والإصابة بالأحماء الفطرية لدى السيدات مما يشير إلى اختلاف نتائجنا عن نتائج الدراسات التي تبين أن استخدام هذه الأجهزة يترافق مع أحماء فطرية تنازلية يمكن أن تكون ناجمة عن المبيضات البويض (2)، وعن أنواع أخرى من الفطور من غير المبيضات (6)، أو عن الفطور الشعاعية (9).

وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين ارتفاع السكر في الدم وإمكانية الإصابة بالأحماء المهبليّة الفطرية المنشأ لدى السيدات.

هذا ولم يرتبط حدوث الإصابة التنازلية بالفطور الخمائرية بالعوامل الشخصية المدروسة مثل : عمر السيدات، سن الزواج، متوسط عدد مرات الحمل، متوسط عدد الإجهاضات، عمل السيدات، عمل الزوج ومكان الإقامة. حيث بينت الدراسة فيما يتعلق بالعمر ارتفاع تواتر حدوث الإصابة بالأحماء التنازلية لدى السيدات المتزوجات في العمر، بين 30 و40 سنة، بالمقارنة مع السيدات اللواتي تقل أعمارهن عن 30 سنة والسيدات في سن الأیاس. وسجلنا انخفاضاً في نسبة الإصابات لدى السيدات اللواتي تزيد أعمارهن على 40 سنة. ونظراً لأنَّه تزداد عادة نسبة هذه الأحماء لدى السيدات المتقدمات في السن (11)، فيمكن أن نعزِّز انخفاض نسبة الإصابة لدى تلك السيدات إلى انخفاض عدد تلك السيدات والبالغ 12 سيدة فقط.

المراجع

- 1- Berglund AL, Nigaard L, Rylander E. Vulvar pain, sexual behavior and genital infections in a young population: a pilot study. *Acta Obstet Gynecol Scand*, 81(8):738-42. 2002 Aug.
- 2- Donders GG, Moerman P, Caudron J, Van Assche FA. Intra-uterine Candida infection: a report of four infected fetuses from two mothers. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*, 38(3):233-8. 1991 Feb.
- 3- Dyck. E.V., Meheus. A.Z., Piot. P; Diagnostic au laboratoire des maladies sexuellement transmissibles. 2000, pp: 73-83.
- 4- Glover DD, Larsen B. Longitudinal investigation of candida vaginitis in pregnancy: role of superimposed antibiotic use. *Obstet Gynecol*, 91(1):115-8. 1998 Jan.
- 5- Goswami R, Dadhwal V, Tejaswi S, Datta K, Paul A, Haricharan RN, Banerjee U, Kochupillai NP. Species-specific prevalence of vaginal candidiasis among patients with diabetes mellitus and its relation to their glycaemic status. *J Infect*, 41(2):162-6. 2000 Sep.
- 6- Hodoglugil NN, Aslan D, Bertan M. Intrauterine device use and some issues related to sexually transmitted disease screening and occurrence. *Contraception*, 61(6):359-64. 2000 Jun.
- 7- Kurowski K, Ghosh R, Singh SK, Beaman KD. Clarithromycin-induced alterations in vaginal flora. *Am J Ther*, 7(5):291-5. 2000 Sep.
- 8- Lansac. J., Lecomte. P; *Gynécologie*. 1998, pp:268-270.
- 9- Luff RD, Gupta PK. Actinomycetes-like organisms in wearers of intrauterine contraceptive devices. *Am J Obstet Gynecol*, 15;129(4):476-7. 1977 Oct.
- 10- Maraki S, Margioris AN, Orfanoudaki E, Tselentis Y, Koumantakis E, Kontoyiannis DP, Rovithi M, Samonis G. Effects of doxycycline, metronidazole and their combination on Candida species colonization of the human oropharynx, intestinal lumen and vagina. *J Chemother*, 15(4):369-73. 2003 Aug.

- 11-Mlinaric-Missoni E, Lipozencic J, Marinovic-Kulisic S, Mlinaric-Dzepina A. Fungal infections of urogenital system. *Acta Dermatovenerol Croat.* 2004;12(2):77-83.
- 12- Peer AK, Hoosen AA, Seedat MA, van den Ende J, Omar MA. Vaginal yeast infections in diabetic women. *S Afr Med J.* 83(10):727-9. 1993 Oct.
- 13- Rashid S, Collins M, Kennedy RJ. A study of candidosis: the role fomites. *Genitourin Med.* 67(2):137-42. 1991 Apr.
- 14- Sobel J.D. Recurrent vulvovaginal candidiasis. *New England Journal of Medicine*, 1986, 315, 23.
- 15- Suchet. J.H., L'infection en gynecologie. 1992, pp: 10-56.

تاریخ ورود البحث إلى مجلة جامعة دمشق: 18/5/2005.
تاریخ قبوله للنشر : 13/6/2006.