

تحديد نسب الإصابة بالمشعرات اللاصقة (*Trichomonas Tenax*) لدى المرضى المراجعين لعيادات الأسنان

صبا فاضل علي معلة

المعهد التقني بابل

الخلاصة

أجريت الدراسة للفترة من كانون الثاني ولغاية كانون الأول 2009 للتحري عن مدى انتشار طفيلي المشعرات اللاصقة *Trichomonas tenax* بين المرضى المراجعين لعيادات الأسنان في مدينة الحلة وشملت 216 مريضاً مراجعاً لعيادات الأسنان (105 ذكر و111 أنثى) باستعمال طريقة المسحة المباشرة. بلغت نسبة الإصابة الكلية بالطفيلي *T.tenas* (27.32%) وتوزعت كالأتي الإناث 29.73% والذكور 24.76% مع عدم وجود فرق معنوي عند مستوى ($p < 0.05$) بينهما وإن نسبة الإصابة كانت متباينة لجميع الأعمار المختلفة. أن أعلى إصابة بالطفيلي كانت لدى الذكور المصابين بتسوس الأسنان 38.4% تلتها الإناث المصابات بخراج الفم 27.2%.

لوحظ أن نظافة الفم والأسنان هي أحد العوامل التي تحدد نسبة الإصابة بالطفيلي فقد سجلت الإناث اللواتي ينظفن أسنانهن أكثر من مرتين بنسبة إصابة 24.2% والذكور 23%. ولقد سجلت الإصابة بالطفيلي لدى المرضى الذين لم تظهر الأعراض السريرية لديهم بنسبة 3%.

Abstract

The study carried out from January to December 2009 is to investigation of prevalence range of *Trichomonas tenax*, among 216 patients (105 males and 111 females) who are attended dental clinic in Al- Hilla city, using direct wet smear method. The total infection rate of *T.tenax* is (27.32%), (29.73% females and 24.76% males) respectively. The results show there is no significant difference between male and the female under ($p < 0.05$) and the rate of infection is varied in different age groups. The highest rate of *T.tenax* is among the patient's who suffered from dental caries (38.4% in males), followed the females which are suffered from oral abscess (27.2%). It is observed that cleaning oral & dental twice daily are one of the reasons that inhibit the infection (24.2%, 23% in males).

The rate of the patient who have not shown any pathological conditions are (3%).

المقدمة

تنتشر المشعرات اللاصقة (*Trichomonas tenax*) على نطاق عالمي واسع، وتظهر في أكثر من 26% من الأفواه المريضة و11% من الأفواه السليمة، ليست ذات طبيعة مرضية. إن المشعرات اللاصقة هي أصغر جنس من المشعرات شكلها كمثري ولها نواة واحدة في الجهة الأمامية تتكون من الطور المتغذي فقط ضمن دورة حياتها (William 1982).

ذكر (paniker, 1989) أن الطور المتغذي (Trophoziot) لهذا الطفيلي تعيش في تجويف الفم oral cavity حيث يتواجد الطفيلي بين الأسنان واللثة وطيأت اللوزتين، وقد سجله لدى المصابين بالتهابات الجهاز التنفسي وخراج الصدر ونسبة وجوده تراوحت ما بين (0-25%) معتمدة على منطقة التعرض ونظافة الفم.

إن طرق انتقال الطفيلي غير معروفة وقد تنتقل بواسطة الرذاذ المتطاير من فم المصاب أو تلوث الغذاء وأدواته بالطفيلي (Lauer, 1970; Wantland & Ray, 2005).

يهدف هذا البحث إلى:-

1- التعرف على علاقة الإصابة ببعض المتغيرات (العمر، الجنس، بعض الأعراض المرضية، عدد مرات تنظيف الأسنان بالفرشاة).

2- معرفة الفروقات في معدل الإصابة بين الذكور والإناث.

المواد وطرائق العمل

- 1- جمعت العينات بواسطة المسحات المعقمة المحفوظة بمحلول الملح Normal saline حيث تحتوي كل أنبوبة على 2ml منه وقد أخذت المسحات من قبل أطباء الأسنان للمرضى المراجعين لعياداتهم في مدينة الحلة.
- 2- تم فحص العينات بطريقة المسحة الرطبة المباشرة Direct wet smear .
- 3- تم تحليل البيانات الإحصائية باستخدام مربع كأي (خاشع الراوي, 1979) لمعرفة الفروق المعنوية بين الذكور والإناث تحت مستوى معنوية $p < 0.05$.

النتائج والمناقشة

بلغ عدد العينات الكلي 216 منهم 105 ذكور و 111 إناث وبعد فحص العينات تبين بان نسبة الإصابة بالطفيلي كانت 27.32% وهذه النسبة مقارنة لما سجله (AL-Najar&Ismaeel,1984) 29.4% وأعلى من نسبة المصابين المسجلة في كركوك 11.54% (Mohammed et al.,2007) وقد يعود التفاوت والاختلاف إلى طرق التشخيص ونوع العينات حيث سجل (Brook&Frederick, 1984) إصابات موجبة أعلى باستخدام طريقة الزرع Culture method كطريقة أدق من طريقة المسحة المباشرة. أظهرت نتائج الدراسة الحالية إن أدنى النسب 24.76% كانت لدى المصابين الذكور بالمقارنة بالمصابات الإناث 29.73% وهذه النتيجة لا تتفق مع دراسة (AL-Najar & Ismaeel, 1984) في بغداد حيث كانت نسب الإصابة بين الجنسين متساوية.

يظهر من الجدول (1) أن أعلى نسب إصابة كانت للأعمار (21-30) وهي 40% للذكور و 31.25% للإناث. وقد وجد (Wantland et al.,1985) إن الإصابات تزداد بازدياد العمر لغاية 40 عاماً ثم تبدأ بالانخفاض بعد هذا العمر. أما الإصابة للأعمار (1-10) فكانت للإناث نسبة الإصابة 30% أما الذكور فكانت نسبة أصابهم 25% وقد يعود السبب لنوع التغذية أو قلة الاهتمام بنظافة الفم ولم يجد (Wayne et al.,2010) الطفيلي لهذه الأعمار وأدنى النسب المسجلة كانت للأعمار الأكثر من خمسين عاماً بمعدل 16.7% للإناث ولم تسجل أي إصابات في الذكور لدى هذه الأعمار.

جدول (1) نسب الإصابة حسب الجنس والفئة العمرية

العمر بالسنوات	المفحوصين		المصابين	
	الذكور		الإناث	
	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %
1-10	12	10	3	25
11-20	18	21	5	27.78
21-30	20	16	8	40
31-40	21	27	6	28.57
41-50	16	19	4	25
>50	18	18	0	0
المجموع	105	111	26	24.76

في الجدول (2) يلاحظ إن نسبة الإناث المصابات بتسوس الأسنان 36.3% وارتفعت الإصابات في الذكور إلى 38.4% في حين كانت نسب المصابين بخراج الفم من الذكور والإناث 23% و 27.2% على التوالي

تلتها نسب المصابين بالتهاب في اللثة من الذكور 23% والإناث 15.1% وهذه النتيجة مطابقة لدراسة (AL-Najar&Ismaeel,1984) وغير مطابقة لدراسة (Daghigh, 2008) حيث ازدادت الإصابة لديه عند المرضى اللذين يعانون من التهاب ما حول السن، في حين سجلت نسبة 3% في الإناث المصابات بالطفيلي واللواتي لا يعانين من أي أعراض مرضية وهذه النتيجة لا تتفق مع الذين لم (Decarneri&Giannone , 1964) يجدوا الطفيلي في المرضى الذين لا يعانون من أي أعراض مرضية.

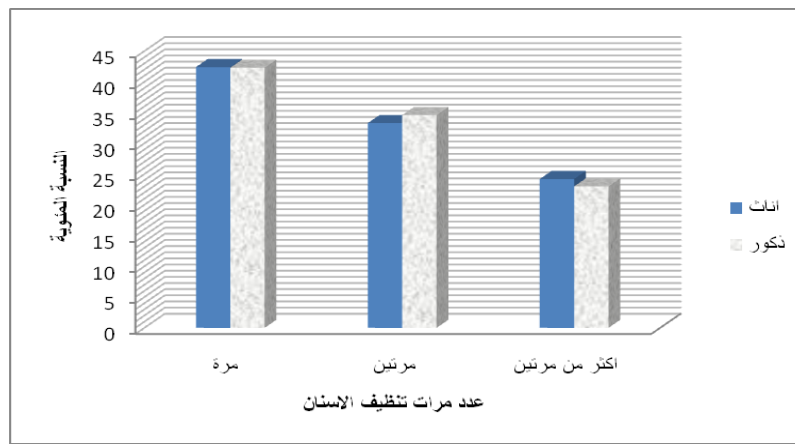
جدول (2) نسب الإصابة بين الجنسين وحسب بعض الأعراض المرضية

الأعراض المرضية	الذكور		الإناث		المجموع
	العدد	%	العدد	%	
تسوس السن	10	38.4	12	36.3	22
خراج الفم	6	23	9	27.2	15
التهاب اللثة	6	23	5	15.1	11
التهاب ما حول السن	4	15.1	6	18.1	10
بدون أعراض	-	-	1	3	1
المجموع	26	-	33	-	59

درجة الحرية=4=DF p< 0.05

مربع كاي = 1.44 = CHI- Square

أن صحة الفم تنعكس على باقي أجزاء الجسم وتؤثر فيها وتم الربط مؤخراً بين أمراض الفم وأمراض القلب (Ray &Boehm, 2005) فبجانب الحاجة لتنظيف الأسنان بالفرشاة أكثر من مرتين فإننا بحاجة إلى استخدام خيوط التنظيف أو العيدان حيث يمكنها الوصول للمناطق التي تعجز الفرشاة الوصول إليها، كذلك استخدام الملح أو الصودا أو بروكسيد الهيدروجين وغيرها من محاليل الغرغرة التي تجعل من الوسط الفموي قاعدياً أو متعادلاً وغير ملائم لنمو الجراثيم (Wayne, et al.,2010). ولقد تبين من الدراسة وكما في الشكل (4) بأن هناك علاقة بين الاهتمام بنظافة الفم والأسنان ونسبة الإصابة بهذا الطفيلي، وكانت نسبة الإناث المصابات واللواتي تنظف أسنانها بالفرشاة أكثر من مرتين 24.2% والذكور 23% أما نسب المصابات اللواتي ينظفن أسنانهم بالفرشاة مرة فكانت 42.4% والذكور بنسبة 42.3% وهذا يؤيد دراسة (Ray&Boehm,2005) حيث قلت الإصابة لديه بازدياد عدد مرات تنظيف الأسنان.



شكل(1) توزيع الإصابات حسب عدد مرات تنظيف الأسنان بالفرشاة

الاستنتاجات

- بلغت نسبة الإصابة الكلية بالطيفيلي 32.7%.
- إن الإصابات كانت مختلفة بين الإناث والذكور لجميع الأعمار مع عدم وجود فرق معنوي بين الجنسين باستخدام مربع كاي.
- إن أعلى إصابة للطيفيلي كانت لدى المرضى المصابين بتسوس الأسنان تلتها المصابات بخراج الفم.
- إن زيادة عدد مرات تنظيف الأسنان هي احد العوامل التي تحدد نسبة الإصابة بالطيفيلي.

References

- خاشع الراوي, (1979), المدخل إلى الإحصاء, كلية الزراعة, جامعة الموصل, وزارة التعليم العالي, ص: 118.
- AL-Najar, S.A.& Ismaeel, E.A.(1984), The first record of *Trichomonas tenax* in patients from Baghdad area, J.Fac. Med. Baghdad, Vol. 28, No.4, pp: 63- 68.
- Brooks, B. and Frederick, L.S.(1984), Oral protozoa . Isolation & ultra structure of *Trichomonas tenax* from clinical practice".trans. Am .Microsc. Soc., Vol. 103, pp: 376-382, 1984.
- Daghigh, A.M.(2008), Evaluation of Prevalence of Oral *Entamoeba gingivalis* & *Trichomonas Tenax*, Shiraz University of Medical Sciences Dental School, shiraz ,Iran ,2008.
- Decarneri, I. and Giannone, R. (1964), Frequency of *Trichomonas Vaginalis*, *Trichomonas tenax*, *Endameba gingivalis* infections & absence of correlation between oral & vaginal protozooses in Italian woman ".Am J. Trop. Med .Hyg., Vol. 13, pp: 261-264.
- Mohammed A., Suheila, S. Ali, M., Omar, C.(2007), Prevalence of *Trichomonas tenax* and *Entameba gingivalis* among patients attending dental clinics in Kirkuk city, Evaluated Scientific J., Vol.20, No.1, pp:35-41.
- Paniker, C.K.J.(1989), Textbook of Medical Parasitology, 2nd . ed .Jaypee Brothers ,Medical publishers New Delhi, India.
- Ray ,G.& Boehm, J. S(2005), Natural Dentistry-The Secret, 127 No Garden Ave , Clearwater FL 33755 (saveyourteeth.com).
- Wantland, W.& Lauer, D.(1970), Correlation of some oral hygiene variables with age, sex & incidence of oral protozoa. Dent .res., Vol. 49, pp: 293-297.
- Wantland, W.W., Want land , M.E., Remo, W.J. & Winkvist, D.L(1985), Studies on human mouth protozoa, J.Dent .Res., Vol. 37 ,pp:949.
- Wayne, W. Wantland, A. Eden ,M. Wantland, J.W. Remo, B.(2010), Studies on Human Mouth Protozoa, Journal of Dental Research, Vol.37 ,No.5, PP:949- 950.
- William, A.(1982) ,Note Oral Microbiology, Published by Mosby Uof Huston. Dentel Branch. Huston, Texas.