

البحث الاول: بحث مشترك منشور (غير مستتب من رسالة):

الكشف عن طفيل تريكوموناس تيناكس فى مرضى التهاب الانسجة الداعمة
للاسنان باستخدام الفحص المجهرى المباشر و المزرعة مقارنة بتفاعل البلمرة
المتسلسل

نجوى مصطفى السيد¹ - ايمان مصطفى حلمى معبد²

قسم الطفيليات- معهد بحوث امراض العيون- الجيزة ١

قسم الطفيليات -كلية الطب-جامعة الفيوم ٢

بحث مشترك منشور بالمجلة المصرية للعلوم الطبية مجلد (٢٩) عدد (٢) ديسمبر ٢٠٠٨ .

ملخص الرسالة :

تهدف هذه الدراسة الكشف عن طفيل تريكوموناس تيناكس فى حالات التهاب الانسجة الداعمة
للاسنان باستخدام الفحص المجهرى المباشر و المزرعة مقارنة بتفاعل البلمرة المتسلسل وكذلك
معرفة معدل الاصابة بالطفيل و علاقتها بالسن و الجنس و التدخين و صحة الفم السيئة. وقد اجريت
هذه الدراسة على ٥٠ حالة من مرضى التهاب الانسجة الداعمة للاسنان (مجموعة الحالات) و
٢٥ حالة غير مرضى بالتهاب اللثة (المجموعة الضابطة)

تتراوح اعمارهم بين ٢٠-٥٠ سنة وقد تم اخذ العينات من الجيب اللثوى حيث تم فحصها
بواسطة الفحص المباشر و المزرعة على وسط (TYM) و صبغ العينات بصبغة الجيمسا
وتفاعل البلمرة المتسلسل المعتمد على كشف الحمض النووى الخاص بتشخيص طفيل
تريكوموناس تيناكس.

ولقد اظهرت النتائج وجود طفيل تريكوموناس تيناكس فى ١٥ عينة من مجموعة الحالات بنسبة
٣٠% ولم توجد فى اى عينة ايجابية فى المجموعة الضابطة وهذا اعطى دلالة احصائية ذات
معنى.

من بين ٥٠ عينة (مجموعة الحالات) اكتشف طفيل تريكوموناس تيناكس فى ١٠ عينات عن
طريق الفحص المجهرى المباشر (٢٠%) و ١٣ عينة عن طريق المزرعة (٢٦%) و ١٤ عينة
عن طريق تفاعل البلمرة المتسلسل (٢٨%). وباستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل تم اكتشاف طفيل

تريكوموناس تيناكس فى ٥ و ٢ من العينات السالبة باستخدام الفحص المجهرى المباشر و المزرعة على التوالى ولم يتم اكتشاف الطفيل باستخدام

تفاعل البلمرة المتسلسل فى عينة ايجابية بطريقتى الفحص المجهرى المباشر والمزرعة.

مقارنة بتفاعل البلمرة المتسلسل اظهر استخدام الفحص المجهرى المباشر و المزرعة حساسية فى الشخيص ٦٤,٢٨% و ٨٥,٧١% وخصوصية الشخيص ٩٧,٢٢% و ٩٧,٢٢% اما دقة الشخيص فكانت ٨٨% و ٩٤% على التوالى ولهذا يعتبر تفاعل البلمرة المتسلسل الاكثر حساسية (٩٣,٣٣%) وخصوصية (١٠٠%) ودقة (٩٨%) فى تشخيص طفيل تريكوموناس تيناكس. كما اظهرت النتائج وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين العدوى بالطفيل والسن وصحة الفم السيئة ولكن لم تثبت هذه العلاقة مع الجنس والتدخين.

ومن النتائج السابقة يتبين ان تفاعل البلمرة المتسلسل طريقة سريعة واكثر حساسية ودقة فى التعرف على طفيل

طفيل تريكوموناس. كما اوصت الدراسة بالتعاون بين عيادات الاسنان و المعامل لتشخيص هذا الطفيل وخاصة فى المرضى المصابين بالتهابات اللثة ولم يتم الاستجابة للعلاج.