

الملخص العربي

المقدمة:

ما زال مرض الدرن واحد من الأمراض المعدية المسبب الرئيسي للوفاة في العالم وظهور العديد من السلالات ذات المناعة للعديد من الأدوية دعا الحاجة إلى استخدام وسائل حديثة للكشف عنه. ويعد تكبير الأحماض النووية واحد من الطرق السريعة للكشف ميكروب الدرن في العينات المختلفة.

ويلي الجهاز البولي الجهاز التنفسي في العدوى بميكروب الدرن ، وفي الغرب ، من بين 8-10٪ من المرضى المصابون بالدرن الرئوي يصاب بمرض الدرن البولي مقارنة بنسبة 15-20٪ في الدول النامية.

و التشخيص المعملي للدرن البولي يعتمد أساسا على صبغة عصي الحمض والمزارع على أوساط صلبة أو سائلة. و الصبغة تعتبر مسح سريع للعينات و لكن حساسيتها منخفضة خاصة في العينات المأخوذة من أماكن غير الجهاز التنفسي ، أما المزارع على أوساط صلبة فتحتاج إلى 8 أسابيع للحصول على نمو الميكروب .

و استخدام سلسلة التفاعلات المبلمرة للكشف ميكروب الدرن أصبح واسع الإستخدام .

الهدف من البحث:

الهدف من هذا البحث هو تقييم استخدام ملتهم الفطر (ميكوبكتريوفاج) كوسيلة حديثة و سريعة لتشخيص المرضى المصابون -والذين لا يزوالوا تحت العلاج- بمرض الدرن البولي مقارنة باستخدام المزارع كطريقة أساسية للتشخيص .

المواد و طرق البحث

تم اجراء هذا البحث على 61 مريضاً ممن يشتبه فى إصابتهم بمرض الدرن البولى، اعتماداً على معاناتهم من أعراض غير المستجيبة للعلاج ونتيجة سلبية لمزرعة البول. وقد تم تجميع هؤلاء المرضى من العيادات الخارجية لمركز الكلى والمسالك البولية ، بمدينة المنصورة. وقد كانوا 35 ذكراً و26 أنثى وقد تراوحت أعمارهم ما بين 15 – 57 عاماً بمتوسط 0.78 ± 35.2 عاماً.

وقد خضع هؤلاء المرضى للفحوصات التالية :

- تحليل بول .
- مزارع بول روتينية .
- إستخدام صبغة زيل نيلسون لعينات البول .
- سلسلة التفاعلات المبلمرة .
- مزرعة للبول على أوساط صلبة خاصة بマイكروب الدرن.
- إستخدام ملتهم الفطر (ميكوبكتريوفاج).

النتائج والاستنتاجات:

وقد دلت نتائج البحث على أهمية تقنية الميكوبكتريوفاج (فاست بليك) فى التشخيص السريع للدرن البولى. ويفضل استخدام هذه التقنية مع الاختبار الميكروسكوبى لشريحة المخاط مما يساعد فى تشخيص المزيد من الحالات التى كان ثُقُد باستخدام الفحص الميكروسكوبى وحده.

ويعطى اختبار الميكوبكتريوفاج إمكانية التطبيق الموسع له بلا عوائق فى المناطق ذات الخطر العالى وذلك لأنّه يعتمد على مبادئ بسيطة ولا يحتاج لتجهيزات معملية معقدة.