

العلاقة الأستضدائية بين جرثومتي المايكوبكتيريا والنوكارديا:

دراسة مختبرية وسريية

باسمة قاسم حسن^١ أحمد محمد خلف^١ علاء حسين العمران^٢

١. كلية الطب البيطري - جامعة بغداد، ٢. كلية العلوم - جامعة صدام

تاريخ الاستلام ٢٠٠٢/٩/١٤

الخلاصة

استهدفت هذه الدراسة إيجاد العلاقة الأستضدائية بين جرثومة المايكوبكتيريا والنوكارديا، حيث استخدمت مستضدات محضرة من عزلة محلية من جرثومة المايكوبكتيريا البقرية *Mycobacterium bovis* وهي مشتقات البروتين النقي Purified protein derivative والسليين الجديد NT ومستخلص اللايسوزايم Delipidated lysosomal cell mitogen. كما حُضِر مستخلص اللايسوزايم من عزلة محلية من جرثومة النوكارديا *Nocardia asteroides* واستخدمت جميعها في إجراء فحوصات المناعة الخلوية باستخدام الأختبار الجلدي الأحادي. استخدمت لهذا الغرض خنازير غينيا المحسنة أما بجرثومة *M. bovis* أو بجرثومة *N. asteroides* أو بلقاح BCG إضافة إلى الأبقار المصابة طبيعياً بالسل. استخدم فحص التلازن الدموي غير المباشر IHA test وفحص تثبيط التلازن IHA Inhibition كفحوصات مصلية خارج جسم الحيوان. اتضح من هذه الفحوصات بأن هناك علاقة أستضدائية بين جرثومتي *M. bovis* و *N. asteroides* من خلال ظهور التفاعلات المتصالبة المتبادلة Reciprocal cross reaction وبما لا يؤثر سلباً على فحص السليين حقلياً .

ANTIGENIC RELATIONSHIP BETWEEN MYCOBACTERIA & NOCARDIA: A CLINICAL & LABORATORY STUDY

B. K. Hassan¹ Ahmad M. Khalaf¹ A. H. Al- Omran²

1. College of Vet. Medicine, Univ. of Baghdad. 2. College of Science, Saddam University.

Summary

This study describe the antigenic relationship between *Nocardia* & *Mycobacteria*. Three types of tuberculin were used & were prepared from a local isolates of *M. bovis*: PPD, New tuberculin & a lysozymal extracts. One antigen lysozymal extract of *N.asteroides* was also used in the study. All these antigens were used in the cellular immunity testing by the single intradermal test. Guenia pigs sensitized by *M.bovis*, *N.asteroides* or BCG vaccine, and *M. bovis* naturally infected cattle were used for this purpose. The antigenic relationship between *Mycobacteria* & *Nocardia* using cellular & humoral immunological tests showed that there was a reciprocal cross reaction between *M.bovis* & *N.asteroides* which have no negative effects on tuberculin test in the field .