http://uobabylon.edu.iq/media/press.aspx?mid=51109

أطروحة دكتوراه في طب بابل تناقش عزل وتنقية السم الشبيه بالشيكا من جرثومة الأشريشيا القولونية المرضية

ناقشت أطروحة دكتوراه في كلية الطب (دراسة جزيئية للسم الشبيه بالشيكا لجرثومة الأشريشيا القولونية المرضية المعزولة من الأطفال المصابين بالإسهال)، للطالبة إيمان علي سعيد، بإشراف الدكتورة زينب حمود السعدي، والدكتور عدنان حنظل الجوذري، بحضور رئيس فرع الأحياء المجهرية، وعدد من الأساتذة وطلبة الدراسات العليا.

تضمنت الدراسة عزل وتنقية السم الشبيه بالشيكا من جرثومة الأشريشيا القولونية المرضية المعزولة من الأطفال المصابين بالإسهال، حيث جمعت العينات من الأطفال تحت سن الخامسة مصابين إما بالإسهال الحاد (دموي، مائي) أو الإسهال المزمن ومن كلا الجنسين.

nbsp;   &
;

وأوضحت أنه قد فحصت كل العينات وتم تشخيصها مظهرياً وكيمياحيويا للكشف عن وجود الأشريكية القولونية التابعة للنمط المصلي O157: H7 وتمييزها عن باقي أنواع الأشريكية القولونية، وخضعت العزلات الجرثومية للتشخيص الجزيئي باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي للكشف عن وجود الجينات eaeA، stx2، stx1، flicH7 ، rfb O157، S rRNA16 و hlyA باستخدام بواديء متخصصة، كما أجري اختبار الحساسية الدوائية للعزلات قيد الدراسة بطريقة انتشار الأقراص، وقد أظهرت العزلات المختبرة مقاومة متعددة للمضادات الحيوية.

كما أجري اختبار الفعالية الحيوية للسم المنقى بواسطة طريقة ligated loop ileal Rabbit وقد أعطى السم نتيجة موجبة للاختبار، وبدأت السوائل تتراكم في الحلقات المربوطة فور حقن السم فيها مع تفاعل التهابي ملحوظ وتم دراسة التأثيرات النسيجية للسم النقي على الأنسجة المحقونة لكل من الأمعاء الدقيقة والغليظة للأرنب، إذ لوحظت التغييرات النسيجية على الأنسجة المحقونة بالسم، في حين لم تظهر على الأنسجة غير المحقونة (السيطرة) أي تغييرات نسيجية.

مهدي السلامي