

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراة في جامعة البصرة

اسم الطالب: صبا عدنان عبدالوهاب

الكلية: الطب

اسم المشرف: أ.د. سندس صديق بكر

القسم: الاحياء المجهرية

الشهادة: دكتوراه

التخصص: احياء مجهرية طبية

عنوان الرسالة او الاطروحة:

الفحص الجزيئي للجينات المقاومة للبيتا لاكتام في بكتيريا الزائفة الزنجارية في العزلات المأخوذة من المرضى المصابين بالتهاب الحروق او الراقيدين في ردهات العناية المركزة في مستشفيات البصرة

ملخص الرسالة او الاطروحة:

الخلاصة: اجريت هذه الدراسة على عزلات بكتيريا الزوائف المعزولة من عينات سريرية (الحروق ، الجروح ، التهاب المجاري البولية والتهاب القناة التنفسية). اذ جمعت ٣٥٠ عينة خلال الفترة من آذار لغاية كانون الاول ٢٠١٣. تم الزرع على وسط اكار الدم واكار المكونكي والتشخيص على الصفات الزراعية والكميوكوبية وبأستعمال API 20 E. اظهرت النتائج ان بكتيريا الزوائف هي الاقل من بين الجراثيم الاخرى المعزولة. اختبرت مقاومة جميع العزلات ضد ١٥ مضاد حيوي من اصناف مختلفة باستعمال طريقة انتشار القرص ، اظهرت النتائج ان جميع العزلات كانت مقاومة على الاقل لسبعة من المضادات. اخضعت جميع العزلات الى التشخيص الجزيئي للكشف عن وجود بعض جينات المتالو-بيتا-لاكتاميز باستعمال تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (٩٨%) اعطت نتائج موجبة للفحص بجين (16 sRNA)، (٨٠%) اعطت نتائج موجبة للفحص بجين PER-1 ، (٩٣%) من العزلات اعطت نتائج موجبة للفحص بجين OXA-1، لم يسجل وجود اي من جين KPC في عزلات الدراسة

College: Medicine

Name Of Student :Saba A. Abdulwahab

Dept.: Medical Microbiology

Name Of Supervisor: Prof.DR. Sundu S. Baker

Certificate : PhD

Specialization: Medical Microbiology

Molecular detection of Beta-Lactam Resistance Genes associated with Pseudomonas aeruginosa isolated from burn infections and/or intensive care unit at Basrah hospitals

Abstract of Thesis:

This study was done on *Pseudomonas aeruginosa* isolates taken from clinical samples (burn infections, wound infections, UTI and respiratory infections) during period from March to December 2013.

The results show that the *Pseudomonas aeruginosa* was the commonest isolated bacteria from burn infection sample.

Antibiotic sensitivity was tested for all isolates against 15 different antibiotics using Kirby-Bauer disk diffusion method. The results showed that all the tested isolates were resistant to at least 7 antibiotics.

All the isolates were submitted to molecular detection of some Beta-lactamase genes by using PCR assay. The results showed that (98%) of isolates give a positive result for 16S rRNA gene, (80%) of the isolates give positive result for PER-1 gene, (93%) give positive result to OXA-1 gene, but none of the isolates show any positive result for KPC gene.