

المخلص

جمع مئة وست وستون عينة منها 90 مسحة جلدية (54 من ذكور و36 من إناث) و76 مسحة التهاب أذن وسطي (32 من ذكور و44 من إناث) من مرضى مراجعين وراقدين في مستشفى البصرة العام للمدة من أيلول 2010 ولغاية كانون الأول 2011. وجد أن بكتريا *S. aureus* كانت سائدة في الإصابات، 56.66% في الآفات الجلدية و31.58% في التهاب الأذن الوسطى ووجدت بنسبة 57.40% و55.55% من مرضى الإصابات الجلدية الذكور والإناث على التوالي وبنسبة 34.37% و29.54% من مرضى التهاب الأذن الوسطى الذكور والإناث على التوالي. وظهرت مقاومة مختلفة تجاه 20 مضاد حيوي وكانت جميع العزلات مقاومة للمضادين Ampicillin و Amoxicillin وان 92.15% و100% حساسية تجاه Vancomycin من الإصابات الجلدية والأذن الوسطى على التوالي، وتراوح مؤشر المقاومة المتعددة بين و. (0.2-0.75) وان 45.09% من الإصابات الجلدية و41.66% من التهاب الأذن الوسطى مقاومة للاوكساسيلين عدت عزلات MRSA. وأظهرت النتائج أن 54.9% عزلة من الإصابات الجلدية 58.33% من التهاب الأذن الوسطى تمتلك تركيز مثبت $MIC \leq 4$ وان عزلة تمتلك قيمة $MIC = 512$ وأخرى $MIC = 1024$ وان جميع عزلات MRSA تمتلك بلازميد مفرد بوزن جزيئي تقريباً 22.221 kbp بينما 95.23% من MSSA حاملة بلازميد و4.76% منها غير حاملة بلازميد، وتبين أن مؤشرات المقاومة متوسطة بالبلازميد بتحديد المقاومة بصبغة الاكردين البرتقالية ووجد أن الجين مانح المقاومة لبكتريا *S. aureus* تجاه المضاد الحيوي Tetracycline من النوع القافر وله القدرة على الانحشار في جينات أخرى إذ أبطل مقاومة هذه العزلة للمضاد الحيوي Erythromycin بنسبة 22%.

Abstract

One hundred and sixty six samples were collected, including 90 dermal swabs (54 from male and 36 from female) and 76 aural swabs (32 from male and 44 from female) of outpatients and some inpatients, from Al-Basrah Hospital, these samples were enrolled from September 2010 till December 2011. *S. aureus* is the commonest bacterial species that was isolated from skin lesions (56.66%) and from otitis media (31.58%). Percentage frequencies of *S. aureus* isolates from skin lesions were 57.40% from male and 55.55% from female, and were 34.37% from male and 29.54% from female from otitis media, Antibiotic sensitivity tests towards 20 antibiotic showed that all isolates were resistant to Ampicillin and Amoxicillin, (92.15% and 100%) of isolates from skin and otitis media respectively were sensitive to Vancomycin, The MAR index of *S. aureus* isolates ranged between (0.2-0.75), and (45.09%) isolates from skin lesions and (41.66%) isolates from otitis media were resist to Oxacillin (MRSA). The results showed that (54.9%) isolates from skin lesions, (58.33%) isolates from otitis media $MIC \leq 4 \mu g/ml$. only one isolate showed $MIC 512 \mu g/ml$, also one isolate from skin lesions showed $MIC 1024 \mu g/ml$ Plasmid profile of *S. aureus* isolates showed that all MRSA isolates have one plasmid band with molecular weight (21.221 kbp), but 40 (95.23%) MSSA isolates have this plasmid, 2 (4.76%) MSSA plasmid not have any plasmid band. result showed that resistance in *S. aureus* isolates mediated by plasmid. the results showed the gene that confer resistance to Tetracycline in *S. aureus* has ability to

transpose and insertion into genes that confer resistance to Erythromycin
generating mutations with percent 22% .