استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطرى المالية: وغام عبد على عبود

القسم: احياء المجهرية الله بسام ياسين خضير

التخصص: احياء المجهريه الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

الكشف الجزيئي للجينات المقاومة للفانكومايسين والميثيسيلين في المكورات العنقودية الذهبية في البصرة , جنوب العراق

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصة

خلال الفترة تشرين الاول 2017 إلى اذار 2018 . جمعت 242 عينة من مصادر مختلفة وقسمت العينات حسب مصادر جمعها الى 4 مجاميع كانت من (طيب البقر، حليب الجاموس، جبن البقر، وجبن الجاموس) جمعت من الحاموس المرضى الذين يعانون من محافظة البصرة، و4 مجاميع جمعت من الإدرار من المرضى الذين يعانون من المحرض الذين و 20% (33.33%) من حين المحرض و 37/12 (40.56%) عليب الجاموس و 37/12 (40.56%) عليب البقر و 50% (33.33%) عليب البقر و 50% (33.33%) عليب البقر و 50% (33.33%) من حين البقر. اختيرت حساسية 14 نوع من المعرضات الحيوية تجاه 50 عزلة من المكررات العنقودية الذهبية حيث الحين المقرمة بنسبة 100% تجاه كل من الكلورومغينيكول والجينتاماليسين، بينما كانت عزلات المكروات العنقودية الذهبية تجاه 100 عزلة من المكروات العنقودية الذهبية تجاه 100 عزلة من المكروات العنقودية الذهبية تجاه 100 عزلة من المكروات العنقودية الدعوقة تجاه 100 عزلة من المكروات العنقودية الذهبية تجاه الإدراق و 20% تجاه المناد الحيوي الفتكوماليسين بعالم و 10% و 10% من الكلورومغينيكول والجينتاماليسن، بينما كانت عزلات المكروات العنقودية الذهبية تجاه المحرفة و 20% تجاه كل من الكلورومغينيكول والجينتاماليسن، بينما كانت عزلات المكروات العنقودية الذهبية تفاعل السلسلة المتبلمرة، 54 عزلة من الحيوان بينما 64 عزلة من الأسان، اطهرت 65 عزلة من الأسان، اطهرت 65 عزلة من الأسان، اطهرت 65 عزلة من الأسان، اطهرت من الأسان، اطهرت من الاسان المنت هره واضحة بحجم 100 قاعدة اليتروجينية اعتبرت عزلات معانودية الذهبية. بينما ويرسلا على التوالي الخيرة واضحة الجنول 100% (100% من الحيون و 100% (100% من المحرفة المعبود المسجلة في بنك الجينية ومعددة. وصممت الحيوات وبارقام اضمام (10.40% (10.40% المسجلة في بنك الجينة حين المرات وجود طفرات مختلفة ومتعددة. وصممت الشجرة الورائية للعزلات المعقودية الذهبية وبعض العزلات وحيدة

College: Colleg of Veterinar Dep.:Microbiology Certificatte: master Name of Student: Weam Abd Ali Aboud
Name of Supervisor: Bassam Yasein Khudaier
Specialization: Microbiology

Molecular Detection of Vancomycin and Methihicillin-Resistant Gene in Staphylococcus aureus in Basrah, Southern Iraq

Abstract of Thesis

Summary

During the period (October 2017-March 2018), about of 245 tested samples (animal: cow's milk, buffalo's milk, cow's cheese, buffalo's cheese, human: nasal swab, sputum swap, wound swap and urine) were collected from different regions in Basrah province. 100 (40.81%) were found to be infected with *S. aureus*. The highest rate of *S. aureus* isolates was observed in human, sputum swab 24/32 (75%), wound 3/10 (30%), urine 10/38 (26.32%), nasal swab 9/30 (23.33%), and in animal, buffalo's cheese 15/30 (50%), buffalo's milk 15/37 (40.54%), cow's milk 14/38 (36.8%), and cow's cheese 10/30 (33.33%) of *S. aureus*. Antibiotic susceptibility test of 14 different antibiotics was done by disc diffusion method against 50 *S. aureus*. Ampicillin, Methicillin and Oxacillin, Amoxillin (100% resistant), Teicoplanin (30% resistant), Erythromycin (26% resistant), Kanamycin (22% resistant), Vancomycin (20% resistant), Chloramphenicol and Gentamycin (8% resistant) for each, while, Clindamycin, Tetracycline, Linezolid (100% sensitive) for each. 30 isolates were subjected for Minimum Inhibitory Concentration (MIC) towards vancomycin, fife isolates were VRSA, 3 of them were with concentration of 512 mg/l. 100 samples were tested for *16s rRNA* by PCR, 54 from different animal sources and 46 from humans. 49 animals and 37 human samples were demonstrated distinct bands with approximately 310bp corresponding Methicillin-Resistant *S. aureus* (MRSA) by *mecA* gene. Three isolates from human were demonstrated distinct bands with approximately 310bp corresponding Methicillin-Resistant *S. aureus* (MRSA) by *mecA* gene. Three isolates from human were demonstrated distinct bands with approximately 314bp corresponding Vancomycin-Resistant *S. aureus* (VRSA) by *vanA* gene. Two isolates from human samples were carried *mecA* and *vanA* genes together, these isolates were from sputum and nose, while no isolate from animal samples was harbored *vanA* gene. Three samples that were randomly selected from 16s rRNA gene for sequencing were identifi

