

الخلاصة

جمعت 193 عينة من أربعة مصادر وهي : البلعوم الأنفي للبشر المربين للكلاب (119) ولثة كلاب (37) وجروح عضه الكلب للبشر (13) والبلعوم الأنفي للبشر غير المربين للكلاب (24) لعزل الجرثومة *Staphylococcus intermedius* وتشخيصها، وكان الاختبار Beta-galactosidase هو الأكفأ من الاختبارين Acetoin و Purple agar لتمييز *S. aureus* عن *S. intermedius*. تفوق تردد عزلات *S. intermedius* عن عزلات *S. aureus* في البلعوم الأنفي للبشر المربين للكلاب وفي لثة الكلاب وفي جروح عضه الكلب للبشر (26.9 ، 19.3 و 48.6 ، 8.1 و 38.4 ، 15.3 % ، على التوالي)، بينما تساوى تردد النوعين في البلعوم الأنفي للبشر غير المربين للكلاب (8.3 %) لكل منهما.

لم يظهر فرق معنوي بين تردد *S. intermedius* في لثة الكلاب وجروح عضه الكلب للبشر، في حين ظهر هناك فرق معنوي في تردها بين أفراد العوائل المربية للكلاب من العوائل غير مربية الكلاب، وهذا يؤكد بأن الكلب هو المصدر الممول لعزلات *S. intermedius*. بينت معلومات الاستبيان عن البشر المربين للكلاب والحاملين لـ *S. intermedius* التفوق المعنوي لتردد الجرثومة عند الأشخاص المحتفظين بالكلاب لأكثر من 2.5 سنة أو الذين نادراً ما يغسلون أنفهم بالماء أو غير المصابين بأمراض الجهاز التنفسي أو الذين لا يتعرض أنفهم للنفز أو غير المدخنين للسجائر أو الذين لا يتعاطون المضادات الحيوية. أما الاستبيان عن الكلاب الحاملة لـ *S. intermedius* فقد أظهر التفوق المعنوي لتردها عند كلاب ذات الأعمار الأكثر من سنة أو ذات الأوزان الأكثر من 18 كغم أو الميالة للعض أو المستخدمة لأغراض الحراسة أو التي لا تغسل.

كما أظهر الاستبيان عن جروح عضه الكلب الحاملة لـ *S. intermedius* التفوق المعنوي لتردها في الجروح الناجمة عن عضات الكلاب السائبة أو في العينات المأخوذة قبل غسلها وتعقيمها أو في العينات المأخوذة خلال ساعة من زمن العضه كحد أعلى.

باستخدام الاختبارات الكيموحيوية أمكن الحصول على 10 أنماط حيوية من عزلات *S. intermedius* وهي a و b و c و d و e و f و g و h و i و j وقد شخص النمط a في البلعوم الأنفي للبشر المربين للكلاب ولثة الكلاب وجروح عضه الكلب للبشر مما يدل على تنقلها بين هذه المصادر بينما انفردت بعض الأنماط الحيوية بمصدر أو اثنين فقط.

أظهرت الدراسة النسيجية لتوضيح إمراضية *S. intermedius*، والتي أجريت لأول مرة على هذه الجرثومة، أن لكل من عزلات *S. intermedius* المعزولة من البلعوم الأنفي للبشر المربين

للكلاب ولثة الكلاب وجروح عضه الكلب للبشر تأثيراً مرضياً واضحاً على نسيج قشرة الكلية للفئران المختبرية المحقونة بهذه العزلات، إذ قورن ذلك مع تأثيرات عزلة *S. aureus* . S. المعروفة بأمراضيتها والمعاملة بنفس طرق التجربة.

أوضحت نتائج اختبارات الحساسية الدوائية أن للمضاد الحيوي Cloxacillin تأثيراً عالياً على عزلات *S. intermedius* من المصادر الأربعة مقارنة مع بقية المضادات الحيوية . كما أظهرت المضادات الحيوية Tetracycline و Clindamycin فعالية على عزلات المصادر الأربعة ولكن بدرجة متفاوتة، في حين لوحظ أن للمضادات الحيوية Rifampicin و Cephalixin و Erythromycin و Chloramphenicol و Penicillin G و Streptomycin و Gentamycin و Colistin sulphate و Neomycin تأثيراً متبايناً على عزلات مصادر دون أخرى.

لم يكن هناك أي تأثير للمضادات الحيوية Sulphonmethazol/Trimethoprim و Lincomycin و Metronidazol و Ampicillin و Septrin على عزلات أي مصدر . وهذا يشير إلى أن نوع مصدر عزلات *S. intermedius* ذا أهمية في تحديد نوع المضاد الحيوي.