

الخلاصة

كانت الدراسة تهدف الى الكشف عن بكتريا المكورة العقدية المقيحة *Streptococcus pyogenes* المتواجدة في المستشفى والتحري عن معدلات الاصابة بهذه البكتريا، وتحديد العزلات البكتيرية المقاومة للمضادات، كذلك تحديد الأنماط الجينية للبكتريا باستخدام 16S rRNA وبعض جينات عوامل الظراوة.

جمعت 290 مسحة من المرضى الذين يعانون من التهاب البلعوم وكذلك من بيئة المستشفى في محافظة ذي قار / جنوب العراق. استمرت عملية جمع العينات من كانون الاول 2019 الى اذار 2020. زرعت العينات على وسائط زرعية مختلفة. شخّصت البكتريا باستخدام الفحص المجهرى، الاختبارات الكيموحيوية، وفحص Streptosystem 12R والكشف الجزيئي باستخدام 16S rRNA. اظهرت الدراسة الحالية ان عدد العينات الكلي 290 حيث ان عدد المسحات المأخوذة من البلعوم كانت 215 بينما ان عدد العينات التي اخذت من بيئة المستشفيات كانت 45 مسحة.

أظهرت الدراسة الحالية ان 215 من المرضى المصابين بالتهاب البلعوم ، شمل 118 (55%) ذكور و 97 (45%) اناث وتراوح اعمار المرضى من 2 الى 62 عاما، تم تقسيمها الى اربع فئات. اتضح بأن اكثر عدد من المرضى كان في الفئة العمرية 3 الى 6 سنة حيث بلغ عددهم 65 (30%)، 54 (25%) من المرضى اقل من 3 سنوات، 51 (23.6%) من 7 الى 11 سنة و 46 (21%) اكثر من 12 سنة.

تم تطبيق اختبار الحساسية للمضادات الحيوية على 30 عينة على اجار مولر هنتون باستخدام طريقة الانتشار بواسطة الاقراص (Kirby-Bauer). وأظهرت النتائج أن العزلات البكتيرية اختلفت في مقاومتها وحساسيتها للمضادات الحيوية و اظهرت العزلات مقاومتها العالية بنسبة (83,3%) لكل من Ceftriaxone و Erythromycin. جميع العزلات اظهرت حساسية عالية (100%) الى Ampicillin و Amoxicillin. و اظهرت المضادات الحيوية الأخرى نتائج مختلفة حسب الأنواع البكتيرية الأخرى.

تركزت هذه الدراسة على تشخيص نوع هذه البكتريا باستخدام 16S rRNA و تحديد صلة النشوء والتطور في بكتريا *Streptococcus pyogenes*. الدراسة الجزيئية ل 25 من عزلات البكتريا تم تحديدها اعتمادا على العزلة المصدر التي تحمل رقم تسلسلي (MW425845.1)