الخلاصة

تضمنت الدراسة الحالية عزل وتحديد البكتيريا من المرضى الذين يعانون من التهابات المسالك البولية على أنواع مختلفة (بسيطة ومعقدة) من أنابيب القسطرة البولية التي تستخدم في حالات الالتهابات المعقدة والتشوهات الخلقية لأعضاء الجهاز البولي.

تم أخذ العينات وتشخيصها في مدينة الإمام الحسين ، ومستشفى الأطفال التعليمي ، ومختبر الصحة العامة ، ومختبر ميديكا الطبي ، ومختبر الدقة في محافظة كربلاء وسط العراق ، خلال الفترة ما بين تشرين الثاني وشباط 2020-2021 ، من ذكور وإناث تتراوح الاعمار ما بين يوم واحد حتى 91 سنة.

تم جمع 132 عينة بول من القسطرة البولية وكانت النتائج إيجابية للنمو الميكروبي (100 عينة) تم عزلها باستخدام صبغة جرام ، وباستخدام الاختبارات الكيميائية ، وباستخدام نظام API Staph، API E20 للبكتيريا.

تم التعرف على سبعة أنواع من البكتيريا: الالتهاب الرئوي Klebsiella pneumoniae و Staphylococcus aureus و Pseudomonas aeruginosa و Proteus mirabilis و Enterobacter cloacae و Escherichia coli و Acinetobacter baumannii وثلاث عزلات من المبيضات.

تضمنت الدراسة الحالية تحضير مستخلصات البكتيريا الزرقاء من مسحوق تم تحضيره سابقاً في كلية العلوم / جامعة ذي قار Anabaena sp. وسبيرولينا بلاتنسيس بواسطة مذيبي الهكسان والإيثان بشكل منفصل لتحديد النشاط البيولوجي لهذين المركبين ضد البكتيريا والغشاء الحيوي للبكتيريا الممرضة المعزولة.

تم استخدام تقنية كروماتوغرافيا الغاز - مقياس الطيف الكتلي GC Mas في وزارة العلوم والتكنولوجيا / المختبر البيئي المختص. وفقًا لنتائج GC Mas ، فإن المستخلص الإيثانولي لـ Anabaena sp. يحتوي على مركب كيميائي واحد ، ويحتوي مستخلص الهكسان على خمسة مركبات كيميائية.

يحتوي المستخلص الإيثانولي من سبيرولينا بلاتنسيس على 23 مركبًا كيميائيًا ومستخلص الهكسان من سبيرولينا بلاتنسيس يحتوي على مركب كيميائي واحد فقط.