الخلاصة:

أجريت الدراسة الحالية في منطقة الناصرية ، وتضمنت جمع عزلات بكتيريا حمض اللاكتيك من الجبن التقليدي وأمعاء الطيور المائية وكذلك البكتيريا سالبة الجرام من عدوى المسالك البولية وحروق الجلد من مستشفيات الناصرية. المدينة للفترة من ديسمبر ٢٠٢١ إلى مارس ٢٠٢٢ وكان الغرض من هذه الدراسة هو التعرف على الخصائص الحيوية المحتملة لبكتيريا حمض اللاكتيك وقدرتها على تثبيط البكتيريا المسببة للأمراض سالبة الجرام.

تم عزل وتشخيص بكتيريا حمض اللاكتيك باستخدام تقنيه Sharpe (MRS) و Man-Rogosa PCR ، وتم التعرف عليها عن طريق الاختبارات الكيميائية الحيوية مع التعرف عليها بتقنية وباستخدام تقنية التسلسل ، كما تضمنت الدراسة أيضًا عزل وتشخيص البكتيريا المسببة للأمراض باستخدام الزراعة الشائعة الوسائط ، والفحص المجهري ، والاختبارات البيوكيميائية ، ونظام VITEK2

تم استخدام ١٤٠ عزلة ، ٩٠ عزلة من الجبن المحلي ، ٢٠ عزلة فعالة ضد البكتيريا المسببة للأمراض ، ٥٠ عزلة من أمعاء الطيور المائية ، بكفاءة ١٨ عزلة. تم إجراء اختبار الحساسية للأدوية المختلفة ضد البكتيريا سالبة الجرام على ١٠ عزلات من ٣٥ عينة من عدوى المسالك البولية التي تم عزلها. تم إجراء اختبار سلامة بكتيريا حمض اللاكتيك .

فيما يتعلق بالمضادات الحيوية ، تم استخدام عشرة مضادات حيوية في هذه الدراسة ، تتمثل في الأموكسيسيلين ، وحمض الكلافولانيك ، والسيفاتاكسيم ، والسيبروفلوكساسين ، والجنتاميسين ، وحمض الناليديكسيد ، والنورفلوكساسين ، والتتراسيكلين ، والكوليستين ، والأزيثروميسين. كانت نتائج مقاومة البكتيريا المسببة للأمراض لهذه المضادات الحيوية كما يلي: أظهر اختبار الحساسية للعزلات البكتيرية سالبة الجرام أن جميع العزلات ١٠٠٪ مقاومة للسيفوتاكسيم والتتراسيكلين والكوليستين بينما ١١ عزولات ٧٨.٦٪ كانت مقاومة لحمض الناليديكسيك ، ٣ عزلات. ٢١.٤٪ كانت مقاومة للجنتامايسين ، ١ عزولات ٧ كانت مقاومة لأموكسيسيلين- حمض كلافولانيك ، ٣ عزلات ٢١.٤٪ مقاومة للنورفلوكساسين ، ٦ عزلات ٤٢.٨٥٪ مقاومة للسيبروفلوكساسين ، ٨ عزلات كانت مقاومة لـ سيفيكسيم ، ٥ عزلات ٣٥.٧٪ كانت مقاومه للازثرومايسين