

تم جمع ٣٠٠ عينة بلغم من مرضى الجهاز التنفسي المراجعون للعيادة الاستشارية للأمراض الصدرية و التنفسية ومستشفى الحسين التعليمي في محافظة ذي قار خلال الفترة الممتدة من أكتوبر ٢٠٢٤ إلى مارس ٢٠٢٥. تم جمع عينات البلغم مباشرة بواسطة Transport Swab media ثم نقلت إلى وحدة الأحياء المجهرية في المختبر الرئيسي في مستشفى الحسين التعليمي لتشخيص البكتيريا . أجريت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير مستخلص *Lactobacillus rhamnosus* على بكتيريا *Streptococcus pneumoniae*، وإيجاد طريقة سريعة ودقيقة للكشف عن بكتيريا *Streptococcus pneumoniae*

استخدمت الاختبارات المظهرية والكيميائية الحيوية (الروتينية والمتقدمة) للتشخيص الأولي. استخدم تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل لتضخيم جين *16S rDNA* لتأكيد البكتيريا المشتبه بها. استخدم تضخيم جين *Capsular polysaccharide (cpsA)* للكشف السريع والدقيق للبكتيريا المشتبه بها . عُرضت البكتيريا التي ثبت أنها *Streptococcus pneumoniae* لمستخلص *Lactobacillus rhamnosus*. أظهرت النتائج أن بكتيريا *Streptococcus pneumoniae* ظهرت بنسبة (١.٦٧%)، إذ أن جين *cpsA* كان موجودًا في خمس عزلات فقط من أصل ٢٠ عزلة مشتبه بها، تم التعرف على تسلسل جين *16S rDNA* للأنواع البكتيرية، حيث توزعت النسب بين *Streptococcus oralis* 7 (٣٥%) ، 5) *Streptococcus spp* ٢٥ (%) *Streptococcus mitis* ٥ (٢٥%) ، 2) *Streptococcus pseudopneumoniae* ١٠ (%) و *Streptococcus cristatus* 5%) ، و لم يتمكن من التعرف على *Streptococcus pneumoniae*.

كانت نسبة الإصابة في الذكور (٢.١٩%) ونسبة الإصابة في الإناث (٠.٥٨%). سُجلت أعلى نسبة للإصابة في الفئات العمرية (٥ - ١٥) والفئة العمرية ٦٥ عامًا فأكثر، بينما لم تُسجل إصابات في الفئات العمرية الأخرى.

اجري اختبار حساسية المضادات الحيوية لجميع عزلات *Streptococcus pneumoniae* باستخدام ستة مضادات حيوية. أظهرت النتائج أن جميع العزلات كانت مقاومة (١٠٠%) للنتراسايكلين والإريثرومايسين، بينما كانت النسب ٨٠% للبينسيلين و ٦٠% للسيفترايكون و ٢٠% للازثرومايسين ولكن حساسة للفانكوميسين بنسبة (١٠٠%). أظهرت الدراسة الحالية قدرة مستخلص *Lactobacillus rhamnosus* على تقليل نمو بكتيريا *Streptococcus pneumoniae*