

ميكروبيوتا الملتحمة ونمط المقاومة للمضادات الحيوية في المرضى الخاضعين لجراحة المياه البيضاء والنشاط المضاد للبكتيريا لبعض الزيوت النباتية الأساسية

كان الهدف من هذه الدراسة التعرف على ميكروبيوتا الملتحمة في المرضى الذين يخضعون لجراحة المياه البيضاء و تقييم نمط المقاومة للمضادات الحيوية. أيضا تقييم التأثير المضاد للميكروبات لبعض الزيوت النباتية الأساسية في المختبر للعضلات المقاومة للمضادات الحيوية . تم جمع عينات العين باستخدام مسحات معقمة وعدسات ال *PMMA* من سبعين من المرضى الذين يخضعون لجراحة المياه البيضاء جراحة. تم إجراء عزل وتحديد البكتيريا باستخدام الطرق الميكروبيولوجية التقليدية. وقد أجريت حساسية المضادات الحيوية عن طريق استخدام طريقة كيربي بار. تم اختبار حساسية 16 من الزيوت الأساسية ضد البكتيريا المعزولة. تم عزل 36 سلالة من البكتيريا وتمثل البكتيريا الموجبة الجرام 75% من العزلات و كانت المكورات العنقودية سالبة التخثر (*CoNS*) العزلة الأكثر شيوعا (47.2%) تليها المكورات العنقودية الذهبية (19.4%)، في حين البكتيريا سالبة الجرام شكلت 25% من الحالات. كشف اختبار حساسية المضادات الحيوية أن أعلى مقاومة للمضادات الحيوية كانت ضد سيفتازيديم (100%) يليه الكلينداميسين (86%)، الأميسلين (80.5%)، الاريثروميسين (72.2%) والنتراسيكلين (69.4%) أظهر الجنتاميسين أفضل نشاط (55.5%) يليه الكلورامفينيكول (44.4%) و فانكوميسين (38.88%). أظهرت خمسة عشر من الزيوت الأساسية تأثير مضاد للجراثيم ضد واحد أو أكثر من السلالات البكتيرية. وكانت الزيوت الأكثر فعالية زيت النعناع، وزيت الشبث، وزيت القرفة والتي أظهرت نشاطا مثبتا واعداد ضد معظم الأنواع البكتيرية التي تم اختبارها. فشل زيت الزيتون في تثبيط أي من السلالات المختبرة. النتائج تشير إلى تأثير واعد مضاد للبكتيريا من زيت النعناع، الشبث وزيت القرفة