

تعدّ العدوى البكتيرية من الأسباب الرئيسية للأمراض والوفيات بين مرضى الغسيل أو (MDR) الكلوي، غالباً ما تتفاقم بسبب ظهور سلالات بكتيرية متعددة المقاومة هدفت هذه الدراسة إلى استكشاف الخصائص السريرية، . (XDR) شديدة المقاومة والميكرو بيولوجية، والكيميائية الحيوية، والجزئية للعدوى البكتيرية لدى مرضى الغسيل الدموي، مع التركيز على مقاومة المضادات الحيوية، وتكوين الأغشية تم إجراء دراسة مقطعية على 121 مريضاً يخضعون . الحيوية، والتشخيص الجيني للغسيل الكلوي في وحدة الغسيل الكلوي بمستشفى الحسين التعليمي في مدينة الناصرية، محافظة ذي قار، العراق. تم جمع البيانات الديموغرافية والسريرية. كما جرى زرع عينات الأدرار للكشف الميكروبي واختبار الحساسية للمضادات الحيوية وتم تقييم تكوين الأغشية الحيوية باستخدام اختبار VITEK 2. باستخدام نظام وأُجري الكشف الجزيئي عن بعض microtiter. الكريستال البنفسجي في ألوان جينات المقاومة، وجينات الضراوة (مثل blaNDM, blaVIM, blaCTX-M-15, blaSHV-12, qnrS, rmpA, papC, ompA) وشملت . PCR باستخدام تقنية التحليلات الإحصائية العلاقة بين شدة تكوين الأغشية الحيوية وأنماط المقاومة بلغ متوسط عمر العينة 55.0 ± 16.6 سنة، . والمتغيرات السريرية للمرضى وكانت نسبة الذكور أعلى (52.9 %). وكانت الإصابة الأكثر شيوعاً بالأمراض المصاحبة هي داء السكري، حيث لوحظ في 70 % من المرضى سواء كمشكلة منفردة أو مشتركة مع ارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب. بلغت نسبة إيجابية الزرع هي العزلة الأكثر شيوعاً (65.2 %)، تلتها E. coli ، وكانت% البكتيري 19.0 بنسبة 21.7 %، ثم E. cloacae بنسبة 13.1 %. أظهرت K. pneumoniae . نتائج اختبار مقاومة المضادات الحيوية أن 60 % من عزلات E. coli وجميع E. coli ، بينما كانت 40 % من MDR كانت K. pneumoniae عزلات 33.3 ، وللحوظ وجود علاقة عكسية بين مدة الغسيل XDR من نوع E. cloacae % من ، مما يشير إلى أن العدوى ($r = 0.2285$, $p = 0.0117$) الكلوي وتكرار العدوى من بين 23 عزلة بكتيرية، أظهرت أكثر شيوعاً في السنة الأولى من العلاج E. coli ، بينما كانت (46.67 %) بشكل أساسى تكويناً متوسطاً للأغشية الحيوية

). النسبة نفسها من العزلات ظهر تكويناً ضعيفاً أو قوياً (26.67 % لكل منها ميلاً أعلى لتكوين أغشية حيوية متوسطة) *E. cloacae* أظهرت 132 الخلاصة قدرة ضعيفة في تكوين *K. pneumoniae* 66.67 %. في المقابل، أظهرت متوسطة. لم يتم 60% الأغشية، حيث كانت 60% من العزلات ضعيفة التكوين، و 40 في عزلات *papC* ، ولا الجين *ompA* في عزلات *E. cloacae* الكشف عن الجين بجين الضراوة *K. pneumoniae* في المقابل، احتفظت جميع عزلات *E. coli*. كما أظهرت جميع العزلات وجوداً متعدداً لجينات المقاومة *blaNDM*, *rmpA* ، مما يشير إلى عبء مرتفع (*blaVIM*, *blaCTX-M-15*, *blaSHV-12*, *qnrS*)

أظهر هذه الدراسة انتشاراً مرتفعاً للبكتيريا . من المقاومة للمضادات الحيوية المقاومة متعددة وشديدة المقاومة وكذلك المقاومة المرتبطة بتكوين الأغشية الحيوية كما أظهر . بين مرضى الغسيل الكلوي، وخصوصاً في المراحل الأولى من العلاج التشخيص الجزيئي توافقاً قوياً مع اختبار الحساسية. وتؤكد هذه النتائج على الأهمية القصوى لتعزيز إجراءات مكافحة العدوى، وتطبيق برامج متقدمة لاستخدام المضادات الحيوية، والقيام برصد دوري في وحدات الغسيل الكلوي. ويجب التعامل مع هذه التحديات من خلال تدخلات موجهة لتنقیل الوفيات المرتبطة بالعدوى لدى هذه الفئة الضعيفة من المرضى.