

تمت الدراسة جمع مائتين وخمسين عينة بول من مرضى الذين يعانون من التهابات المسالك البولية (UTI) خلال الفترة من 1 نيسان إلى 15 تشرين الاول 2021 أثناء فترة العلاج، تم الجمع من المرضى في الطابق الثالث (جناح البولية) /مستشفى غازي الحريري/ مدينة الطب/ بغداد. كانت نسبة الإصابة بين مرضى سرطان المثانة الذين عولجوا بـ BCG (المجموعة الأولى العدد 100) هي 33، بينما كانت النسبة للمرضى الذين عولجوا بـ Mitomycin C (MMC) (المجموعة الثانية العدد 100) هي 23، بينما (المجموعة الثالثة مجموعة السيطرة العدد 50) كانت النسبة 17. أكثر العزلات شيوعاً هي *Escherichia coli* ، تليها *Staphylococcus aureus* و *Pseudomonas aeruginosa* و *Klebsiella pneumoniae* المجموعات الثلاث.

هو اختبار الحساسية تجاه المضادات أن بكتريا *Escherichia coli* سجلت أعلى مستوى مقاومة في المجموعات الثلاث على التوالي لمضادات Piperacillin و Levofloxacin بينما كانت المقاومة المنخفضة في Amikacin ، Meropenem ، Aztreonam ، Cefixim ، Ceftriaxon ، Trimethoprim.

وسجلت بكتريا *K.pneumoniae* في جميع المجموعات أعلى نسبة مقاومة في الأمبيسلين Ampicillin و Piperacillin ، Trimethoprim ، Gentamicin ، Meropenem ، Aztreonam ، Cefixime و Ciprofloxacin ، Amikacin و Levofloxacin بينما سجلت أقل مقاومة في Tetracycline.

بكتريا *P.aeruginosa* سجلت أعلى مقاومة في جميع المجموعات كانت لمضادات Ampicillin ، Gentamicin ، Ceftriaxon ، Ciprofloxacin ، Piperacillin ، بينما كانت أقل المقاومة في Aztreonam ، Trimethoprim ، Amikacin ، Levofloxacin ، Meropenem و Tetracycline .Cefixime.

سجلت نسبة مقاومة العزلات لمضادات حيوية متعددة (MDR) في المجموعة الأولى والمجموعة الثانية بالمجموعة الثالثة 100% و 76.9% و 100% على التوالي.

تمت نتائج الاختبار المظهري لانتاج العزلات لانزيمات بيتا لاكتيميز واسعة الطيف ESBL ، إن العزلات المنتجة 27 (72.5%) ، وباستخدام الطرق الوراثية تبين ان جين *bla_{TEM}* هو الأكثر انتشاراً 26 (76.3%) ، يليه جين *bla_{CTX-M}* 21 (55.2%) ثم جين *bla_{SHV}* 18 (47.3%).