اسم الطالب :**نهلة عمر عبد العزيز خليفة** الدرجة :الماجستير

عنوان الرسالة :دراسة مقاومة الكوليستين للبكتيريا سالبة الجرام المعزولة من العينات السريرية بمستشفي جامعة الفيوم

المشرفون -:1- أ.م.د/ فدوى عبد الرحيم محمد أبو زيد

2- أ.م.د/ دعاء يونس علي 3- أ.م.د/ إيمان السيد محمود

قسم :الباثولوجيا الاكلينكية و الكيميائية تخصص :

تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية / / :

ملخص الرسالة

من المسلم به الان أن مقاومة مضادات الميكروبات هي واحدة من أخطر التهديدات العالمية لصحة الانسان في القرن الحادي والعشرين .وهناك الان أدلة تشير الي ازمة عالمية وكارثة وشيكة تتمثل في العودة الي عصر ما قبل المضادات الحيوية .أدي ظهور العصيات سالبة الجرام المقاومة للأدوية المتعددة الي تجديد الاهتمام بالمضادات الحيوية من البوليميكسين كعوامل علاجية .بمجرد التخلص منها بسبب القلق بشأن سميتها، أصبحت البوليميكسينات بمثابة الملاذ الأخير للمضادات الحيوية في العديد من المراكز الطبية.

اكتسبت الكائنات المقاومة للأدوية المتعددة مقاومة لفئات متعددة غير مرتبطة من مضادات الميكروبات وتم تعريفها على أنها :عدم الحساسية المكتسبة لعامل واحد على الأقل في ثلاث فئات أو أكثر من مضادات الميكروبات.

أحد الخيارات القليلة المتبقية لعلاج الالتهابات التي تهدد الحياة والتي تسببها البكتيريا المقاومة للفئات المتعددة هو الكوليستين أو (بوليميكسين.) E

لا تزال مقاومة البوليميكسينات منخفضة في معظم البلدان بما في ذلك أمريكا الشمالية والشرق الأوسط .ذكرت الدراسات المبكرة أن آليات مقاومة البوليميكسينات ترجع إلى التغيرات الهيكلية للغشاء.

ترتبط المقاومة المكتسبة للبوليميكسين عمومًا بطفرات الكروموسومات، ولكن تم وصف محدد جديد للمقاومة القابلة للتحويل بوساطة البلازميد، وهو الجين mcr-1 ،مؤخرًا.

هدفنا من العمل هو تحديد مدى انتشار مقاومة الكوليستين بين MDR-GNB وكذلك مقارنة مقاومة الكوليستين بين العزلات المختلفة للعصيات سالبة الجرام.

تدخلات الدراسة :تم إجراء دراسة مقطعية على 115 عزلة من MDR-GNB تم الحصول عليها من المرضى المقبولين في أقسام مختلفة بمستشفيات جامعة الفيوم خلال الفترة الممتدة من يناير إلى يونيو 2023 بعد الحصول على موافقة اللجنة الأخلاقية.

تمت معالجة جميع العينات في معمل الميكروبيولوجي الإكلينيكي بقسم الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية بكلية الطب جامعة الفيومطبقاً للإجراءات الميكروبيولوجية القياسية.

تم اختبار مقاومة جميع العزلات للكوليستين بطريقتين:

1.كوليستين MIC باستخدام طريقة BMD.

2.MacConkey colistin agar.

النتائج :وجد أن معدل انتشار مقاومة الكوليستين باستخدام MacConkey colistin agar 38.2% (44 من (115 على النحو التالي 40% :في Ecoli ، 34% في Klebseilla spp، 42.3% في Pseudomonas spp و 40% في .Aceintobacter spp بدقة .88.3% النوعية 81.3% والحساسية .97.6% بينما وجد أن معدل انتشار مقاومة الكوليستين بواسطة MICكان 14) 12.2% من (115 على النحو التالي 28.6% :بينEcoli ، 35.7% بين klebseilla spp، 28.6% بين pseudomonas spp و 7.1% بين.Aceintobacter spp

الإستنتاج

يوفر MacCOnkey colistin agarطريقة سهلة للفحص، لكنه لا يمكن الاعتماد عليه للكشف عن مقاومة الكوليستين مقارنة بالطريقة الذهبية القياسية.(BMD)