

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: تطور صفة المقاومة المتعددة في الخلايا البكتيرية سالبية الجرام.

الوصف

: في هذه الدراسة تم فصل طفرات من عزلات السودوموناس ايروجينوزا وكليبيسيلا نيومونيا وانثيروباكتر ابروجييز وبروتيس فولجارس باستخدام وسط يحتوي علي تركيز عالي من مركب السيروفلوكساسين. ودراسة حساسية هذه الطفرات لأنواع مختلفة من مضادات الميكروبات مقارنة بالعزلة الأصلية، أظهرت النتائج أن جميع الطفرات المعزولة، باستثناء الطفرتين PaM3 and PvM1، تتميز بمقاومتها المتعددة لأنواع مختلفة من مضادات الميكروبات. أما بالنسبة للطفرتين PaM3 and PvM1 فتتميزان بمقاومتها فقط لمركبات الفلوروكينولون المستخدمة. وعند دراسة كمية مركب النورفلوكساسين المأخوذة داخل خلايا الطفرات والعزلات الأصلية، أثبتت النتائج أن هناك انخفاض (2.1 إلى 3.8 ضعف) في كمية مركب النورفلوكساسين المأخوذة داخل خلايا الطفرات المتعددة المقاومة مقارنة بالعزلات الأصلية ولكن ليس هناك تغيير في كمية النورفلوكساسين المأخوذة داخل الطفرتين PaM3 and PvM1. وقد لوحظ زيادة في كمية مركب النورفلوكساسين المأخوذة فقط داخل خلايا طفرة PaM2 عند إضافة مركب carbonyl cyanide m-chlorophenylhydrazone بتركيز 0.25 ميليمول، ولكن لم تظهر أي تغييرات علي الطفرات الأخرى. ودراسة المكونات البروتينية للغشاء الحيوي الخارجى للطفرات المفصولة والعزلة الأصلية، أظهرت النتائج حدوث تغييرات في كمية بروتينات الأغشية الخارجيه في كل الطفرات ذات المقاومة المتعددة مقارنة بالعزلة الأصلية. ولكن ليس هناك تغيير في الطفرتين PaM3 and PvM1. ولقد تم دراسة تأثير بعض المركبات علي حساسية الطفرات المعزولة والعزلات الأصلية لأنواع مختلفة من مضادات الميكروبات، وأظهرت النتائج أن المركبات رزيربين وفيراباميل ونيكارديبين ليس لها تأثير على جميع الطفرات أو العزلات الأصلية باستثناء طفرة PaM2، حيث تزيد هذه المركبات من حساسية هذه الطفرة لجميع مضادات الميكروبات المختبرة. وبالنسبة لمركبات البوليميكسين ب نينأبيبتيد وسبيرمين وسبيرميدين فهم يزيدوا من حساسية جميع الطفرات أو العزلات الأصلية لأنواع مختلفة من المضادات المستخدمة. وأيضا أثبتت النتائج أن مركب الساليسيلات يقلل من حساسية الميكروبات للمضادات المستخدمة.

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1426

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سليمان محمد الأنصاري		باحث رئيسي		
محمد عبدالمجيد محمد عوض		باحث مشارك	دكتور	
محمود عبد المجيد يوسف		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:15

SHARE