

الملخص العربى

الغرض من البحث هو دراسة دور البلازميد فى بكتيريا السالمونيلا فى المقاومة للأدوية تم جمع ثلاثمائة عينة لبراز من الحالات المشخصة إكلينيكي على أنها حمى التيفود وكان عمر المصابين بها يراوح بين ٢ إلى ٦٠ سنة ، و ذلك من الحالات المرددة على العيادات الخارجية بكل من مستشفى حميات بنها و المنصورة . (١٧٠) مائة و سبعون حالة من مستشفى حميات بنها و (١٣٠) مائة و ثلاثون حالة من مستشفى حميات المنصورة .

تم استنبات عينات البراز لجميع الحالات على المستبتات البكتيرية لفصل ميكروب السالمونيلا و تم التعرف عليها من التفاعلات الخاصة بكل ميكروب على حدا .

تم عزل السالمونيلا من (١٠٠) حالة من العدد الكلى (٣٠٠) حالة ، (٦٠) عزلة من مستشفى حميات بنها و (٤٠) حالة من مستشفى حميات المنصورة .

تم عمل اختبار حساسية للميكروبات المعزولة للمضادات الحيوية المختلفة (١٨) نوعاً بطريقة انتشار الأقراص .

تم فصل البلازميدات النووية من عزلات السالمونيلا التى أظهرت فى اختبار الحساسية أنها كانت مقاومة للمضادات البكتيرية و ذلك عن طريق الفصل الأيونى للجيل الأجاروزى ثم تم انتقال البلازميدات من العزلات التى أظهرت مقاومة للمضادات الحيوية بطريقة النقل و طريقة التزاوج إلى عزلات ذات حساسية لجميع المضادات البكتيرية مثل الاشريشيا كولاي - ك ١٢ ، C600 ثم تم تكسير البلازميدات لكل من عزلات السالمونيلا و السلالات الناتجة من التزاوج و ذلك باستعمال الانزيمات الهاضمة النووية مثل (الإيكو آر ١) و (الهند ٣) .

و أظهرت النتائج أن عزلات السالمونيلا تايفي (٤٨) عزلة و عزلات السالمونيلا بارا تايفي "أ" (٢٤) عزلة و عزلات السالمونيلا بارا تايفي "ب" (٢٨) عزلة و وجد أن (٢٥) عزلة من (١٠٠) عزلة كانت مقاومة لعدد (٢ الى ٧) من المضادات الحيوية و أن (٧٥) عزلة كانت ذات حساسية لكل المضادات الحيوية المستعملة. و وجد أنه من (٢٥) عزلة (١٢) عزلة كانت سالمونيلا تايفي و أن (٦) عزلة كانت سالمونيلا بارا تايفي "أ" (٧) عزلة كانت سالمونيلا بارا تايفي "ب".

و أوضحت نتائج اختبار الحساسية أن كل عزلات السالمونيلا كانت مقاومة للكلورامفينيكول و السلفاميثازول و أن (٢١) عزلة كانت مقاومة للكوترايمكسازول و أن كل عزلات السالمونيلا كانت ذات حساسية لكل المضادات البكتيرية نيوميسين - كناميسين - أفلكساسين - نورفللكساسين و أن (٦) عزلات أظهرت نفس النتائج في اختبار الحساسية و أن (١٩) عزلة أظهرت نتائج مختلفة في اختبار الحساسية.

تم عزل البلازميدات من (١٢) عزلة من السالمونيلا تايفي المقاومة للأدوية و يراوح عدد البلازميد من (٣ الى ٨) في العزلة الواحدة و أن أوزانهم تراوح بين ٢, ١ الى ٧, ١ ميغادالتون و أن اثنين من العزلات يشتركون في نفس البلازميدات ، تم عزل البلازميدات من (٤) عزلات من سالمونيلا بارا تايفي "ب" من (٧) عزلات مقاومة للمضادات الحيوية و أن أوزانهم تراوح بين ٧, ١ الى ٢, ٥ و أن ثلاثة من العزلات لا تحتوى على بلازميدات.

تم عزل البلازميدات من (٥) عزلات من سالمونيلا بارا تايفي "أ" و أن أوزانهم تراوح بين ٢, ١ الى ٤, ٥ و أن عزلة واحدة لا تحتوى على بلازميد.

و وجد من نتائج التزاوج أن عدد الخلايا الناتجة من التزاوج يراوح بين ٤ الى ١٣ خلية و أن سرعة التزاوج تراوح بين ٣, ١ الى ١٠^{-٨} الى ٣^{-١٠} و أن الخلايا الناتجة من التزاوج مقاومة لكل من سلفاميثازول - كوتراي مكسازول - حامض نالدكسك.

من نتائج النقل نجد أن عدد الخلايا الناتجة من النقل يتراوح بين ٥٠ ، ١٧٠ خلية وأن سرعة النقل تتراوح بين ٥ , ٢ × ١٠^{-٦} الى ٥ , ٨ × ١٠^{-٦} . ووجد من نتائج الهضم باستعمال الانزيمات النووية الهاضمة أن البلازميدات المانحة للبلازميدات و الناتجة من التزاوج تكون متماثلة .

من هذا البحث نجد أن نسبة المقاومة للمضادات الحيوية في ميكروب السالمونيلا في مصر تبلغ (٢٥ %) وهذا يرجع الى وجود البلازميد . و لذلك يجب الحرص في التعامل بالمضادات الحيوية حتى تقل نسبة حدوث المقاومة لها .