

ملخص

السالمونيلا. تصل إلى الإنسان عن طريق الغذاء أو الطعام أو الماء الملوث، ونسبة الانتشار تعتمد على مدى سلامة نظام شبكة المياه، وسلامة تصريفها، إلى جانب العوامل البيئية مثل المناخ والطقس السائد في تلك المنطقة. النسبة الأعلى من الإصابة بهذه البكتيريا هو في الأطفال الذين تقل أعمارهم عن خمس سنوات وبالأخص تحت عمر السنة، كذلك البالغين فوق عمر السبعين.

تسبب السالمونيلا الغير التيفوئيدية التسمم الغذائي عند الإنسان عند التعرض لها وهذا شائع في الدول النامية. إن السالمونيلا المقاومة لمجموعة "Fluoroquinolone" تشكل خطراً كبيراً حيث أن هذه المجموعة من العلاج هي العلاج الأساسي للصنف المقاوم للمضادات الحيوية الأخرى، مما حدا بكثير من الدول لعمل برامج إنقاذ ومن الحد من انتشار والسيطرة من هذا النوع من البكتيريا.

الدراسة التي أمامكم قمنا بتقييم مدى فعالية بعض أنواع الأدوية اعتماداً على توصيات "CLSI". وحدنا الطفرة في الجين المسمى "gyrA" المسؤول عن جعل البكتيريا مقاومة لمجموعة Quinoloune وذلك عن طريق PCR ولتحديد ما يحصل من تغييرات في الجين gyrA قمنا بتحضير مجموعة من العينات لتحليلها، قسم منها مأخوذ من الإنسان والقسم الآخر مأخوذ من الغذاء ووجدنا التالي:

العينات المأخوذة من الإنسان كانت تحتوي على المجموعة C,D بينما العينات المأخوذة من الغذاء كانت تحتوي على C,B ، كما وجدنا أن كل العينات حساسة للدواء السفتريكوسون، ومعظمها حساسة لمجموعة من الأدوية الأخرى مثل كلوروفنيكول، الجنتاميسين، ترايميثوبريم..

لمعرفة مدى المقاومة لمجموعة Quinoloune استخدمنا نلاديكسيك اسيد والسيبروفلاكسسين. البكتيريا الغير المسببة للتيفوئيد قسمت إلى 3 مجموعات: مجموعة حساسة لصنفي الـQuinoloune، مجموعة حساسة لصنف واحد منها، مجموعة مقاومة للصنفين. نتائج فحص حساسية البكتيريا الغير مسببه للتيفوئيد في المجموعات الثلاث من الطعام و من العينات السريريه كانت كما يلي بالترتيب: 38% و 51% ,(SS) %30 , (RS) %30 , (RR) %15

تم عزل الجين *gyrA* باستخدام وتحليل جل الأغار على النقطة 630 bp ، التي تم عزلها وتقطيعها بواسطة الإنزيم *HinfI*. لوحظ عدة شرائح "قطع" مختلفة للأجسام اعتماداً على حساسيتها أو مقاومتها لصنفي الدواء. من تحليل النتائج وجدنا أن البكتيريا الحساسة لصنفي الدواء كانت لا تحتوي على طفرةجينية، بينما البكتيريا المقاومة لنوع واحد من الدواء كانت تحتوي على طفرةجينية واحدة على الموقع 87 والمجموعة المقاومة لصنفي الدواء تحتوي على طفتين جينيتين على الموقع 83 و 87.

نستنتج من نتائج هذه الدراسة أن نعمل جاهدين للحد من استخدام دواء Quinoloune في أطعمة الدواجن والحيوانات بدون وصفة الطبيب.