الملخص العربى

إن الإصابة بميكروب السالمونيلا تعتبر من المشاكل التى لاتزال تؤثر على صحة الإنسان و حيث أن الأنواع الرئيسية من السالمونيلا ذات الأهمية الطبية تلك المسببة لحمى التيفود والتسمم الغذائي . والإصابة بأنواع السالمونيلا المختلفة مازالت تشكل مشكله صحية عالمية حيث أنها مازالت مرضا متوطنا في كثير من دول العالم النامي .

من هنا كانت الحاجة إلى سرعة التشخيص والعلاج لتفادى المضاعفات التى قد تؤثر سلبا على صحة الإنسان ومن بين طرق التشخيص المختلفة لايزال عزل الميكروب من البراز إمابواسطة المستنبتات المختلفة أو بواسطة طريقةالبى سى آروالتى تعتبر طريقة مكلفة وغير متوفرة فى معظم الأماكن.

من هنا جاءت أهمية عزل الميكروب بواسطة المستنبتات المختلفة.ومنذ زمن ظهرت مستنبتات متخصصة لعزل ميكروب السالمونيلا من البراز وكانت هذة المستنبتات تعتمد على تثبيط الميكروبات الأخرى بواسطة مواد كيميائية مثل أملاح الصفراء وقدرة الميكروب على تكوين بعض المواد مثل كبريتيد الهيدروجين .

ولإثراء قدرة هذه المستنبتات فى عزل الميكروب يستخدم مستنبت إثرائى هو السيلينيت بروث ومع كل هذه لم تكن هذة المستنبتات قادرة

على عزل السالمونيلا بسهولة من عينات البراز حيث أنها تحتوى على أنواع كثيرة من الميكروبات المعوية من هنا جاءت فكرة تصنيع مستنبتات جديدة تعتمد على إفراز الميكروبات لإنزيم خاص بها يحلل مادة كيميائية (كروموجينية) خاصة فيظهر لون مميز لمستعمرات الميكروب نتيجة وجود انزيم خاص –هذه المادة هى مادة الكروموجين– ومن هنا ظهر الآجار الكروموجينى للسالمونيلا.

وقد قمنا بزراعة أولية على الآجار الكروموجينى وعلى المستنبتات الأخرى وقمنا بوضع العينات فى المستنبت الإثرائى حيث تم عمل مزارع بعدها بمدة ٢٤ ساعة على الآجار الكروموجينى والمستنبتات الأخرى وقد قمنا بدراسة مقارنةبين هذا المستنبت الجديد والمستنبتات التقليدية المستخدمة فى عزل السالمونيلا وقد أظهر هذا المستنبت أنه أكثر حساسية ١٠٠ % من المستنبتات الأخرى وكذلك كان أكثر تخصصية ٩٧,٥ % من المستنبتات الأخرى وكذلك أثبتت الدراسة أنه لا إحتياج لإستخدام المستنبت الإثرائى –السيلينيت بروث– مع هذا المستنبت مما يعنى توفير الوقت والجهد المستخدم لعزل السالونيلا.

كذلك قمنا فى هذه الدراسة بتحديد أسباب وأنواع الميكروبات المسببة للنزلات المعوية ما بين ٢٥٠ مصاب حيث أتضخ أن نسبة السالمونيلا المعزولة من العينات هى ٦ % فقط من إجمالى الميكروبات الأخرى المعزولة.

كما تم عمل إختبارات حساسية للمضادات الحيويةالمستخدمة فى علاج السالمونيلا وأتضح أنه هناك نسبة كبيرة من المقاومة للعلاجات التى كانت تستخدم قديما و كانت تأتى بنتائج جيدة مثل الكلورامفينيكول حيث أتضح أن نسبة المقاومة لهذا الدواء وصلت ٥ . ٨٧ % من بين الميكروبات المعزولة من السالمونيلا.

ومن هنا يتضح أن الإستخدامات الخاطئة وغير اللازمة للمضادات الحيوية ينتج عنها أجيال من الميكروب المقاوم لهذة المضادات الحيوية.

مقارنة بين الاجار الكرومى للسالمونيلا و بين الانواع الاخرى من المستنبتات المستخدمة فى عزل أنواع السالمونيلا من عينات البراز

بحث

دراسه توطئة للحصول على درجة الما جستير في الباثولوجيا الإكلينيكية والكيمياء

مقدمة من الطبيب
محمد عبد الحكيم محمدالبهنسى
بكالوريوس الطب والجراحة
كلية الطب- جامعة طنطا

تحت إشراف

أ . د / مها صلاح الدين يوسف
استاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيمياء
كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

أ . د / سهير عبد الرحمن عبد السميع
استاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيمياء
كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

د / ياسر محمود إسماعيل
مدرس الباثولوجيا الإكلينيكية والكيمياء
كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

كليه طب بنها
جامعة الزقازيق
2005

٢١٣