

الملخص العرسي

المقدمه :

لسم يتعد وجود البلازميد في ميكروبات السالمونيلا حتى سنه ١٩٧٠ مرحله التكهنات . وفي سنه ١٩٧٣ اكتشف بعض العلماء وجود البلازميد في ميكروب السالمونيلا تايفيموريم . غير ان الدراسات لم تثبت علاقته وثيقه له بالصفات الخاصه بالميكروب ولذلك اطلق عليه اسم " البلازميد الخفي " ولكن الدراسات الحديثه في السنوات الاخيره اثبتت وجود صله اكيد بين البلازميد في مختلف انواع السالمونيلا وساميه هذه الميكروبات . واصبحت الصفات والجينات التي يحملها البلازميد ودوره في احداث الامراض هي مواضيع البحث في مختلف المعامل الان .

الماده والطريقه :

- ١- تم الحصول على ميكروب السالمونيلا تايفيموريم من المعامل المركزيه بالقاهره .
- ٢- استخدمت درجات الحراره المرتفعه (٤٢) لمد ١٨ ساعه للتخلص من البلازميد .
- ٣- تم الحصول عشوائيا على (٢٠) مستعمره ميكروبيه من الميكروب السابق (السابق) في درجات حراره عاليه .
- ٤- تم فصل البلازميد من المستعمرات الميكروبيه المحصنه بطريقه التحليل القلوي .
- ٥- استخدم جهاز الترجيل الكهربائي للتفرقه بين المستعمرات الميكروبيه المحتويه على البلازميد والخاليه منه .
- ٦- لاختبار ساميه الميكروب على الحيوانات ، اجريت التجربه على عدد ٦٠ فأر من نوع (البالبسي) بعد تقسيمها الى ثلاث مجموعات رئيسيه على النحو التالي :

المجموعة الاولى :

وهى المجموعة الضابطة وتتكون من (٤) فئران تم اعطاؤها محلول ملح فقط
عن طريق الفم .

المجموعة الثانية :

وهى مقسمة الى (٧) مجموعات فرعية وتحتوى كل مجموعة على (٤) فئران
تم اعطاؤها جرعات بتركيزات مختلفة من الميكروب الاصلى والمحتوى على البلازميد .

المجموعة الثالثة :

وهى مقسمة الى (٧) مجموعات فرعية وتحتوى كل مجموعة على (٤) فئران ،
تم اعطاؤها جرعات بنفس التركيزات السابقة من الميكروب الطفرى والخالسى
من البلازميد .

النتائج :

- ١- ثبت وجود البلازميد فى ميكروب السالمونيلا تايفيموريم .
 - ٢- ثبت ان لوجود البلازميد اثر فعال فى سامية ميكروب السالمونيلا تايفيموريم .
- حيث ان عدد الخلايا اللازمه من الميكروب الخالى من البلازميد لقتل ٥٠ % من
الفئران كان اربع اضعاف العدد اللازم لاحداث نفس الاثر من الميكروب
المحتوى على البلازميد .

دور البلازميد فى سامية ميكروب السالمونيلا تايفيموريم

رسالة مقدمة من الطيبة

امنية عبد القادر الهندى

توطئة لنيل درجة (الماجستير) فى
العلوم الطبية
(الميكروبيولوجى)

الإشراف

الأستاذ الدكتور

رشدان محمد ابراهيم عرفة

أستاذ مساعد الميكروبيولوجى
بكلية طب بنها

الدكتور

أحمد سعيد عثمان

مدرس الميكروبيولوجى
بكلية طب بنها

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

١٩٩٣