

مقرر مضادات حيوية (٤٦٣ حذق) ٣ تقرير

٤٣٧٢٠١٢٨١ : بثينه عسيري
٤٣٧٢٠١١٤٣ : سحر الشويمان
٤٣٧٢٠١٠١٢ : فاطمة الهزاع
٤٣٥٢٠٣٨٤٤ : سمية علي وهان
٤٣٧٢٠٣٠٦٧ : العنود السهلي

العنوان : اختبار الحساسية للمضادات الحيوية (اختبار الأقراص)

الأهداف :

- 1- معرفة حساسية المايكروبات تجاه المضاد الحيوي.
- 2- معرفة ما إذا كانت المادة المعزولة لها عمل مضاد .

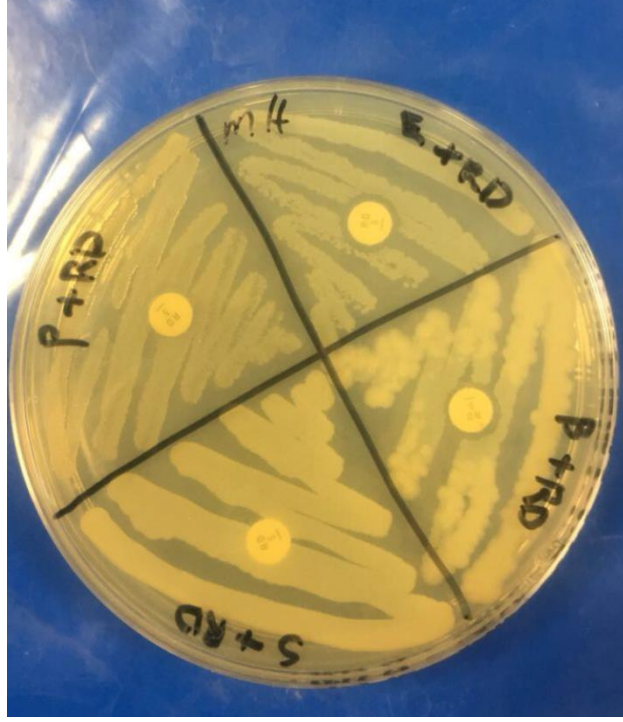
الأدوات :

- 1- أدوات التعقيم (ديتول ٥٠٪ ، قطن ، لهب)
- 2- طبق بترى يحتوي على مادة مولر هنتون
- 3- أعواد قطنية
- 4- معلقات بكتيريا – E.coli – Staphylococcus – Pesudomonas (Bacillus)
- 5- كحول ٧٠٪
- 6- ملقط
- 7- أقراص من مضاد (Rifambicin ' BP')

طريقة العمل :

- 1- ظروف التعقيم: تشمل تشغيل اللهب ومسح البنش بديتول ٥٠% مع القطن.
- 2- احضار طبق بترى يحتوي على مادة مولر هنتون لوضع المعلق البكتيري بداخل الطبق .
- 3- تقسيم الطبق إلى أربعة أقسام .
- 4- تم استخدام بكتيريا ٤ أنواع من البكتيريا : (Staphylococcus – Pesudomonas – E.coli – Bacillus)
- 5- تم تلقح البكتيريا باستخدام الأعواد القطنية .
- 6- تمرير الملقط المعقم بالتلبيب الكحولي .
- 7- وضع عينات من أقراص من المضاد الحيوي (Rifambicin ' BP') بواسطة الملقط في الطبق المقسم المحتوي على البكتيريا الملقحة .
- 8- تم تحضين الطبق في الحضان لمدة ٢٤ ساعة في ٣٧ درجة مئوية .

النتائج



- اولاً المضاد المستعمل : مضاد Rifampicin ، هو مضاد حيوي يستخدم لعلاج عدد من الالتهابات البكتيرية. وهذا يشمل السل والجذام، الفيلقِيَّة . غالباً ما يتم استخدامها جنباً إلى جنب مع المضادات الحيوية الأخرى .
- نلاحظ من المنطقة المحيطة بالقرص لبكتيريا E.coli أنه حصل تضاد بين المضاد و البكتيريا وذلك يدل على انها غير مقاومة " حساسة " لهذا المضاد أي انه مضاد مثبط و فعال لهذا النوع من البكتيريا
- اما بالنسبة لبكتيريا Pseudomonas ، نلاحظ أنه لم يتم تضاد أي ان المضاد غير فعال هذا النوع من البكتيريا مقاوم له " غير حساس " و لم يحدث أي تثبيط .
- نلاحظ ان المنطقه التي تحيط بقرص بالمضاد الحيوي لبكتيريا bacillus خاليه من النمو البكتيري مما يعني انه حصل تضاد بين البكتيريا bacillus والمضاد الحيوي وهذا يدل على انها غير مقاومه اي حساسه لهذا المضاد وان هذا المضاد فعال ومثبط لهذا النوع من البكتيريا
- عند ملاحظه نتيجة بكتيريا staphylococcus و قرص المضاد الحيوي نجد انه لم

يحدث تضاد اي ان البكتيريا مقاومه وغير حساسه لهذا المضاد وبالتالي لم يثبط نمو
بكتيريا. staphylococcus \
• (تم كتابة التقرير باجتماع طالبات المجموعة)