

المسح الكشفي عن المضادات الحية

(اختبار الحساسية باستخدام الأقراص)

من الطرق الميكروبيولوجية - طرق الانتشار - اختبار الحساسية - اختبار الأقراص (طرق نوعية)

الهدف من التجربة :

قياس مدى تأثير وفعالية مضاد Amoxycillin على نمو البكتيريا بطريقة الأقراص.

الأدوات :

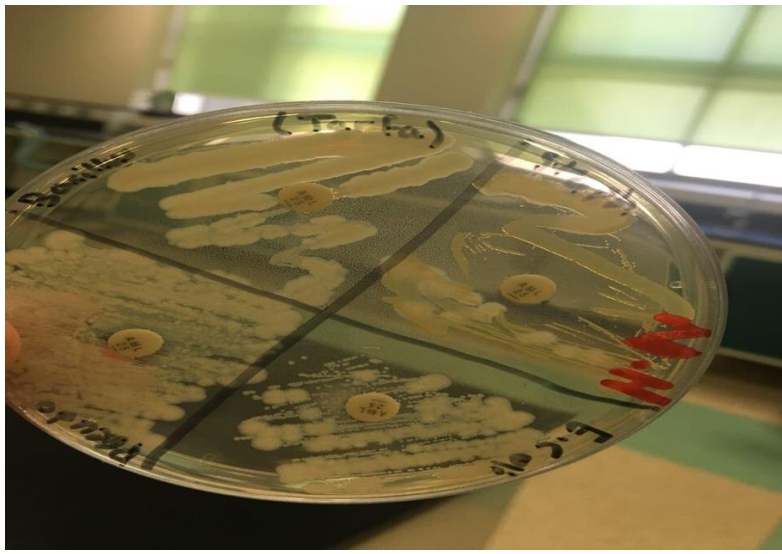
أدوات التعقيم (ديتول - قطن - لهب)
ابرة تلقيح - Loop
طبق من بيئة Muller-Hinton Agar
أقراص مضادات ذات تركيز معلوم (Amoxycillin)
مزارع بكتيريا نقية (Bacillus , E. coli , Pseudomonas , Staphylococcus)

طريقة العمل :

(تحت ظروف التعقيم)

- ١- يقسم طبق بتري إلى ٤ أجزاء متساوية , كل جزء يخصص لنوع واحد من البكتيريا المذكورة أعلاه.
- ٢- يُلقح سطح البكتيريا من المعلقات البكتيرية السابقة بواسطة ابرة التلقيح.
- ٣- توضع أقراص من المضادات الحيوية على أبعاد متساوية على سطح الطبق الملقح بالمزرعة البكتيرية بواسطة ملقط معقم بالتلبيب الكحولي.
- ٤- تحضن في الحضان عند ٣٧م, لمدة ٢٤ ساعة.

النتيجة :



البكتيريا	التأثير
Bacillus	-
E. coli	+
Pseudomonas	+
Staphylococcus	++

المناقشة :

بناءً على النتائج الظاهرة بعد استعمال مضاد Amoxylin 25 ug نلاحظ أن (Staphylococcus) أعطت هالة تثبيط بنسبة عالية وهذا دليل على حساسيتها لهذا المضاد عند هذا التركيز وان المضاد كان فعال لهذه البكتيريا. بعكس بكتيريا (E. Coli, Pseudomonas) التي لم تُظهر هالة تثبيط حول نموها وهذا يدل على مقاومتها لهذا المضاد عند هذا التركيز وان المضاد لم يكن فعال. ولأن Staphylococcus كانت هالة التثبيط لديها أكبر فهي أكثر الأنواع حساسية. بينما نلاحظ عدم ظهور هالة تثبيط حول بكتيريا (Bacillus) مما يدل على أنها مقاومة لهذا المضاد وانه غير فعال لهذه البكتيريا.

سارة الدلحي , هند الدخيل , طرفة الفصام
نورة الربيعه , هديل الدرسوني