

بكتريا الراكدة البومانية **Acinetobacter baumannii**

مشروع البحث تقدم به الطالبات

زهراء فارس يونس ابراهيم

زهراء فيصل فتحي

سجود يوسف عبد الرحمن

الى مجلس قسم علوم الحياة كلية التربية للبنات بجامعة
الموصل كجزء من متطلبات نيل الشهادة البكالوريوس

بأشراف

م. سرى ابراهيم خضر

2022_2020

الفصل الاول

المقدمة

Acinetobacter spp. هي عصيات مكورة *coccobacilli* ، سالبة لصبغة كرام ، هوائية ، وغير متحركة ، وموجبة للكتالايز ، غير منتجة للاوكسديز. وغالبا ما توجد بشكل ثنائيات او سلاسل متغيرة . وهي نوع من البكتيريا تتبع جنس الراكدة من الفصيلة الموراكسيلية . بعض انواعها تكون مُمرضًا انتهازيًا للانسان.(Hong et al,2016).

وتعد بكتريا *Acinetobater baumannii* اكثر الانواع العائدة لهذا الجنس اهمية على الصعيد الطبي ، وتفتقر البكتيريا الموجودة في هذا النوع من السلالة إلى الاسواط التي تستخدمها العديد من البكتيريا في الحركة، ولكنها تُظهر اضطراباً أو حركة متدفقة. وقد يكون ذلك بسبب نشاط النوع الرابع من الأشعار البكتيرية، وهي هياكل شبيهة بالقطب يمكن تمديدتها وسحبها. وقد تكون الحركة في الراكدة البومانية أيضاً بسبب إفراز متعدد السكريات الخارجي، وخلق غشاء حيوي رقيق لسلاسل السكر ذات الوزن الجزيئي العالي وراء البكتيريا للمضي قدماً. (Lee.Yt.,et al.2013). وعادة ما يميز علماء الأحياء المجهرية السريرية أعضاء جنس الراكدة من الموراكسيليات الأخرى عن طريق إجراء اختبار الأوكسيديز، حيث أن البكتيريا الراكدة هي الوحيدة في الموراكسيليات التي تفتقر إلى وجود سيتوكروم سي أوكسيديز. (Cirioni et al .2016)

وقد تم تحديد الراكدة البومانية أيضاً كمرض من البكتيريا الستة المعروفة بمقاومتها للمضادات الحيوية (ESKAPE)، وهم (المعوية البرازية، والمكورات العنقودية الذهبية، والكلبسيلا الرئوية، والراكدة البومانية، والزائفة الزنجارية، والأمعانية). (Isler.B.,et al.2018)

تعد بكتريا الراكدة من الاجناس الواسعة الانتشار في الطبيعة حرة المعيشة ،او رمية ، وتغزل بسهولة من التربة والمياه وفضلات المجاري ، وهي من الاجناس المستعمرة لجلد الاشخاص الاصحاء (King et al ., 2009) .

يحتوي جنس *Acinetobacter* على أكثر من 50 نوعاً ، معظمها كائنات بيئية غير مسببة للأمراض (McConnell et al.,. 2013) ، من بين أنواع *Acinetobacter* تعد *Acinetobacter baumannii* مرتبطة بالعدوى المكتسبة من المستشفيات في جميع أنحاء العالم، تم اعتبار هذه العصيات الهوائية سالبة الكرام من مسببات الأمراض منخفضة الدرجة ، ولكنها عامل ممرض ناجح مسؤول عن الالتهابات الانتهازية للجلد ومجرى الدم والمسالك البولية والأنسجة الرخوة الأخرى (Lin and Lan,.,2014). ونظراً لاكتشاف العديد من إصابات *A. baumannii* فجأة بين قدامى المحاربين والجنود الذين خدموا في العراق وأفغانستان اطلق عليها اسم (بكتريا العراقية) والتي انتشرت إلى المستشفيات المدنية جزئياً عن طريق انتقال العدوى للمرضى العسكريين الجرحى العائدين من مناطق الحرب (Wang et al,.,2013) . تحدث معظم حالات عدوى البكتريا في المرضى ذوي الحالات الحرجة في وحدة العناية المركزة وتمثل ما يصل إلى 20 ٪ من الإصابات في وحدات العناية المركزة في جميع أنحاء العالم.

(Gordon, N,C.and Wareham,D.W.2010)

• الهدف من البحث :

- نظرا لاهمية هذا النوع البكتيري من الناحية الطبية كان اجراء هذا البحث لغرض :
- 1- التعرف على الصفات العامة لهذا النوع البكتيري وطرق تشخيصه وعوامل ضراوته.
 - 2- معرفة امراضية هذا النوع البكتيري والحالات المرضية المسبب لها .
 - 3- كيفية العلاج الوقاية من الاصابة بهذه البكتريا .