الخلاصة:

يمكن أن تؤدي هذه العلاقة بين الفطريات والبكتيريا في حالات العدوى المركبة إلى زيادة كبيرة في معدل الوفيات مقارنة بإصابة بأحداهما. ففي الا طوار الحقيقية ، بما في ذلك البيئات الطبيعية والسريرية والصناعية ، تتعاون الكائنات الحية الدقيقة للبقاء على قيد الحياة في الظروف البيئية المتطرفة التي تتعرض لها باستمرار من خلال بناء مجتمعات معقدة تسمى الأغشية الحيوية. غالبًا ما تتعايش البكتيريا والفطريات في منافذ بيئية تنافسية بطرق لا تعد ولا تحصى ، وتتواصل من خلال إفراز المنتجات الثانوية الأيضية ، والتفاعلات الفيزيائية ، وتبادل الإشارات الكيميائية ، والتغيرات في البيئة.

هدفت هذه الدراسة إلى دراسة العلاقة بين الزائفة الزنجارية والمبيضات البيضاء فيما يخص تكوين الأغشية الحيوية. اجمالي (180) عزلة بكتيرية ومبيضات من الجروح والحروق والبول والقدم السكرية والبلغم ومسحة الفم. التي تم جمعها في الفترة ما بين 29 أغسطس 2022 و 29 يناير 2023 من كلا الجنسين والأعمار المختلفة من المستشفيات والعيادات الخاصة في محافظة ذي قار ، العراق. تمم زرع جميع العينات فور إرسالها إلى المختبر على الدم الصلب ، ماكونكي الصلب، المغذي الصلب سابورويد الصلب. تم التعرف على العزلات البكتيرية باستخدام الاختبارات البيوكيميائية والطريقة الآلية بجهاز(VITEK 2 Compact). تم التعرف على عزلات المبيضات بواسطة أجار الكروموجينيك. حيث أعطى كل من الزائفة الزنجاريةوالمبيضات البيضاء 30 عزلة موجبة من إجمالي 180عينة.

أجري اختبار الحساسية للمضادات الحيوية لجميع عزلات الزائفة الزنجارية ، وأظهرت العزلات مستويات مختلفة من مقاومة السيفتازيديم (90٪) ,أميكاسين (80٪) ,الجنتاميسين (70٪) والسيبروفلوكساسين (43.3٪), وليفوفلوكساسين (36.6٪),البيبراسيلين (30٪) ,الإيميبينيم (26.6٪).

تم اختبار تكوين الأغشية الحيوية بواسطة الكريستال البنفسجي لتقييم قدرة كل من عزلات الزائفة الزنجارية والمبيضات البيضاء. وأظهرت النتائج إن نسبة عالية من عزلات الزائفة الزنجارية (53.33٪) غير منتجة للغشاء الحيوي يليها 33.33٪ من عزلات الزائفة الزنجارية أنها منتجة