

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية كلية الاغذية والزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

انتشار ومقاومة المضادات الحيوية وملاحم النمو لـ *VIBRIO SPP.* ، المعزولة من المحار المستورد في الأسواق المحلية

للطالبه

هند عبيد محمد الرميثي

المشرف

د. معتمد عياش، قسم الأغذية والتغذية والصحة
كلية الاغذية والزراعة

المكان والزمان

12:30 pm

الثلاثاء، 7 ابريل 2020

استخدام التقنيات الحديثة عن بعد

الملخص

تعتبر الأمراض المتعلقة بالمأكولات البحرية التي يتعرض لها الانسان والناجمة عن أنواع *Vibrio* مشكلة حقيقية. وتعتبر المأكولات البحرية عرضة للتلوث بواسطة بكتيريا *Vibrio* المسببة للأمراض وعلى وجه التحديد، *Vibrio mimicus*، *Vibrio parahaemolyticus* و *Vibrio vulnificus*. هذا وتعتبر دراسة انتشار أنواع *Vibrio* في المأكولات البحرية التي يتم بيعها في أسواق دولة الإمارات العربية المتحدة أمراً مهماً نظراً إلى الخلفية الثقافية للشعب الإماراتي كثرات ساحلي واستهلاك الاكل البحري. ولقد تم إجراء هذه الدراسة لتقييم مدى انتشار بكتيريا *Vibrio spp* في المأكولات البحرية غير السمكية المستوردة والتي يتم بيعه في الأسواق المحلية بالإضافة إلى وتحديد بكتيريا *Vibrio spp* وأيضاً دراسة مقاومة مضادات الميكروبات والظروف التي تنمو فيها بكتيريا *Vibrio* المعزولة. في الدراسة الحالية لقد تم العمل على جمع 200 عينة محار من أربعة أسواق رئيسية مختلفة في أربعة مدن (العين ودبي والفجيرة وأبو ظبي) في دولة الإمارات العربية المتحدة. لقد تم عزل بكتيريا *Vibrio spp* من العينات التي قد تم جمعها ولقد تم تحديدها بواسطة طريقة الاستنبات القياسية. ولقد تم استخراج الحمض النووي من جميع العينات المعزولة واستخدامه للتوصيف الجزيئي بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR). كما تم إجراء دراسة على المضادات الحيوية لمعرفة مدى مقاومة وحساسية أنواع *Vibrio*.

لقد تمت دراسة العوامل التي تؤثر على معدل نمو *Vibrio spp* المعزولة وبقائها على قيد الحياة من خلال تحليل تأثير عوامل ومعطيات مختلفة مثل درجة الحرارة ودرجة الحموضة والملوحة. ولقد أظهرت النتائج أن *paraheamolyticus* كانت السائدة والمهيمنة في العينات المعزولة. فيما تم التأكيد على وجود *Vibrio spp* في 184 (92%) من أصل 200 عينة معزولة تم جمعها من مدن مختلفة. هذا ولقد أظهرت العينات المعزولة من العين ودبي وجود 12.24% و 23.80% فيما يخص *Vibrio parahaemolyticus*، ولم يتم تحديد *Vibrio mimicus* في العينات المعزولة من العين ودبي. أظهرت العينات المعزولة من الفجيرة وجود 15.5% فيما يخص *Vibrio parahaemolyticus* و 11.11% فيما يخص *Vibrio mimicus*. ولقد كانت نسبة انتشار *Vibrio* في العينات المعزولة من أبوظبي 6.25% فيما يخص *Vibrio parahaemolyticus* و 25% فيما يخص *Vibrio mimicus*. لقد تم تقييم حساسية مضادات الميكروبات للعينات المعزولة عن طريق قياس منطقة تثبيط ضد 6 عوامل مضادات حيوية المشتركة. قاومت كل من *Vibrio parahaemolyticus* و *Vibrio mimicus* البنسلين جي، الدابنومييسين، الفانكوميسين، الأمبيسلين والاريثروميسين، في حين أن كل من *Vibrio spp* كانتا سريعاً التأثير في سلفاميثوكسازول – تريمتوبريم.

لقد أظهر تأثير العديد من العوامل مثل درجة الحرارة ودرجة الحموضة والملوحة على نمو عينات *Vibrio* المعزولة وبقائها على قيد الحياة، أن *Vibrio parahaemolyticus* و *Vibrio mimicus* أظهرت معدل نمو اقصى عند درجة حرارة 37 درجة مئوية، مع زيادة درجة الحرارة إلى 47 درجة مئوية، انخفضت نسبة النمو. ولقد نمت بكتيريا *Vibrio spp* بشكل ملحوظ في درجة الحموضة القلوية درجة الحموضة 5 و7). مع زيادة تركيز كلوريد الصوديوم من 0.5% إلى 2%، تمت زيادة نسبة نمو عينات *Vibrio* المعزولة وأظهرت معدل النمو الأمثل عند (1%) من كلوريد الصوديوم. من النتائج التي توصلنا إليها يمكن أن نستنتج أن عينات *Vibrio* المعزولة من مدن مختلفة في دولة الإمارات العربية المتحدة أظهرت مقاومة للمضادات الحيوية وأنها تشكل تهديداً للصحة العامة حيث تم تحديد محددات مقاومة المضادات الحيوية إلى البكتيريا الأخرى ذات الأهمية السريرية.

كلمات البحث الرئيسية: *Vibrio spp* ، المحار ، مقاومة المضادات الحيوية، معدل النمو، البقاء على قيد الحياة.