الخلاصة

تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد الأنماط الوراثية لبعض السموم التي تنتجها المكورات العنقودية الذهبية عن طريق عزل المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للمضادات الحيوية الميثيسيلين والفانكومايسين ، حيث تم عزل خمسمائة وستة وسبعين (576) مسحة من الأنف من عمال المطاعم في محافظة ذي قار من شباط إلى تموز 2018. تعرضت جميع العينات للزراعة على وسط المانيتول الملحي الصلب وكذلك لاختبارات كيميائية حيوية وتشخيص تأكيدي من Api Staph. فقط 50 (8.7 ٪) عزلة من المكورات العنقودية الذهبية . أظهرت جميع العزلات مقاومة مظهرية للميثيسيلين و 13 عزلة مقاومة للفانكومايسين وفقًا لطريقة نشر القرص.

في الوقت نفسه ، تم أخذ حوالي 5 مل من الدم من عمال المطاعم الناقلين و 30 عينة دم من عمال مطاعم اصحاءِ للمقارنة ، لأجل قياس تدفق الخلايا المناعية بواسطة Abbott Diagnostic وللقياس مستوى الغلوبولين المناعي بواسطة جهاز لإليزا.

أظهرت نتائج دراستنا أن مستوى الخلايا المناعية لدى العاملين في مطعم الناقلين يكون في المستويات الطبيعية عند مقارنته مع عمال المطاعم الاصحاء . مستوى الجلوبيولين المناعي A ، أظهرت الدراسة أن هناك زيادة كبيرة مستوى الجلوبيولين المناعي A لعمال المطاعم الناقلين بالمقارنة مع عمال مطاعم اصحاء (0.295 ± 0.039 *vs* 0.250 ± 0.014)على التوالي.

جميع 50 عزلة تعرضوا للكشف الجزيئي لجينات المقاومة لمضادات المثيسيلين (*mecA*) والفانكومايسين (*vanA*) وكذلك جينات السموم منها سموم exfoliative gene (*eta*) المسؤولة عن متلازمة الجلد العنقودية التقشرية والجينات المعوية (*sea*) المسؤولة عن التسمم الغذائي

أظهرت النتائج أن 38 (76٪) عزلة كانت تحمل جين (*mecA*) و 3 (26٪) عزلة تحمل جين (*vanA*)هذه العزلات الثلاثة مشمولة في 13 عزلة التي تظهر فيها مقاومة النمط الظاهري للفانكومايسين.

كان عدد العزلات التي تحمل جين (*sea*) (76%) 38 ، في حين أن الجين (*eta*) كان نتيجة سلبية لهذا الجين.