الخلاصة

يعتبر الإسهال أحد الأسباب الرئيسية للوفاة في جميع أنحاء العالم ومن مختلف الفئات العمرية . تسببه مجموعه من الجراثيم من أهمها *Campylobacter* sp. , *Shigella* sp. and *E.coli* O157/H7 تنتقل العدوى من خلال الأغذية او المياه الملوثة، ناقل حيواني او من خلال شخص لأخر نتيجة لانعدام النظافة. يصيب بنسبه اكبر الأشخاص الذي يعانون من سوء التغذية او ضعف في المناعة.

هدفت الدراسة الحالية الى عزل وتشخيص *Campylobacter* sp. , *Shigella* sp. و *E.coli* O157/H7المسببة لحالات الإسهال من جميع الأعمار في محافظه ذي قار /جنوب العراق .

جمعت ١٠٠ عينه براز من مرضى تتراوح اعمارهم ما بين (١ شهر- ٦٠ سنه) يعانون من حالات الاسهال من مستشفى بنت الهدى والعيادات الخاصة في محافظه ذي قار/العراق للفترة امتدت من شهر اب ٢٠٢٠ ولغايه تشرين الثاني ٢٠٢٠ . كانت اعداد المصابين من الذكور ٥٥ مصابا ويشكلون نسبه ٥٥ % من مجموع العينات الكلية ، بينما شكلت الاناث نسبه اقل بقليل وبواقع ٤٥ مصابه اي ما نسبته ٤٥ %.

شخصت الجراثيم المستهدفة بطريقة تفاعل البلمرة المتسلسل(PCR) التقليدي ،باستخدام سبعه موروثات (*hipO, glyA, ipaH ,rfbE,cdtA,cdtB,cdtC*) مشفره لعوامل ضراوة وسموم وذلك من خلال الاستخلاص المباشر للحمض النووي منقوص الاكسجين (DNA) من البراز مباشره باستخدام Genomic stool DNA extraction حسب تعليمات الشركة. ثم التأكد باستخدام الرحيل الكهربائي.

اظهرت النتائج ان من اصل ١٠٠ عينه براز, ٥ عينات اعطت نتيجة موجبة لبكتريا *Campylobacter* sp. (*hipO, glyA*) وبنسبه ٥ % وعينه واحدة فقط اعطت نتيجة موجبة *Shigella* sp. (*ipaH*) وبنسبه ١ % كذلك عينه فقط اعطت نتيجة موجبة *E.coli* O157/H7 (*rfbE*) وبنسبه ١ %.

تم اختبار عزلات لبكتريا *Campylobacter* sp. المشخصة بواسطه تفاعل البلمرة المتسلسل(PCR) التقليدي للكشف عن بعض جينات الضراوة (جينات السموم) حيث تم الكشف عن جينات *cdtA*، *cdtB* و *cdtC* . حيث اظهرت نتائج التحري عن جينات السموم اعلاه ما يلي : الجين