

الخلاصة

هذه الدراسة الحالية اجريت للتحري عن بعض البروتينات الممرضة التي يفرزها طفيلي *Giardia lamblia* وتشخيص تلك البروتينات باستخدام تقنية التفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا حيث تم جمع 80 عينة براز خلال المدة من (20/كانون الأول 2010 إلى 15/حزيران 2011) مكونة من 30 عينة براز لأطفال (2-17) سنة و 50 للبالغين(18-50 مصابين بداء الإسهال الدهني (الجيارديات) وتم الكشف عن وجود الطفيلي باستخدام طريقة المسحة الرطبة وطريقة التركيز ثم التصبغ بالايودين iodine stain وقد شوهد الطفيلي بطوره المكيس تحت الجهر الضوئي باستخدام العدسة الزيتية (100x).

وقد حفظت عينات البراز التي تحتوي مكيسات الطفيلي بدرجة حرارة - 20°م ،ثم تم اجراء عملية اسخلاص الدنا لعينات البراز بدون عزل المكيسات باستخدام Stool DNA Extraction Kit. وتم الحصول على دنا نقي ل 40 عينة براز من اصل 80 عينة لأشخاص مصابين بداء الجيارديات تراوحت اعمارهم بين (15-45) سنة .

وتم الكشف عن وجود إنزيمات Arginine deiminase ، Ornithine Carbamoyl Cystine rich protein 65 and transferase باستخدام تقنية التفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا أظهرت النتائج وجود ADI بحجم 600 زوج قاعدي CRP65 بحجم 460 زوج قاعدي في حين لم تظهر نتائج ايجابية لإنزيم OCT باستخدام DNA marker 1000bp . وتضمنت الدراسة الحالية أيضا اجراء اختبار تقدير الدهون للأشخاص المصابين بداء الجيارديات لذلك جمعت عينات الدم من 60 شخص 20 منهم كانوا اصحاء وتم استخدامهم كمعامل سيطرة و40 عينة دم لأشخاص مصابين بداء الجيارديات ، كلا المجموعتين (المصابين والاصحاء) تراوحت اعمارهم من 2 إلى 60 سنة .

ويعد استحصال المصل من عينات الدم قيد الدراسة اجري تقدير الكوليستيرول ، والدهون الثلاثية ، البروتينات الدهنية عالية الكثافة ، البروتينات الدهنية واطئة الكثافة والبروتينات الدهنية الواطئة جدا وقد أظهرت النتائج إن الأشخاص المصابين بداء الجيارديات يعانون في نقص ملحوظ في مستوى الكوليسترول والبروتينات الدهنية الواطئة جدا في الدم ، واختلاف بنسبة الدهون الأخرى . وذلك لان الجيارديا تستهلك الكوليسترول من المضيف خلال فترة نموها داخل الأمعاء الدقيقة لانها غير قادرة على تصنيعه بنفسها.