

هدفت الدراسة الحالية إلى الكشف عن وجود طفيلي الأبواغ الخبيثة بين الأطفال الذين يعانون من الأمراض الخبيثة وأجري تقييم الطرق المخبرية المختلفة في مدينة البصرة. تم جمع عينات البراز من ١٠٦ طفل الذين يعانون من الأمراض الخبيثة، الذين حضروا إلى مركز الاورام في مستشفى البصرة التخصصي للأطفال خلال الفترة من آيار ٢٠١٥ إلى تشرين الاول ٢٠١٥. شملت الدراسة ٦٤ من الذكور و ٤٠ من الإناث الذين تتراوح أعمارهم ما بين (شهرين الى ١٤ سنة). وتمت مقارنة تقنية التصبغ بالصبغة الصامدة للحمض المحورة ونتائجها مع تلك التي حصلت مع تقنية فحص المقايسة المناعية المرتبطة بالأنزيم (الاليزا) والاختبار المناعي (اميونوكروماتوكرافي) للكشف عن الطفيليات. من بين ١٠٦ عينة، ٩ (٨.٢٪) و ١٥ (١٤.٢٪) كانت موجبة في اختبار تقنية التصبغ بالصبغة الصامدة للحمض المحورة قبل وأثناء العلاج الكيميائي على التوالي، وعند فحص العينات بواسطة اختبار تقنية فحص المقايسة المناعية المرتبطة بالأنزيم (الاليزا) والاختبار المناعي (اميونوكروماتوكرافي)، أعطت ١٣ (١٢.٣٪) و ٣٣ (٣١.١٪) نتائج إيجابية قبل وأثناء العلاج على التوالي. وكانت حساسية اختبار تقنية فحص المقايسة المناعية المرتبطة بالأنزيم (الاليزا) والاختبار المناعي (اميونوكروماتوكرافي) ، بالمقارنة مع طريقة تقنية التصبغ بالصبغة الصامدة للحمض المحورة ١٠٠٪ قبل وأثناء العلاج الكيميائي، و كانت الخصوصية للطريقتين اعلاه ٩٥.٩٪ قبل العلاج و ٨٠.٢٪ أثناء العلاج الكيميائي على التوالي. والاختبار المناعي (اميونوكروماتوكرافي) قد يلعب دورا هاما مستقبلا في تشخيص الأمراض الطفيلية بسبب سرعتها وسهولة استخدامها ورخصها.

Abstract

The present study aimed to detect the presence of ***Cryptosporidium*** among children with malignant diseases and was conducted to evaluate different laboratory methods that are used in Basra. Stool samples were collected from 106 patients children with malignant diseases, who attended to pediatric oncology center at specialist Basra children's hospital during the period from May 2015 to October 2015 include 64 males and 40 females whose ages between (2 months -14 years). Acid fast stain technique (reference techniques)and their results were compared with those obtained with **Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)** and **Immunochromatographic (IC) test** for the detection of parasite .Among 106 samples ,**9(8.2%)** and **15(14.2%)** were positive by acid fast stain technique before and during chemotherapy respectively , when examined by IC test and ELISA **13(12.3 %)** and **33 (31.1%)** gave positive results in the same groups patients respectively .

The sensitivities of IC test and ELISA , compared to staining method were **100%** before and during chemotherapy ,while the specificities of these test were **95.9%** before and **80.2%** during chemotherapy respectively. Immunochromatographic (IC) test may play an important role in the future diagnosis of parasitic diseases because of their speed and simplicity of use.