

Prevalence of human intestinal microsporidiosis in qualubia governorate

Ahmed Awad Ibrahim

أجريت الدراسة الحالية على 300 مريض مصابين بالإسهال وذلك للكشف عن مدى انتشار الميكروسبوريديا المعاوية بينهم. وقد اشتملت الدراسة على الأفراد المترددين على العيادات الخارجية وكذلك المرضى المقيمين بالاقسام الداخلية في مستشفى جامعة بنها ، مستشفى بنها التعليمي ومستشفى الأطفال التخصصي بينها. وقد تم تصنيف المرضى الى مجموعات وفقا لما يلي :1- النوع : تم اجراء الدراسة على 149 مريض من الذكور و 151 مريض من الإناث.2- حالة الجهاز المناعي : تم تقسيم المرضى الى مجموعتين: مجموعة تتألف من 109 مريضا من ذوى المناعة المُتَبَطِّة ومجموعة اخرى تتألف من 191 مريض من ذوى المناعة النشطة.3- الفئات العمرية : -تم تقسيم المرضى حسب السن الى ما يلى :-اطفال فى سن ما قبل مرحلة التعليم الاساسى (0-5) سنوات.أطفال فى سن مرحلة التعليم الاساسى (6-12) سنة.المراهقين (13-19) سنة.البالغين (20-50) سنة.كبار السن (≤ 51) سنة .تم اجراء هذه الدراسة الوصفية فى الفترة من يناير 2009 حتى ديسمبر 2009. كذلك تم تجميع البيانات البيولوجية للمريض ، مثل العمر والجنس والحالة المناعية وتقديم الأعراض (بما في ذلك أسباب فحص البراز والتشخيص النهائي) ، سواء من استمرارات طلب المختبرات ، والسجلات الطبية من المرضى أو بسؤال المرضى انفسهم .خطة البحث :-كل العينات التي تم جمعها تم ارسالها الى المختبر في نفس اليوم الذي جمعت فيه حيث اجريت عليها الاختبارات التالية :-1. الفحص الطاھری للعينات بالعين المجردة .2. تركيز العينات باستخدام أسلوب تركيز خلات الأثيل.3. فحص العينات المرکزة باستخدام صبغة تراى كروم المعدلة للكشف عن طفيلي الميكروسبوريديا المعاوى.4. استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل لتحديد انواع الميكروسبوريديا المعاوية للمرض.5. في الحالات الإيجابية ، تم الكشف عن وجود طفيليات اخرى عن طريق الفحص المباشر و باستخدام صبغة أسيد فاست تراى كروم المعدلة.نتائج الدراسة :-1) تم الكشف عن وجود الميكروسبوريديا المعاوية بواسطة المجهر الضوئي في 16,3 % من الحالات التي تم فحصها.2) إحصائيا ، لم يكن هناك فرق بين الجنسين فيما يتعلق بالإصابة بالميكروسبوريديا المعاوية (3) إحصائيا ، لم يكن هناك اختلاف كبير بين الأشكال السريرية للإسهال بين المرضى ذوى المناعة النشطة و المرضى ذوى المناعة المُتَبَطِّة.4) تم الكشف عن Enterocytozoon bieneusi و Encephalitozoon intestinalis في 89 % و 34 % من العينات الإيجابية للمرضى، على التوالي.5) اظهرت الدراسة أن معدل الإصابة بالميكروسبوريديا المعاوية كان أعلى انتشارا بين المرضى ذوى المناعة المُتَبَطِّة (27,5 %) عنه في المرضى ذوى المناعة النشطة (9,9%).6) وفيما يتعلق بعمر المرضى الذين تم فحصمهم كان معدل الإصابة بالميكروسبوريديا المعاوية