

# Prevalence of human intestinal microsporidiosis in qualubia governorate

Ahmed Awad Ibrahim

أجريت الدراسة الحالية على 300 مريض مصابين بالإسهال وذلك للكشف عن مدى انتشار الميكروsporidia المعوية بينهم. و قد اشتملت الدراسة على الافراد 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 و151 مريض من الإناث.2- حالة الجهاز المناعي :-تم تقسيم المرضى الى مجموعتين: مجموعة تتألف من 109 مريضا من ذوي المناعة المثبطة ومجموعة اخرى تتألف من 191 مريض من ذوي المناعة النشطة.3- الفئات العمرية :-تم تقسيم المرضى حسب السن الى ما يلي :-اطفال فى سن ما قبل مرحلة التعليم الاساسى (0-5) سنوات.اطفال فى سن مرحلة التعليم الاساسى (6-12) سنة.المراهقين (13-19) سنة.البالغين (20-50) سنة.كبار السن ( $\leq 51$ ) 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 فى ذلك أسباب فحص البراز والتشخيص النهائي) ، سواء من استمارات طلب المختبرات ، والسجلات الطبية من المرضى أو بسؤال المرضى انفسهم .خطة البحث :-كل العينات التي تم جمعها تم ارسالها الى المختبر فى نفس اليوم الذى جمعت فيه حيث اجريت عليها الاختبارات التالية :-1. الفحص الظاهري للعينات بالعين المجردة .2. تركيز العينات باستخدام أسلوب تركيز خلات الأثيل.3. فحص العينات المرگزة بأستخدام صبغة ترائى كروم المعدلة للكشف عن طفيل الميكروsporidia المعوى.4. استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل لتحديد انواع الميكروsporidia المسببة للمرض.5. فى الحالات الإيجابية ، تم الكشف عن وجود طفيليات اخرى عن طريق الفحص المباشر و بأستخدام صبغة أسيد فاست ترائى كروم المعدلة.نتائج الدراسة :-1) تم الكشف عن وجود الميكروsporidia المعوية بواسطة المجهر الضوئي فى 16,3 ٪ من الحالات التي تم فحصها.2) إحصائيا ، لم يكن هناك فرق بين الجنسين فيما يتعلق بالاصابة بالميكروsporidia المعوية(3) إحصائيا ، لم يكن هناك اختلاف كبير بين الأشكال السريرية للإسهال بين المرضى ذوي المناعة النشطة و المرضى ذوي المناعة المثبطة.4) تم الكشف عن *Enterocytozoon bienersi* و *Encephalitozoon intestinalis* فى 89 ٪ و 34 ٪ من العينات الايجابية للمرضى، على التوالي.5) اظهرت الدراسة أن معدل الإصابة بالميكروsporidia المعوية كان أعلى انتشارا بين المرضى ذوي المناعة المثبطة (27,5 ٪) عنه فى المرضى ذوي المناعة النشطة (9,9 ٪).6) وفيما يتعلق بعمر المرضى الذين تم فحصهم كان معدل الإصابة بالميكروsporidia المعوية