

-Study of a dot enzyme immunoassay (typhidot m) test in the diagnosis of typhoid fever in children

Mahmoud El Alfy Mahmoud

تعتبر الحمى التيفودية مشكلة صحية عالمية وخاصةً في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية، والتشخيص المبكر والدقيق أساسياً لعلاج سريع وفعال. ويعتمد في تشخيص الحمى التيفودية على التشخيص المصلي حيث أنَّ معظم المختبرات في كثير من البلدان النامية ليس لديها القدرة على عمل مزارع الدم وفصل الميكروبي. يعتبر اختبار الفيدال هو الخطوة الأساسية في تشخيص الحمى التيفودية في معظم المعامل ولكنه بدأ يتراجع. والهدف من هذا البحث هو دراسة دور (تيفويد-أم) في تشخيص الحمى التيفودية وتقدير حساسيته وخصوصيته بالمقارنة باختبارات أخرى في تشخيص الحمى التيفودية في الأطفال. وقد أجريت هذه الدراسة في مستشفى حميات بنها ومستشفيات جامعة بنها على 90 طفلاً، ستون يعانون من الأعراض السريرية للحمى التيفودية الحادة مثل (ارتفاع في درجة الحرارة، الصداع، آلام في البطن، القيء، الإسهال، والحمول) وقد حضروا إلى العيادات الخارجية بمستشفى حميات بنها، خلال الفترة من شهر مايو، 2011 وحتى شهر سبتمبر 2011 وكانوا 29 من الذكور و31 من الإناث وقد تراوحت أعمارهم بين 6 إلى 14 عاماً وبمتوسط عمرى من ($10,3 \pm 1,8$). وكانت تمثل مجموعة الدراسة (المجموعة الأولى). وتمت المقارنة بين هذه الحالات المرضية و30 طفلاً من الحالات الصابطة من نفس الجنس والفئة العمرية (المجموعة الثانية). من النتائج في هذه الدراسة وجدنا أنَّ بالسبة إلى نسبة الهيموجلوبين، وعدد الصفائح الدموية والخلايا القاعدية والخلايا الحامضية والخلايا وحيدة النوا وجد أنه لا يوجد اختلاف بين الحالات المرضية والحالات الصابطة بينما يوجد زيادة في عدد كرات الدم البيضاء، وزيادة عدد الخلايا الليمفاوية ونقص في عدد الخلايا المتعادلة بين الحالات المرضية والحالات الصابطة. تم فصل ميكروب السلomonila من عينات دم 33 حالة من أصل 60 حالة بنسبة 55% وكانت 27 الحالة الأخرى سلبى العينة. وكان اختبار الفيدال إيجابي في 33 حالة من أصل 60 حالة بنسبة 55% بينما كان اختبار (تيفويد-أم) إيجابياً في 49 حالة من أصل 60 في 26 حالة من أصل 60 حالة بنسبة 44,3% وكان اختبار الفيدال إيجابي في 15 حالة فقط من أصل 33 حالة تم التأكيد أنهم يعانون من الحمى التيفودية معطياً حساسية بنسبة 45,5% وخصوصية بنسبة 59,3% أما اختبار (تيفويد-أم) فكان إيجابياً في 31 حالة من أصل 33 حالة الذين تم التأكيد أنهم يعانون من الحمى التيفودية معطياً حساسية بنسبة 93,9% وخصوصية بنسبة 83,6% تستخلص من هذه الدراسة أنَّ اختبار (تيفويد-أم) اختبار سريع وحساس ويمكن أن يستخدم في التشخيص المبكر للحمى التيفودية في الأطفال.