

-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 وخصوصاً في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية، والتشخيص المبكر والدقيق أساساً لعلاج سريع وفعال. ويعتمد في تشخيص الحمى التيفودية على التشخيص المصلي حيث أن معظم المختبرات في كثير من البلدان النامية ليس لديها القدرة على عمل مزارع الدم وفصل الميكروب. يعتبر اختبار الفيدال هو الخطوة الأساسية في تشخيص الحمى التيفودية في معظم المعامل ولكنه بدأ يتراجع. والهدف من هذا البحث هو دراسة دور (تيفود-ام) في تشخيص الحمى التيفودية وتقييم حساسيته وخصوصيته بالمقارنة باختبارات أخرى في تشخيص الحمى التيفودية في الأطفال. وقد أجريت هذه الدراسة في مستشفى حميات بنها و مستشفيات جامعة بنها على 90 طفلاً، ستون يعانون من الأعراض السريرية للحمى التيفودية الحادة مثل (ارتفاع في درجة الحرارة، الصداع، آلام في البطن، القيء، الاسهال و الخمول) وقد حضروا الى 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 الى 14 عام وبمتوسط عمري من $(10,3 \pm 1,8)$ ، وكانت تمثل مجموعة الدراسة (المجموعة الأولى). وتمت المقارنة بين هذى الحالات المرضية و30 طفلاً من الحالات الضابطة من نفس الجنس والفئة العمرية (المجموعة الثانية). من النتائج في هذه الدراسة وجدنا أن بالنسبة الى نسبة الهيموجلوبين، وعدد الصفائح الدموية والخلايا القاعدية والخلايا الحامضية والخلايا وحيدة النوا وجد أنه لا يوجد اختلاف بين الحالات المرضية والحالات الضابطة بينما يوجد زيادة في عدد كرات الدم البيضاء، وزيادة عدد الخلايا الليمفاوية ونقص في عدد الخلايا المتعادلة بين الحالات المرضية والحالات الضابطة. تم فصل ميكروب السلمونيلا من عينات دم 33 حالة من أصل 60 حالة بنسبة 55% وكانت 27 الحالة الأخرى سلبية العينة. وكان اختبار الفيدال إيجابى فى 26 حالة من أصل 60 حالة بنسبة 44,3% بينما كان اختبار (تيفود-ام) إيجابيا فى 49 حالة من أصل 60 حالة بنسبة 81,6%. وكان اختبار الفيدال إيجابى فى 15 حالة فقط من أصل 33 حالة تم التأكد أنهم يعانون من الحمى التيفودية معطياً حساسية بنسبة 45,5% وخصوصية بنسبة 59,3% أما اختبار (التيفود-ام) فكان إيجابياً فى 31 حالة من أصل هؤلاء 33 حالة الذين تم التأكد أنهم يعانون من الحمى التيفودية معطياً حساسية بنسبة 93,9% وخصوصية بنسبة 83,6% نستخلص من هذه الدراسة أن اختبار (التيفود -أم اختبار سريع وحساس ويمكن أن يستخدم فى التشخيص المبكر للحمى التيفودية فى الأطفال.