

Serum procalcitonin concentration in children with chronic liver

Mohamed Abdel Ghany Abdel Haleim Mohamed

قياس نسبة البروكالسيتونين في بلازما الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة. تعتبر أمراض الكبد من الأمراض المنتشرة في جميع أنحاء العالم. وقد أظهرت العديد من الدراسات أن مرضى الكبد أكثر عرضة للإصابة بالعدوى البكتيرية. مما يدعو لإيجاد طريقه سريعة وسهلة وأمنة للتشخيص المبكر للعدوى البكتيرية في مرضى الكبد، وفي هذا البحث نحاول أن نقيم ارتفاع مستوى مصل البروكالسيتونين في الأطفال المصابين بمرض مزمن بالكبد مع إصابتهم بعدوى بكتيرية. الهدف من البحث: تقييم قياس نسبة البروكالسيتونين في التشخيص المبكر للعدوى البكتيرية في الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة. خطة البحث: قمنا في هذا البحث بدراسة عدد 30 طفل ثم تقسيمهم الى مجموعتين 1- أطفال أصحاء (10 أطفال) (مجموعة ضابطه) 2- أطفال مصابون بمرض مزمن بالكبد مع إصابتهم بعدوى بكتيرية (20 حالة) تم إجراء الكشف الإكلينيكي على كل المرضى والمجموعة الضابطة وأجريت لهم الفحوصات التالية. - صورة دم كاملة، سرعة ترسيب. - تحليل وظائف الكبد في المصل (تشمل زمن البروثرومبين، إنزيمات AST، ALT و نسبة ألبومين و نسبة الصفراء (كلي ومباشر)). - وظائف كلى. - فحص بالموجات فوق الصوتية على البطن. - مستوى مصل الدم لكل من البروكالسيتونين و CRP نتائج البحث: ولقد تبين من البحث النتائج التالية: - ارتفاع مستوى مصل الدم لكل من البروكالسيتونين و CRP فى المرضى المصابين بأمراض الكبد المزمنة مع إصابتهم بعدوى بكتيرية مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما أظهرت نتيجة تحليل صورة الدم ارتفاع نسبة (neutrophil segmented) وسرعة الترسيب في مرضى الكبد المصابين بعدوى بكتيرية. وجود علاقة طردية بين الارتفاع في مستوى مصل الدم للبروكالسيتونين و سرعة الترسيب وعدم وجود علاقة بين الارتفاع في مستوى مصل الدم للبروكالسيتونين و CRP. - لا توجد علاقة بين الارتفاع في مستوى البروكالسيتونين و وظائف الكبد (زمن البروثرومبين، إنزيمات AST، ALT و نسبة ألبومين و نسبة الصفراء (كلي ومباشر)). - كما لا توجد علاقة بين الارتفاع في مستوى البروكالسيتونين وعدد خلايا الدم البيضاء و الدم مصل مستوى ارتفاع أن الدراسة هذه من استخلصنا وقد - (segmented neutrophil) للبروكالسيتونين أفضل في تشخيص العدوى البكتيرية لمرضى الكبد من ارتفاع مستوى مصل CRP و سرعة الترسيب وعدد خلايا الدم البيضاء و (neutrophil segmented) وتوصى هذه الدراسة بالآتي: 1- من الممكن استخدام ارتفاع مستوى مصل الدم للبروكالسيتونين في الكشف المبكر عن الحالات المصابة بعدوى بكتيرية مما يتيح لنا سرعة علاج هؤلاء المرضى بالمضادات البكتيرية المناسبة مما يساعد على سرعة شفاء المريض من هذه العدوى و يمنع تدهور حالته الصحية. 2- إجراء دراسات أخرى تشمل عدداً أكبر من المرضى لإلقاء الضوء على العلاقة بين البروكالسيتونين و العدوى البكتيرية في مرضى الكبد.