

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 عرضه للأصابه بالعدوى البكتيرية. مما يدعوا لإيجاد طريقه سريعة وسهله وأمنه للتشخيص المبكر للعدوى البكتيرية في مرضى الكبد، وفي هذا البحث حاول أن نقيم ارتفاع مستوى مصل البروكالسيتونين في الأطفال المصابين بمرض مزمن بالكبد مع إصابتهم بعديوي بكتيرية. الهدف من البحث:تقىيم قياس نسبة البروكالسيتونين في التشخيص المبكر للعدوى البكتيرية في الأطفالالمصابين بأمراض الكبد المزمنة. خطة البحث: قمنا في هذا البحث بدراسة عدد 30 طفل ثم تقسيمهم الى مجموعتين 1- أطفال أصحاب (10أطفال) (مجموعة ضابطه) 2- أطفال مصابون بمرض مزمن بالكبد مع إصابتهم بعديوي 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 البرواثرومبين، إنزيمات AST, ALT و نسبة ألبومين و نسبة الصفراء (كلي ومبادر)).- وظائف كلية.- فحص بالموجات فوق الصوتية على البطن.- مستوى مصل الدم لكل من البروكالسيتونين و CRPنتائج البحث: ولقد تبين من البحث التائج التالية:-ارتفاع مستوى مصل الدم لكل من البروكالسيتونين و CRP في المرضى المصابين بأمراض الكبد المزمنة مع إصابتهم بعديوي بكتيرية مقارنة بالمجموعة الضابطة- كما أظهرت نتيجة تحاليل صورة الدم ارتفاع نسبة (neutrophil segmented) وسرعة الترسيب في مرضى الكبد المصابين بعديوي 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 البرواثرومبين، إنزيمات ALT, AST و نسبة ألبومين و نسبة الصفراء (كلي ومبادر)).- كما لا توجد علاقة بين الارتفاع في مستوى البروكالسيتونين و عدد 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 وتحصى هذه الدراسة بالآتى:- 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.