

الأديبونيكتينات في أمراض الكبد المزمنة وتقييم دورها في الأطفال المصابين بذلك الداء.

ملخص البحث

الخلاصة: إن الأنسجة الدهنية، تعتبر في السابق كموقع تخزين السليبي، المعترف بها نظام نشطة هرمونيا، وتنتج العديد من الجزيئات، والمعروفة باسم الأديبوكين، التي تمارس الإجراءات المحلية والمركزية وال طرفية. وبعد قليل من الدراسات حاولت إثبات دور الليبتين، الريسيتين والأديبوكين في مرض كبد الأطفال.

. والهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تحديد معدلات الليبتين، رزيسيتين والأديبوكين وعلاقة هذه المعدلات بالقياسات وظائف الكبد في الأطفال مرضى الكبد المزمن. التحق تسعة وعشرون من المرضى الذين يعانون أمراض الكبد المزمنة في هذه الدراسة مع الفئة العمرية 1-18 سنة، من عيادة طب كبد الأطفال، مستشفى جامعة القاهرة (16 طفلا سليما المتطابقة اعمارهم). تم اخذ التاريخ المرضي والفحص السريري لجميع الأطفال المرضى. تم قياس معدلات الليبتين و رزيسيتين المصل و اديبونيكتين بطريقة (ELISA) و (IRMA).

توسط مؤشر كتلة الجسم في الحالات كان أقل بكثير من الضوابط ($P > 0.05$). ومتوسط مستوى ALT و AST في المرضى أعلى من مستويات الضوابط ($P > 0.01$) أعربت تحاليل المرضى عن مستويات أقل بكثير من المصل ليبتين (10.05 ± 3.51 نانوغرام / مل)، و اديبونيكتين (3.74 ± 1.64 ميكروغرام / مل) مقارنة مع الضوابط (16.64 ± 2.95 نانوغرام / مل) و (7.31 ± 0.57 نانوغرام / مل) على التوالي ($P > 0.01$). وكانت مستويات رزيسيتين أعلى بكثير في حالات (7.10 ± 2.36 نانوغرام / مل) من الضوابط (4.11 ± 0.76 نانوغرام / مل) ($P > 0.01$). كان مع حالات التهاب الكبد الفيروسي المزمن نقص مستويات هرمون الليبتين المصل و اديبونيكتين وارتفاع كبير في مستويات مصل رزيسيتين من الضوابط ($P > 0.01$). كان مستوى مصل الليبتين و اديبوكين ($P > 0.01$) أقل بكثير من الضوابط، و اعلى في مستوى الريسيتين في مرضى التليف الكبدى. تم الكشف عن علاقة ايجابية معنوية ($P > 0.01$) بين مستويات المصل رزيسيتين و اديبونيكتين.

نتائجنا تشير إلى أن الليبتين، الريسيتين والأديبوكين دلالات مهمة في الأطفال الذين يعانون من أمراض الكبد المزمن، و الدور الذى يلعبه الليبتين، رزيسيتين و اديبونيكتين لا تزال تتطلب مزيدا من التحقيق.

الحالات التى تعانى من امراض الكبد المزمنة أعرب مستويات أقل بكثير من المصل ليبتين و اديبونيكتين مقارنة مع الضوابط. وكانت مستويات رزيسيتين أعلى بكثير في حالات من الضوابط. قد يكون لهذه النتائج تأثير على الاستراتيجيات المستقبلية لهؤلاء المرضى.