

Serum leptin level and its relation to bronchial asthma in children

Abubakr El-Sedic Mohammed Atia

الربو هو مرض شائع فهو التهاب مزمن في الشعب الهوائية فهو عبارة عن عرقلة في تدفق الهواء، وتشنج قصبي. وتتميز أعراضه بأنها متكررة حيث تتضمن الأعراض الصغير والسعال وضيق في التنفس. وكلمة ليبتين هي كلمة يونانية وهذا الإسم إقترحه العلماء من قبل لهرمون تنظيم الدهون حيث يلعب دورا حاسما في تنظيم وزن الجسم. هذه الدراسة تهدف إلى تقييم مستوى الليبتين في البلازما ودراسة علاقته بالربو وبعض عوامل الخطورة في الأطفال المصابين بهذا المرض. وشملت الدراسة مائة طفل تم اختيارهم عشوائيا، الذين تتراوح أعمارهم بين اثنان واثني عشر سنة بينهم خمس وسبعون طفلا يعانون من مرض الربو القصبي، منهم اثنان و اربعون ذكرا وثلاث وثلاثين انثى. واختير خمس وعشرون من الأطفال الأصحاء هي المجموعة الضابطة مع مراعاة العمر والجنس منهم اربعة عشر من الذكور وإحدى عشر من الإناث. تم دراسة هؤلاء الأطفال في مستشفى الجلاء التعليمي من شهر أكتوبر 2011 حتى شهر فبراير 2012. ولقد خضع جميع الأطفال إلى التاريخ الطبي الكامل، الفحص الإكلينيكي الكامل صورة دم كاملة مع التفصيل العددي لكرات الدم البيضاء واشعة الصدر السينية وقياس مستوى هرمون الليبتين في البلازما. وفي هذه الدراسة اتضح ان نسبة الذكور اكثر من الإناث من ناحية الاصابة بمرض الربو (56%). وأظهرت النتائج التي توصلنا إليها أن متوسط مؤشر كتلة الجسم في مجموعة المصابين بالربو أعلى من المجموعة الضابطة والتي تعتبر مهمة احصائيا. وأظهرت نتائج هذه الدراسة أن حدة مرض الربو يزيد مع زيادة مؤشر كتلة الجسم. والتي تعتبر مهمة للغاية احصائيا. وأظهرت النتائج التي توصلنا إلى أن هناك اختلاف كبير في عدد اليزونوفيل المطلق وهي من كرات الدم البيضاء بين مجموعة الربو والمجموعة الضابطة والتي تعتبر مهمة للغاية احصائيا. في دراستنا، وجدنا أن المرضى الذين يعانون من مرض الربو الشعبى كان لديهم نقصا في مستوى الهيموجلوبين في الدم لهم بالمقارنة مع المجموعة الضابطة وكان ذلك مهم احصائيا للغاية. وفيما يتعلق بتأثير نوع الجنس على مستوى الليبتين في الدم، لاحظنا في هذه الدراسة أن مستوى الليبتين في الدم كانت أعلى في الإناث أكثر من الذكور في مجموعتي المرض والضابطة. وأظهرت النتائج التي توصلنا إليها أنه هناك علاقة إيجابية كبيرة بين مستويات هرمون الليبتين، ومؤشر كتلة الجسم في كل من مجموعتي المرض والضابطة والتي تعتبر مهمة للغاية احصائيا وأظهرت النتيجة أن مستويات الليبتين في الدم للأطفال المصابين بالربو كانت أعلى بكثير من المجموعة الضابطة والتي تعتبر مهمة للغاية احصائيا. وأظهرت النتائج التي توصلنا إليها أنه مع تزايد شدة مرض الربو القصبي يتزايد مستوى هرمون الليبتين وهي ذات دلالة إحصائية عالية. وكذا توصلنا الى أن هناك مستوى أعلى من هرمون الليبتين في وجود كثرة اليزونوفيل وهي من كرات الدم البيضاء والتي تعتبر مهمة للغاية احصائيا. التوصيات: 1- ينصح بتشخيص مرض انيميا الدم في مرضى حساسية الصدر وعلاجه 2- ينصح مرضى حساسية الصدر والذين يعانون من السمنة بأن يتبعوا نظاما لانقاص الوزن لان ذلك له دور فعال في علاج حساسية الصدر 3- ينصح باجراء المزيد من الأبحاث لتوضيح علاقة هرمون الليبتين بمرض حساسية الصدر.