

The role of plasminogen activator inhibitor-1 in bronchial asthma

Ahmed Shawky Shaban

المقدمة:-يعتبر الربو من الإمراض المزمنة التي تصيب الجهاز التنفسي وعادة ما تكون الممرات الهوائية منقبضة وملتهبة ومغطاة بكميه متزايدة من المخاط وتكون نتيجة التعرض للمحفزات البيئية مثل التعرض للهواء البارد أو الدافئ أو الرطوبة أو التمارين الرياضية. يستجيب انقباض الممرات الهوائية إلى موسعات الشعب الهوائية ومعظم المرضى يشعرون بتحسن ما بين النوبات مع وجود بعض الأعراض الطفيفة مع التمارين الرياضية لفترة أطول من الأشخاص السليمة. تتراوح أعراض الربو ما بين الخفيفة إلى الأعراض التي تهدد الحياة.الهدف من البحث:ـ وكان الهدف من البحث هو دراسة التغيرات في مستوى مثبط البلازمينوجين النشط في البلازما في حالة الربو في الأطفال.طريقة البحث:-أجريت هذه الدراسة على 50 طفلا مصابين بالربو الشعبي وقد تم تقسيمهم الى مجموعتين : مجموعة (1) : 25 طفلا ما بين النوبات و مجموعة (2) : 25 طفلا في حالة أزمة ربوية حادة.وضمت المجموعة الضابطة 40 طفلا طبيعيا صحيا متوفقا من حيث العمر و الجنس.وقد خضعت جميع الحالات لفحص طبي شامل إشتمل على:ـ تم اخذ موافقة كتابيه من الأهل لفحص الطفل واحد العينةـالتاريخ المرضي للمريض وللعائلة.ـ الفحص الإكلينيكي الشامل للمريض وخصوصا فحص طبي للصدر.ـ عمل بعض الفحوصات الطبية مثل :صوره دم كاملة وتركيز نسبة الازينوفيليا بالدم، تحليل براز و نسبة الجلوبين المناعي بالدم .(IgE)-أشعه سينيه على الصدر.ـ وكانت النتيجة الأساسية التي يراد تحديدها هو مستوى مثبط البلازمينوجين النشط في حالات الربو الشعبيـنتائج :ـ أظهرت النتائج أن متوسط مثبط البلازمينوجين النشط كان 9264.0 ± 3410.5 في حالات الربو الشعبي وكانت 2860.0 ± 4628.4 في الحالات الطبيعية.ـ ملخص الدراسةـتلخص الدراسة إلى أن مستوى مثبط البلازمينوجين النشط يكون أعلى في حالات الربو الشعبي.