

Study of plasminogen activator inhibitor 1 in plasma of neonates with respiratory distress syndrome

Ahmed Abd Elazeem Mohammed nada

أشارت الدراسات إلى تحفيز للتجلط وتحلل الفيرين في المواليد حديثي الولادة المصابين بمتلازمة ضيق التنفس، وأشارت النتائج إلى ارتفاع مثبط البلازمينوجين النشط في خلال 6 ساعات من الولادة وتستمر لمدة أيام. الهدف من البحث دراسة التغيرات في تحلل الفيرين بالتركيز على مثبط البلازمينوجين النشط في حالة متلازمة ضيق التنفس في الأطفال حديثي الولادة وسوف تتم دراسة علاقة ذلك بخلوورة الحالات. بطرق البحث وقد ضمت الرسالة 40 من حديثي الولادة يعانون من ضيق التنفس و20 من حديثي الولادة الأصحاء للمقارنة الإحصائية، ومن أجل التحليل الإحصائي تم تقسيم حديثي الولادة المرضى إلى مجموعتين ضمت المجموعة الأولى 18 من حديثي الولادة الذين يعانون من حالة شديدة من ضيق التنفس والمجموعة الثانية 22 من حديثي الولادة بدرجة متوسطة من متلازمة ضيق التنفس. وقد تم فحص جميع حديثي الولادة فحص سريري بالإضافة إلى ملاحظة ورصد احتياجات التنفس الاصطناعي، كما شمل الفحص صور أشعة لتحديد درجة الحالة، وشمل الفحص المعمل تحاليل زمن البروثرومومين وزمن الثرمبولاستين الجزئي وبروتين سى النشط وغازات الدم الشريانية ومثبط البلازمينوجين النشط. وكانت النتيجة الأساسية التي يراد تحديدها هو مستوى مثبط البلازمينوجين النشط في حالات متلازمة ضيق التنفس وعلاقته بخلوورة الحالة. النتائج: أظهرت النتائج أن متوسط مثبط البلازمينوجين النشط كان 53.1 ± 8.9 في حالات المتلازمة لضيق التنفس وكانت 30.9 ± 4.7 في الحالات الطبيعية، وكان متوسط مثبط البلازمينوجين النشط 41.9 ± 11.2 في الحالات المتوسطة من حالات ضيق التنفس، وكان هذا المعدل أعلى إحصائياً من الحالات الطبيعية وكان متوسط مثبط البلازمينوجين النشط في الحالات الشديدة 66.8 ± 5.9 وكان هذا المعدل أعلى إحصائياً من كلاً من الحالات البسيطة إلى المتوسطة، كما كان أعلى من الحالات الطبيعية. وكان متوسط مثبط البلازمينوجين النشط أعلى في حالات الوفيات (59.4 ± 14.3) منه في الحالات التي تم شفائها (41.4 ± 12.4). لم يختلف مستوى مثبط البلازمينوجين النشط إحصائياً باختلاف وزن حديثي الولادة كما لم يختلف بين الذكور والإناث أو بسبب طريقة الولادة أو وجود دليل على عدو. ملخص الدراسة تخلص الدراسة إلى أن مستوى مثبط البلازمينوجين النشط يكون أعلى في حالات متلازمة ضيق التنفس عند حديثي الولادة وبالأخص في الحالات الشديدة، كما ارتبط ارتفاع مستوى مثبط البلازمينوجين النشط بوفيات هذه الحالات