

Protein c, Protein s, and Antithrombin iii in newborns with sepsis

Reem Abdel Mordy Abdel Tawab

ترتبط فترة ما حول الولادة بزيادة معدل مضاعفات الانسداد التجلطي في الاوعية الدموية والتي يتعرض لها الكبار والاطفال حديثي الولادة على حد سواء وذلك لزيادة نشاط النظام التجلط الفسيولوجي في وقت المخاض. و حدوث هذه المضاعفات اعلى في الاطفال حديثي الولادة وذلك لان نظام التثبيط الفسيولوجي للتجلط والذي يتضمن بروتين سي و بروتين اس و مانع التجلط III يكون اقل نشاطا ولهذا يصبح هؤلاء الاطفال اكثر عرضة للانسداد التجلطي. يتميز التسمم الدموي في الاطفال حديثي الولادة بعراض العدوى العامة (غير موضوعية) والتي يصاحبها تجرثم دموي في أول 28 يوم من الولادة وهذا ينبع عن عدوى جرثومية عامة كما يمكن حدوثه أيضا نتيجة عدوى فطرية للطفل. تعتبر العدوى من اهم اسباب الاصابة بالمرض و الوفاة بالرغم من ظهور المضادات الحيوية واسعة المجال بالإضافة إلى التقدم الاكلينيكي في علاج هذه الحالات. يعتبر التسمم الدموي في الاطفال حديثي الولادة والاصدمة التufen الدموي حالة متقدمة من نقص التسريع والتي تؤدي إلى إعادة ترتيب شديد في عملية الأيض الخلوي وفشل في الأعضاء على طوال فترة العدوى. والتي تؤدي الي هبوط دموي غير معكوس مع انسداد في التدفق نتيجة تكوين جلطات دقيقة في نظام الشعيرات الدموية على حين أن العامل الأساسي هو نتيجة مباشرة من التكيسين الباطني. أما الجلطات الدقيقة فتعتبر نتيجة لتنشيط أكثر من طريقة مثل الاستجابة الجهازية للعدوى أو ما يسمى متلازمة الاستجابة الالتهابية الجهازية. يعتبر التسمم الدموي من أشد العوامل الحادة والتي وجدت أنها من الممكن أن تغير في توازن نظام التجلط الدموي ولذلك فان خصورة مضاعفات انسداد الاوعية بالجلطات تزداد عامة في الاطفال حديثي الولادة والذين يظهرون هبوط في النشاط الفسيولوجي للنظام المثبط للتجلط والذي يشمل بروتين C وبروتين اس و مانع التجلط III بالمقارنة بما هو في البالغين معرضين بذلك الاطفال حديثي الولادة لمضاعفات انسداد الاوعية بالجلطات الدموية. الهدف من هذه الدراسة: الهدف من الدراسة هو معرفة تأثير التسمم الدموي على جهاز مانع التجلط و الذي يتضمن: بروتين سي، ومانع التجلط III . و دراسة حدوث انسداد تجلطي في الاطفال حديثي الولادة المصابين بالتسمم الدموي. المواد و الطرق المستخدمة في الدراسة: أجريت هذه الدراسة على ثلاثين طفلا من المصابين بمرض التسمم الدموي في قسم العناية المركزة للأطفال حديثي الولادة بمستشفى المنشاوي العام بالغربيه خلال عام 2010 وقد تم مقارنة هؤلاء الاطفال بعشرة من الاطفال حديثي الولادة الطبيعيين لمعرفة نسبة بروتين سي، بروتين اس و مانع التجلط III . تبين من خلال هذه الدراسة و طبقا للمعلومات التي تم جمعها م هؤلاء الاطفال انخفاض نسبة بروتين سي، بروتين اس و مانع التجلط III في الاطفال المصابين بالتسمم الدموي مقارنة بالاطفال الطبيعيين . وان هناك علاقة طردية بين نسبة هذه العوامل و نسبة التسمم الدموي في هؤلاء الاطفال فكلما انخفضت نسبة بروتين سي، بروتين اس و مانع التجلط III في الدم كلما زادت خصورة التسمم الدموي و زادت نسبة تعرضهم للمضاعفات و حدوث الانسداد التجلطي. و لهذا ننصح باستخدامها كادوات للتشخيص المبكر للتسمم الدموي في الاطفال حديثي الولادة المصابين بالمرض و العلاج المبكر لها لمحاولة تجنب المضاعفات الشديدة للتسمم الدموي و حدوث الانسداد التجلطي .