

Thymic index and serum metalloproteinase-9 in assessment of neurological damage in newborns with hypoxic ischemic encephalopathy

Amr Abdel Hafeez Abdel Khalik

ان الاعتلال الدماغى الناتج عن نقص الأكسجين وقلة الدموية هو مسمى للضرر الذى يصيب المخ نتيجة نقص الأكسجين ونقص تدفق الدم للمخ وتكون سببا اساسيا فى احداث وفيات او اعاقات ذات اثر فى الأطفال.وتشير الاحصائيات الى أن نقص الأكسجين يحدث بنسبة 2 الى 4 طفل لكل 1000 طفل حديث الولادة و مكتمل النمو ويصل هذا المعدل الى 60% بين الأطفال ناقصى النمو والأطفال المبتسرين.ويصل معدل الوفيات بين هؤلاء الأطفال المصابين بالاعتلال الدماغى من 15% الى 25% خلال أول شهر من الولادة وتصل نسبة الأطفال الذين يعيشون باعاقات بعيدة المدى الى 25% ومن هذه الأعاقات التشنجات وصعوبة التعلم.تختلف مظاهر الاعتلال الدماغى تبعاً لشدة الاختناق ومدته ودرجة نضج المخ وحده الاصابه أو وجود مرض بالمخ, تتأثر جميع أنظمة الجسم بالاعتلال الدماغى ولكن الاكثر شيوعاً الجهاز العصبي,الكلى,الجهاز الهضمى,القلب والأوعية الدموية,الرئة والكبد.ويعرف أن معامل الغدة التيموسية يمكن اظهاره بالمواجات فوق الصوتية منذ الولادة وحتى سن(ستين) ويمكن الاعتماد عليه لتقدير حجم الغدة لدراسة علاقتها بمرض اعتلال خلايا المخ الناتج عن نقص الأكسجين في خلايا المخ.تتكون مجموعة الماتريكس ميتالوبرتنيز من 24 عنصر والتي لها دور فعال في العمليات الفسيولوجيه التي تنظم اعادة تشكيل بعض الأجزاء الخلوية في الجهاز العصبي المركز.وكذلك الماتريكس ميتالوبرتنيز-9 على وجه الخصوص له دور عام في حالات النقص الدماغى وقد يؤدي إلى التزيف الدماغى.الهدف من الدراسه هو تقييم معامل الغدة التيموسية وقياس نسبة الماتريكس ميتالوبرتنيز-9 في الدم لدى الأطفال المعرضين لنقص الأكسجين في فترة ما حول الولادة كمؤشر على مدى تأثير الجهاز العصبي للطفلا.مجموعة الدراسة والوسائل الدراسية التالية سوف تبق في وحدتى العناية المركزية للأطفال حديثي الولادة في مستشفى الأطفال التخصصى وعين شمسوتشمل مجموعة الدراسة مجموعتين:-مجموعة المرضى:-وتشمل 40 من حديثي الولادة المصابين بنقص الأكسجين بمواصفات التالية:-مواصفات الاستيفاء حدوث نقص فى أكسجين الدم عند الولادة ويلاحظ وجود احدى هاتين الحالتين:- يكون مقياس أبجر