

# Value of serum cystatin c level in assessment of renal injury in neonatal asphyxia

Ekram Mohammed Said Abdel Monsef

إن الإعتلال الدماغى الناتج عن نقص الأكسجين وقلة الدموية هو مسمى للضرر الذي يصيب المخ نتيجة نقص الأكسجين ونقص تدفق الدم للمخ وتكون سببا أساسيا فى إحداث وفيات أو إعاقات ذات أثر فى الأطفال.ومن المعروف أن هؤلاء الأطفال المصابين بالإعتلال الدماغى عرضة إلى فشل في وظائف الأعضاء المتعددة والتي تعد من الخصائص الأساسية لتشخيص نقص الأكسجين خلال الولادة. هذا الفشل في وظائف الأعضاء يوجد في الأطفال المصابين بالإختناق الشديد (على الأقل فشل واحد من الأعضاء بالإضافة إلى إصابة المخ بنقص الأكسجين) مثل الفشل الكلوي - فشل القلب والأوعية الدموية - الفشل الرئوي - الفشل الكبدي - إصابة الكلى تحدث في 42% من هؤلاء الأطفال. للإعتلال الدماغى يسبب التلف الكلوي سواء نتيجة نقص الأكسجين مباشرة أو نتيجة نقص التدفق الدموي في الكلى ، ومن المعروف ان الأطفال المصابين بالإعتلال الدماغى معرضين لخطر التنكز الأنبوبي الحاد وأعراض إفراز هرمون منع الإدرار الغير منضبط والفشل الكلوي الحاد. ويعتبر الكرياتينين في حديثى الولادة هو إنعكاس لوظيفة الكلى للأم و يعتمد على العمر الجنينى للطفل وعوامل مرتبطة بالأم ولا يمكن إستخدامه لقياس وظيفة الكلى في حديثى الولادة بعد الولادة مباشرة. السيستاتين سي هو بروتين بالدم يرشح خارج الدم عن طريق الكلية ويعمل كمؤشر لوظيفة الكلى وهو ينتج عن طريق نوع ما من خلايا الجسم ذات النواة. وهو ذو حجم جزيئي صغير يسمح له بالإرتشاح من الكلية. يستخدم حديثاً (سيستاتين سي) كدليل مبكر لمعرفة مدى تأثير الكلى فى الأطفال حديثى الولادة المصابين بنقص الأكسجين حتى قبل إرتفاع نسبة الكرياتينين بالدم. الهدف من البحث:هو معرفة مدى تأثير الكلى فى الأطفال حديثى الولادة المصابون بنقص الأكسجين بواسطة (سيستاتين سي) وما يترتب عليه من حدوث إعياء أو وفاة. خطوات الدراسة: تم إجراء هذه الدراسة للأطفال حديثى الولادة فى وحدة العناية المركزة فى مستشفى الأطفال التخصصى و المركز الطبى بينها. وتشمل مجموعة الدراسة مجموعتين:-مجموعة المرضى:-وتشمل 30 طفل من حديثى الولادة المصابين بنقص الأكسجين وهم كالاتى 18 ذكر و12 أنثى و12 طفل مبتسر و 18 طفل مكتمل العمر الجنينى منهم 22 طفل تم ولادتهم طبيعى و 8 اطفال مولدين بطريقه قيصرية. بالمواصفات التالية:-معايير الإستيفاء: حدوث نقص فى أكسجين الدم عند الولادة ويلاحظ وجود احدى هاتين الحالتين:-[] يكون مقياس أبجر