

الملخص العربي

المقدمة :

الأمراض شديدة الخطورة في الاطفال لها اسباب عدة مثل التسمم الدموى، الالتهاب الرئوى والالتهاب السحائى. واعتلال وظائف أعضاء الجسم المختلفة تتمثل فى فشل التنفس، فشل فى وظائف القلب، الفشل الكلوي واعتلال الجهاز الهضمي.

يحدث الفشل فى التنفس إذا لم يستطيع الجهاز التنفسي عمل تبادل الغازات ليكفي الاحتياجات الأيضييه. أما الصدمة العصبية فهي عدم القدرة على توفير مرور دم مؤكسد كاف من الدم إلى الأنسجة ليحافظ على وظائف بقية الأعضاء. والإعاقة المخية هو مستوى تثبيط الوعي الذي يتحدد بمعدل جالالاسجو للغيوبية، لأطفال العناية المركزة مضاعفات فى الجهازين العصبى والكلوى.

الكلي هي عضو حساس للأمراض الحادة والفشل الكلوي عادة يحدث بسبب نقص الدم الواصل للكلي وإذا لم يتعدل يؤدي إلى التطور في حدوث توقف حاد فى الأنابيب الكلوية.

قياس نسبة البروتين والسكر والأحماض الأمينية بالبول وأيضا قياس نسبة البولينا والكرياتينين والفوسفات بالدم. واستخدام الموجات فوق الصوتية و تصوير الكلي بالصبغة تعتبر من الدلالات على اصابة الكلى.

السيستاتين سي هو بروتين بالدم يرشح خارج الدم عن طريق الكلية ويعمل كمؤشر لوظيفة الكلي وهو ينتج عن طريق نوع ما من خلايا الجسم ذات النواة. وهو ذو حجم جزيئي صغير يسمح له بالارتشاح من الكلية وهو بديل للكرياتينين والتصفية الكرياتينية كمؤشر لوظيفة الكلي للمشكوك في مرض الكلية لهم.

بيتا ٢ ميكروجلوبين فهو بروتين ذو حجم جزيئي صغير موجود على سطح كرات الدم البيضاء ويرشح أيضا عن طريق الكلي. وفي أمراض الكلي فان الكلي لا تستطيع ترشيحه من الدم وكذلك فإنه يزداد بالدم ويقل بالبول.وهو أيضا لا يتأثر بالسن ولا بحجم العضلة.

الهدف من الدراسة :

إيجاد دلائل مبكرة لاكتشاف للإعتلال الكلوى مقارنة مع الدلائل الأخرى وهى البولينا، الكرياتينين، معدل أرتشاح الكرياتينين فى الدقيقة.

طريقة البحث وموارده :

تشمل هذه الدراسة عدد ٤٤ طفل من أطفال العناية المركزة التي تم حجزهم في مستشفى بنها الجامعي ومستشفى الأطفال التخصصي بينها تتراوح أعمارهم ما بين شهرين إلى ١٤ عام تشمل ٢٢ ولد و ٢٢ بنت مقارنة بمجموعة أخرى ضابطة مكونة من ١٦ طفل متساوى أعمارهم وأجناسهم مع الحالات الحرجة.

فحوصات طبية خاضعة لها هؤلاء الأطفال :

- صورة دم كاملة
- نسبة الكرياتينين بالدم
- معدل أرتشاح الكرياتينين فى الدقيقة بالدم
- نسبة البولينا بالدم
- نسبة السيستاتين سي بالدم
- نسبة البيتا ٢ ميكروجلوبولين بالدم

نتائج الدراسة :

وجد أن نسبة البولينا ليس لها أهمية فى الكشف المبكر عن للإعتلال الكلوى ونسبة الكرياتينين أفضل ولكنه يتأثر بالعمر والعوامل خارج الكلية ومعدل أرتشاح الكرياتينين فى الدقيقة أفضل مما سبق بعد السنة الثالثة لمعرفة قيمته الصحيحة ولكن السيستاتين سي يعتمد على العمر فى أقل من سنة أما البيتا ٢ ميكروجلوبولين لا يعتمد على العمر ولا يتأثر بأى عوامل خارجية.

توصيات البحث :

استخدام السيستاتين سي و البيتا ٢ ميكروجلوبولين لمعرفة مدى الاصابه و دليل مبكر للإعتلال الكلوى لأطفال العناية المركزة.