

Correlation between clinical neurological assessment and cranial ultrasound findings on newborn infants suffering from birth asphyxia

Hanan Elsayed Mohammed Shaban

إن لفظ اختناق الولادة أصبح يصف فقر الدم الموضعي الناشئ عن عقبات تعرّض تدفق الدم في الشرايين (الاسكيميه) ونقص وصول الاوكسجين إلى انسجه الجسم مما يكون مصاحب له زياده في نسبة ثاني أكسيد الكربون وزياده تركيز أيون الهيدروجين بالدم (زياده حمضيه الدم).أثناء نقص الأكسجين يكون سريان الدم للمخ منخفض جداً ومتاخرة بعد عمل اللازيم للحالة يعلو سريان الدم بالمخ وربما يكون هذا نتيجة هبوط نسبة حمض اللاكتيك والمكونات الأخرى الناجمة عن نقص الأكسجين.ممكّن أن يعقب هذا فتره يكون فيها سريان الدم للمخ منخفض جداً مره اخر ويمكّن القول أن في حالات نقص الأكسجين الخطيره يوجد مرحله مبكرة يتأثر فيها معدل سريان الدم للمخ.السكتة الدماغية هي تعبر عملي وليس سبب مرضي يصف حاله من تشوش الوعي في لحظه الفحص. ويمكّن أن تكون هذه السكتة الدماغية نتيجة نقص الأكسجين على الرغم من التقدّم في العنايه بالاطفال حديثي الولادة في السنوات الاخيره إلا أن نقص الأكسجين في انسجه الجسم يظل هو السبب الرئيسي لحدوث اعراض عصبيه في الاطفال على المدى الطويلا.نيو نيورو وأب سكور هو تقييم عصبي لسته مناطق ويتم ملاحظة حدة الطبع واللامبالاة عن طريق من يتولى رعاية الطفل كما يتم تقييم الانعكاسات الشرطية الأولية -الزوايا الفرنسية - التحكم بالراس - النشاط في الرقبة والجذع وحدة الطبع - اللامبالاة واليقطة والاستجابة هذا التقييم العصبي يشمل الاطفال من سن 38 أسبوع من الحمل وحتى سن 16 أسبوع من العمر.أول أربع خانات هي أسئلة يتم معرفتها من الذي يتولى رعايه الطفل وهي عن حدة الطبع واللامبالاة في الطف.آخر أربع خانات هي ملاحظات لمن يقوم بالتقدير والفحص وهي عن اليقطه عند الطفل.لقد أصبحت الموجات فوق الصوتية الدماغية شائعة الاستخدام في وحدات الاطفال حديثي الولادة وذلك لاكتشاف الاطفال حديثي الولادة المعرضين للإصابة بالمخ وللتلف العقلي فيما بعد وخصوصاً كنتيجه لنزيف شديد داخل بطين المخ ونتيجه لزيادة حساسية الموجات فوق الصوتية لهذه الإصياءات ولسهولة استخدامها بجانب السرير أصبحت تستخدم روتينياً لكل الاطفال.الهدف من العمل :- دراسة العلاقة بين أشعة الموجات فوق الصوتية والتقييم العصبي العملي للأطفال حديثي الولادة الذين تعرضوا لنقص الأكسجين وتدفق الدم المرضي وطرق البحث : تم اختيار المرضي كالتالي: عدد 30 طفل من الأطفال حديثي الولادة من سن 38 أسبوع من الحمل وحتى سن 16 أسبوع من العمر والذين يعانون من الاختناق أثناء الولادة.تم عمل أشعة بالموجات فوق الصوتية الدماغية وتم عمل تقييم عصبي عملي عن طريق نيو نيورو وأب سكور لكل الحالات النتائج تم تحليلها إحصائياً.خواص الاستثناء:-- عيوب خلقية بالقلب 0 - الأطفال الخدج - التوائم. - لأطفال المخدرين .- الأمهات التي تتناول مواد مخدرة.النتائج:- أظهرت النتائج وجود علاقة وثيقة بين الأشعة بالموجات فوق الصوتية الدماغية والتقييم العصبي عن طريق نيو نيورو وأب سكور في الأطفال حديثي الولادة الذين يعانون من نقص الأكسجين وتدفق الدم 0 التوصيات:- 1. استعمال نيو نيورو وأب سكور في التقييم العصبي لجميع الأطفال حديثي الولادة.2. عمل سلسلة من نيو نيور وأب سكور لمتابعة الحالات وخاصة حالات نقص الأكسجين.3. مزيد من الدراسات عن نيو نيور وأب سكور لمعرفة صلاحيته.4. الأشعة بالموجات فوق الصوتية سهلة وغير متوعدة ويجب عملها بشكل روتيني لكل الأطفال حديثي الولادة بالحصانة.5. المتابعة بأشعة الموجات فوق الصوتية جيدة في معرفة الحالة مبكراً وبذلك المعالجة مبكراً.