

الملخص العربي

إن لفظ اختناق الولادة أصبح يستخدم بصورة واسعة ليصف فقر الدم الموضعي الناشئ عن عقبات تعترض تدفق الدم في الشرايين (الاسكيميه) ونقص وصول الاوكسجين إلى انسجه الجسم مما يكون مصاحب له زيادة في نسبة ثاني أكسيد الكربون وزيادة تركيز أيون الهيدروجين بالدم (زيادة حمضية الدم).

أثناء نقص الأكسجين يكون سريان الدم للمخ منخفض جداً و مباشرة بعد عمل اللازم للحالة يعلو سريان الدم بالمخ وربما يكون هذا نتيجة هبوط نسبة حمض اللاكتيك والمكونات الأخرى الناجمة عن نقص الأكسجين.

ممكن أن يعقب هذا فتره يكون فيها سريان الدم للمخ منخفض جداً مره اخرى ويمكن القول أن في حالات نقص الأكسجين الخطيرة يوجد مرحله مبكرة يتاثر فيها معدل سريان الدم للمخ.

السكتة الدماغية هي تعبير عملي وليس سبب مرضي يصف حاله من تشوش الوعي في لحظه الفحص. ويمكن أن تكون هذه السكتة الدماغية نتيجة نقص الأكسجين على الرغم من التقدم في العنايه بالأطفال حديثي الولادة في السنوات الاخيره إلا أن نقص الأكسجين في انسجه الجسم يظل هو السبب الرئيسي لحدوث اعراض عصبيه في الأطفال علي المدى الطويل.

نيو نيورو و أب سكور هو تقييم عصبي لسته مناطق و يتم ملاحظة حدة الطبع واللامبالاة عن طريق من يتولى رعاية الطفل كما يتم تقييم الانعكاسات الشرطية الأولية -الزوايا الفرنسيه - التحكم بالراس - النشاط في الرقبة والجذع وحدة الطبع - اللامبالاة واليقظة والاستجابة هذا التقييم العصبي يشمل الأطفال من سن ٣٨ أسبوع من الحمل وحتى سن ١٦ أسبوع من العمر.

أول أربع خانات هي أسئلة يتم معرفتها من الذى يتولى رعايه الطفل وهي عن حدة الطبع واللامبالاة في الطفل.

آخر أربع خانات هي ملاحظات لمن يقوم بالتقييم والفحص وهي عن اليقظه عند الطفل. لقد أصبحت الموجات فوق الصوتية الدماغية شائعة الاستخدام في وحدات الأطفال حديث الولادة وذلك لاكتشاف الأطفال حديث الولادة المعرضين للإصابة بالمخ وللتلف العقلي فيما بعد وخصوصاً كنتيجة لنزيف شديد داخل بطين المخ و كنتيجة لزيادة حساسية الموجات فوق الصوتية لهذه الإصابات ولسهولة استخدامها بجانب السرير أصبحت تستخدم روتينياً لكل الأطفال.
الهدف من العمل :

دراسة العلاقة بين أشعة الموجات فوق الصوتية والتقييم العصبي العملي للأطفال حديثي الولادة الذين تعرضوا لنقص الأكسجين وتدفق الدم .

المرضى وطرق البحث:-

تم اختيار المرضى كالتالي: عدد ٣٠ طفل من الأطفال حديثي الولادة من سن ٣٨ أسبوع من الحمل وحتى سن ٦ 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 إحصائيا.

خواص الاستثناء:-

- الأطفال الخدج.
- الأطفال المخدرين.
- عيوب خلقية بالقلب.
- التوائم.
- 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.

الوصيات:-

١. استعمال نيو نيورو و أب سكور في التقييم العصبي لجميع الأطفال حديثي الولادة.
٢. عمل سلسلة من نيو نيور و أب سكور لمتابعة الحالات وخاصة حالات نقص الأكسجين.
٣. مزيد من الدراسات عن نيو نيور و أب سكور لمعرفة صلاحيته.
٤. الأشعة بالموجات فوق الصوتية سهلة وغير متوسعة ويجب عملها بشكل روتيني لكل الأطفال حديثي الولادة بالحضانة.
٥. المتابعة بأشعة الموجات فوق الصوتية جيدة في معرفة الحالة مبكرا وبذلك المعالجة مبكرا.