

# Dynamics of hepatic enzyme activity following birth asphyxia in full term newborn infants

Ahmed Mousa Mohamed Mousa

ان حالة الاختناق أثناء الولادة هي واحدة من المضاعفات المدمرة المصاحبة للولادة وهذه المضاعفات لا تؤثر فقط على المخ ولكن تؤثر ايضا " على اجهزة الجسم الاخرى المهمة لاستمرار الحياه. سوف يساعد الفهم المتزايد للاعراض الكثيرة لهذا المرض على تحسين الرعاية الصحية.نقص الأوكسجين فى خلايا الكبد يحدث نتيجة نقص الإمداد الدموى وانخفاض ضغط الدم أو فشل فى القلب. الالتهاب الكبدى الناتج عن نقص الأوكسجين ويعرف أيضا بصدمة الكبد هو عبارة عن اضطراب يحدث بعد إصابة ناتجة عن نقص الأوكسجين لنسيج الكبد فى كبار السن. ويعرف بأنه زيادة حادة مبكرة ومؤقتة فى إنزيمات الكبد الأمينوترانسفيريز إن.الفيروس الكبدى الالتهاب غياب فى الدموية والدورة القلب فى حاد فشل بعد تحدث (ALAT&ASAT) المسار الوقتى لنمط النشاط الأنزيمى فى حالات الالتهاب الكبدى الناتج عن نقص الأوكسجين للخلايا متشابه بين المرضى وأن معدل إنزيمات الكبد (ASAT&ALAT) الطبيعى أو الزائد قليلا عندما يرتبط بحدث مثير ومنبه يعقبه ارتفاع قمى فى تركيز الأمينوترانسفيريز و LDH فى مصل الدم فى غضون 24 إلى 72 ساعة بعد الاعتلال. بعد هذا الارتفاع القمى ينخفض مستوى الأمينوترانسفيريز قرابة معدلة الطبيعى فى خلال عشرة أيام.إن الاتجاه المحتمل ان يتخذ مرض الالتهاب الكبدى الناتج عن نقص الأوكسجين للخلايا فى حد ذاته جيد ونادرا ما يؤدي على فشل كبدى مفاجئ. بينما النقص الشديد فى إمداد الأوكسجين لخلايا الجسم أثناء الولادة كثيرا ما يؤدي إلى فشل فى أعضاء كثيرة مع تدمير فى خلايا القلب والأوعية الدموية والكلية والمخ والكبد.الهدف من الدراسة1. حدوث الالتهاب الكبدى للأطفال حديثى الولادة ومكتملى النمو بعد تعرضهم لنقص الأوكسجين.2. دراسة النمط المؤقت لأنزيمات الكبد فى حالات نقص إمداد الأوكسجين للأطفال حديثى الولادة مكتملى النمو.3. ما إذا كانت هناك علاقة بين درجة الالتهاب الكبدى الناتج عن نقص إمداد الأوكسجين والممثل فى ارتفاع إنزيمات الكبد الأمينوترانسفيريز ومدى ارتباطها بشدة نقص الأوكسجين للخلايا.مواد وطرق البحثلقد اجرت هذه الدراسة على 30 حالة من حديثى الولادة مكتملى النمو الذين تعرضوا لنقص الأوكسجين أثناء الولادة بوحدة العناية المركزة للأطفال حديثى الولادة بمستشفى بنها الجامعى ومستشفى الاطفال التخصصى.مواصفات الحالات التى يتضمنها البحث:1. Apgar دماغى اعتلال وجود.3.أسبوع 36 من أكثر الجنينى العمر.2.الولادة من دقائق 5 بعد 7 من أقل score نتيجة نقص إمداد الدم والأوكسجين من الدرجة البسيطة - المتوسطة والشديدة حسب تصنيف Sarnat & التلقائى التنفس قبل دقائق 3 من أكثر استغرقت الاختناق من والإنقاذ الإنعاش عملية.4. Sarnat المستقر.5. معدل الحموضة بالدم بالحبل السرى