
Corrrelation between apgar score and cardiac troponin i as An early predictor of perinatal asphyxia

Sameh Mohammed Hassan Abd Elaziz

يعتبر الاختناق فى فترة ما قبل واثنا وبعد الولادة من الاسباب الرئيسيه للاعتلال والوفاة ويعرف الاختناق بتعطل فى تبادل الغازات فى الجهاز التنفسى وما يصاحبه من زيادة الحموضه. يصاحب الاختناق اصابه متعددة فى الاعضاء الحيويه خاصه الجهاز العصبى لذلك هناك حاجه لمعرفة الأشخاص الذين هم اكثر عرضه للاصابه بالاختناق ونقص الأوكسجين بالمخ والوفاة المبكرة للأطفال حديثى الولادة وكذلك التعرف على المردود والنتائج لحالات الاختناق عن طريق متابعة القلب للجنين ومتابعة مقياس ايجار ودرجة الحموضه فى الدم كذلك الاشعة المقطعيه واشعة الرنين المغناطيسى واشعة الدوبلر ولكن من بين كل هذه الطرق لا توجد طريقه مثلى لتحديد النتائج والمردود لهذا المرض . حديثا تم اكتشاف ان مادة التروبونين القلبي والتي تفرز بكميات كبيره فى حالة اصابة عضلة القلب تعتبر مؤشر جيد للمردود الناتج من حالات الاختناق ويمكن استخدامها للتعرف مبكرا على حالات الاختناق الوليدى. الهدف من البحث هو اختبار فرضيه أن مادة التروبونين القلبي التي تعتبر مؤشر جيد للاصابه فى عضلة القلب هو ايضا مؤشر مبكر لمردود حالات الاختناق. طرق البحث شملت الدراسة 36 حاله من حالات الاختناق و20 حاله اخرى من حديثى الولادة التي تتمتع بصحه جيدة عن طريق الطرق التاليه • البحث المفصل فى التاريخ المرضى للأم. • الفحص الاكلينيكي الكامل والشامل للحالات قيد البحث من فحص ظاهري وتسجيل مقياس ايجار وتحديد درجة سارنات والفحص الاكلينيكي الدقيق للجهاز العصبى والتنفسى والقلب. • التحاليل الطبية وتشمل (صورة الدم, البروتين التفاعلي C, التروبونين القلبي). نتائج البحث اظهرت علاقة وثيقة بين مقياس ايجار وشدة الاختناق الوليدى وكونه قادرا على تحديد درجه الاختناق. كما اظهر البحث فرق كبير بين نسبة التروبونين القلبي بالدم بين الحالات المصابة بالاختناق الوليدى والاعتلال الدماغى الناتج عن نقص الأوكسجين بالمخ والحالات الغير مصابه . واطهر البحث أيضا فارق كبير بين نسبة التروبونين القلبي بين الحالات التي انتهت بالوفاة عن الحالات التي لم تتوفى. مما يثبت فرضيه انه من الممكن استخدام التروبونين القلبي فى التشخيص المبكر لحالات الاختناق الوليدى.