

The combination of hematological marker and haptoglobin as predictives of early diagnosis Of neonatal sepsis

Mona Mohamed El-Rakaipy

يمثل التسمم الدموي لدى الأطفال حديثي الولادة سبباً رئيسياً في اعتلال ووفيات المواليد. حيث من الممكن أن يترك هذا المرض أثاراً سلبية على هؤلاء الأطفال كتأثيره على الجهاز العصبي وذلك بالرغم من التقدم الملحوظ في مستوى العناية بهؤلاء الأطفال. إن أعراض التسمم الدموي غير محددة. لا يوجد تحليل واحد لتشخيص التسمم الدموي في جميع الأطفال ولذلك يجب الجمع بين الفحص الطبي والتحليلات المعملية. بالنسبة لمزرعة الدم فهي تعتبر أهم الفحوصات المقبولة والمؤكدة في تشخيص التسمم الدموي إلا أنها لا تعطى نتيجة إلا بعد مرور 48-72 ساعة. لذا فمن الضروري ايجاد طرق أخرى للتنبؤ بالمرض أو لتشخيصه في أسرع وقت. يعتبر الهايبوغلوبين من البروتينات حادة التفاعل والتي تصنع في الكبد كجزء من الاستجابة السريعة للعدوى وغالباً ما تكون نسبتها مرتفعة في الأطفال المصابين بالعدوى. الهدف من البحث: دراسة القيمة التشخيصية للجمع بين معاملات الدم والهايبوغلوبين للتثخيص المبكر للتسمم الدموي لدى الأطفال حديثي الولادة. مواد وطرق البحث: تم إجراء هذه الدراسة في قسم العناية المركزة للأطفال حديثي الولادة بمستشفى بنها الجامعي وقسم المعامل بمستشفى بنها الجامعي. وقد اشتملت الدراسة على ثلاثة طفلى من الأطفال حديثي الولادة المشخصون أكلينيكياً ومعملياً على أنهم مصابون بالتسمم الدموي بالإضافة إلى عشرة من الأطفال حديثي الولادة غير مصابين بالمرض كمجموعة ضابطة. وقد تم عمل الآتي لكل طفل من الأطفال الذين اشتملت عليهم الدراسة: - أخذ تاريخ مرضي كامل - فحص أكلينيكي كامل - فحوصات مععملية (صورة دم كاملة - البروتين سى المتفاصل) - قياس مستوى الهايبوغلوبين بالدم. أظهرت الدراسة أن صعوبة الرضاعة والنوم واجهاد التنفس هي أكثر مظاهر التسمم بالدمنتائج البحث: - وجد ارتفاع مستوى الهايبوغلوبين في الدم لدى الأطفال حديثي الولادة المصابين بالتسمم الدموي انتشاراً. وجذ ارتفاع مستوى الهايبوغلوبين في الدم لدى الأطفال حديثي الولادة المصابين بالتسمم الدموي مقارنة بالأطفال الأصحاء. - سجل قياس نسبة الهايبوغلوبين في الدم درجة من الحساسية والتخصصية وقيمة التنبؤ ايجابياً وسلبياً كالتالي : 76.7% و 70% و 88.4% و 50% توصيات البحث: متابعة الحمل والعناية بالامهات لتجنب حدوث ولادة مبكرة وانجاب طفل متيسر. - عمل ابحاث أخرى في هذا المجال لزيادة فرص التشخيص المبكر للتسمم الدم لدى الأطفال حديثي الولادة.