

# Nucleated red blood cells as apredictors of early onset sepsis

Mustafa Gomaa Kassem

إن التسمم الدموي عند الأطفال حديثي الولادة ينتج من وجود البكتيريا و سمومها في الدم مع التأثير على وظائف الأنظمة المختلفة داخل الجسم. يعتبر التسمم الدموي للأطفال حديثي الولادة من أبرز المشاكل الصحية في العالم وتقدر نسبة اكتساب العدوى في كل عام حوالي 30 مليون حالة و يتوفى منهم 1 - 2 مليون حالة سنوياً. هناك العديد من العوامل المحتمل اشتراكها في حدوث هذا التسمم وتشمل عوامل خطرة خاصة بالأم تتمثل في الانفصال المبكر للأغشية وعوامل أخرى بجانب عوامل خطرة خاصة بالأطفال حديثي الولادة مثل نقص النمو والوسائل التشخيصية والعلاجية الإخترافية. تعتبر كرات الدم الحمراء ذات النواة كرات دم غير ناضجة و التي يعتمد إنتاجها على التفاعل بين نقص الأكسجين وتصنيع مادة Epo).-. وحيث أن ارتباط زيادة عدد كرات الدم الحمراء ذات النواة في حالات التسمم الدموي المبكر غير واضح في الدراسات السابقة فإننا نركز في دراستنا على عدد كرات الدم الحمراء ذات النواة وارتباطها بالتسمم الدموي مبكرالحدوث لدى الأطفال حديثي الولادة.الهدف من البحث: دراسة ارتباط زيادة عدد كرات الدم الحمراء ذات النواة مع توقع التسمم الدموي المبكر لدى الأطفال حديثي الولادة و علاقة ذلك ببعض مؤشرات التسمم الدموي،المرضى و الوسائل:-. أجريت هذه الدراسة على 30 من حديثي الولادة الذين لديهم عوامل خطرة لمرض التسمم الدموي مبكرالحدوث بقسم حديثي الولادة بمستشفى المحلة العام (وزارة الصحة) ومستشفى بنها الجامعي في الفترة من فبراير2010 الى يناير 2011, 19 منهم نتيجة مزرعة الدم كانت موجبة و 11 منهم نتيجة مزرعة الدم كانت سالبة وقد شملت الدراسة 30 من حديثي الولادة الأصحاء كمجموعة ضابطه. كل حالات الدراسة أجري لها: تاريخ كامل للمرض وكشف إكلينيكي كامل. - تحاليل تشخيصية للتسمم الدموي شملت: صورة دم كاملة - بروتين سي التفاعلي - مزرعة دم - فحص غازات بالدم أثناء ثلاثين دقيقة من الولادة - عدد كرات الدم الحمراء ذات النواة وتم حساب معامل التسمم الدموي. - تحليل إحصائي للنتائج.النتائج. - في هذه الدراسة وجد زيادة عدد كرات الدم الحمراء ذات النواة في الدم زيادة عالية في حديثي الولادة المصابين بالتسمم الدموي حيث كان المتوسط في الحالات المصحوبة بمزرعة الدم الموجبة 1694/سم3 مقارنة بالأطفال الأصحاء حيث كان المتوسط 288/سم3 -. شملت الجراثيم المسببة للتسمم الدموي في مجموعة الدراسة المصحوبة بمزرعة الدم الموجبة: 58 % من النتائج بجرائم موجبة و 42 % من النتائج بجرائم سالبة-. وقد وجد أنه عند زيادة عدد كرات الدم الحمراء ذات النواة