

# Early prediction of sepsis induced disseminated intravascular coagulation with interleukin -6 and rantes in preterm infants

Neveen Tawfek Abed Refat

التنبؤ المبكر لتجلط الأوعية الدموية المنتشر الناتج عن التسمم الدموي في الأطفال المبتسرين بواسطة انترلوكين-6، رانتييسيد التسمم الدموي سبب رئيسي للمرض والوفاة في الأطفال حديثي الولادة ويعتبر التسمم الدموي سبب شائع لتجلط الأوعية الدموية المنتشر الذي يسبب خلل في وظائف الأعضاء المختلفة والذي يؤدي إلى الوفاة الهدف من البحث:- قياس نسبة انترلوكين-6، رانتييس في الأطفال المبتسرين الذين يعانون من تسمم دموي مقارنة نسبة انترلوكين-6، رانتييس في الأطفال المبتسرين الذين يعانون من تسمم دموي مع الأطفال المبتسرين الذين يعانون من تسمم دموي شديد وحدثت لهم مضاعفات مثل تجلط الأوعية الدموية المنتشر-0 استخدام هذه الفحوصات (انترلوكين-6، رانتييس) للتنبؤ بتجلط الأوعية الدموية المنتشر في الأطفال المبتسرين عند بداية الأعراض المرضية لإمكانية التدخل والعلاج السريع لمنع المضاعفات والوفاة المرضي وطرق البحث:تم إجراء هذا البحث على 45 طفل حديثي الولادة مبتسر ويعانى من نقص شديد فى الوزن وتم تقسيمهم إلى 3 مجموعات:0مجموعة (1) : الأطفال المصابين بتسمم دموي (مزرعة الدم إيجابية) وتشمل (32 طفل) وتضم هذه المجموعة مجموعة فرعية تشمل الأطفال المصابين بتسمم دموي شديد أدى إلى حدوث تجلط الأوعية الدموية المنتشر ويشمل (12 طفلاً)0مجموعة (2) : أطفال مصابين بتسمم دموي بالفحص الإكلينيكي (مزرعة الدم سلبية) وتشمل (3 أطفال)0مجموعة (3): تشمل (10) أطفال مبتسرين أصحاء للمقارنة بهم0وخضع كل طفل لأخذ التاريخ المرضي - الفحص الإكلينيكي - الفحوصات المختلفة كصورة دم كاملة والبروتين المتفاعل C و مزرعة دم و قياس نسبة انترلوكين-6، رانتييس عند الساعة الصفرية (بداية الأعراض المرضية)، بعدها بـ 24 ساعة وتحاليل النزف والتجلط ونسبة السكر وتحاليل أخرى حسب الحاجة إليها0نتائج البحث:- يزداد حدوث التسمم الدموي كلما نقص وزن الطفل والعمر الرحمي له-0 وجد أن الأعراض المرضية في الأطفال المصابين بتسمم دموي غير مميزة تشمل قلة الرضاعة أو الكسل أو ارتفاع نسبة الصفراء أو صعوبة في التنفس أو انخفاض درجة الحرارة أو انتفاخ أو توقف بالتنفس أو تشنجات أو قئ أو ضعف النبض أو نقص أو زيادة نسبة السكر أو تضخم في الكبد والطحال أو نزيف-0 وجد أن عدد الأطفال المصابين بتسمم دموي و -الدم0 بمزرعة بالمقارنة 87.5% هي HSS حساسية تكون وبذلك حالة 35 من حالة 28 كان ( $HSS > 3$ ) وجد أن CRP عند الساعة الصفرية (بداية الأعراض المرضية) إيجابي في 5 حالات فقط من 35 حالة وبذلك تكون حساسية CRP هي 15.6% بالمقارنة بمزرعة الدم ولذلك لا يستخدم للاكتشاف المبكر للتسمم الدموي-0 انترلوكين-6 عند الساعة الصفرية (بداية الأعراض المرضية) إيجابي في 34 حالة من 35 حالة وبذلك تكون حساسية انترلوكين-6 هي 100% بالمقارنة بمزرعة الدم ولذلك فهو يستخدم للاكتشاف المبكر للتسمم الدموي-0 قياس رانتييس عند الساعة الصفرية إيجابي في كل حالات التسمم الدموي وبذلك تكون حساسية رانتييس 100% ولذلك فهو يستخدم للاكتشاف المبكر للتسمم الدموي-0 وجد أنه يوجد تناسب عكسي بين انترلوكين-6، رانتييس في حالات التسمم الدموي-0 وجد زيادة شديدة في نسبة انترلوكين-6، نقص شديد في رانتييس عند الساعة الصفرية في المجموعة التي تعانى من تجلد الأوعية الدموية المنتشر بالمقارنة بالمجموعة التي تعانى من تسمم دموي فقط ولذلك فإن انترلوكين-6، رانتييس يستخدموا للتنبؤ بتجلط الأوعية الدموية المنتشر في الأطفال المبتسرين ناقصى النمو الذين يعانون من تسمم دموي، أن التشخيص المبكر للتسمم الدموي في الأطفال المبتسرين (عند توقع العدوى) والتنبؤ

---

المبكر لحدوث مضاعفات كتجلط الأوعية الدموية المنتشر يساعد الطبيب على اتخاذ اللازم والتدخل المبكر  
والعلاج الفعال لمنع حدوث أى مضاعفات0