

# The correlation between serum leptin level and haematological parameters in neonatal septicemia

Eman Rateb Abdalmonaem

ما زال تلوث الدم البكتيري يمثل سبباً هاماً من أمراض ووفيات الأطفال حديثي الولادة على الرغم من توافر المضادات الحيوية. وقد أجرى هذا البحث في وحدة العناية المركزة للأطفال حديثي الولادة بمستشفى بنها الجامعي والغرض من هذا البحث توضيح قيمة اللبتين في تشخيص حالات التسمم الدموي البكتيري وقد اشتمل هذا البحث على 50 طفلاً حديثي الولادة منهم 30 طفلاً مصاباً بالتسمم الدموي البكتيري و20 طفلاً خالياً من التسمم الدموي البكتيري وتم تقسيمهم إلى 3 مجموعات: المجموعة الأولى: 30 طفلاً كاملي النمو مصاباً بالتسمم البكتيري، المجموعة الثانية: 30 طفلاً كاملي النمو مصاباً بالتسمم البكتيري وخضعوا للعلاج بالمضادات الحيوية لمدة أسبوعين. المجموعة الثالثة: 20 طفلاً كاملي النمو خاليين من التسمم البكتيري. وقد تم تشخيص التسمم البكتيري للمجموعة الأولى عن طريق وجود بعض العلامات والأعراض المميزة وتم التأكد منها بواسطة مزرعة الدم الموجبة لكل طفل. ففي مجموعة الأطفال المصابين بالتسمم الدموي البكتيري يوجد (18) ذكر و(12) أنثى وفي المجموعة الخالية من التسمم الدموي البكتيري يوجد (9) ذكور و(11) أنثى وكان متوسط العمر الرحمي في المجموعة المصابة بالتسمم الدموي البكتيري  $38.5 \pm 1.3$  والمجموعة الخالية من المرض  $38.8 \pm 1.3$ . أخضع الأطفال الذين شملتهم الدراسة للآتي:- تناول التاريخ المرضي.- الفحص الإكلينيكي.- دراسة هيماتولوجية - صورة دم كاملة مع التركيز على عدد خلايا النيتروفيل ونسبتها.- نسبة بروتين سي التفاعل في الدم.- مزرعة دم.- نسبة اللبتين في البلازما وبعد وقيل العلاج.- سرعة الترسيب. وقد وجد من خلال هذه الدراسة أن 4 من المرضى المصابين بالتسمم الدموي لم تثبت نتيجة مزرعة الدم إصابتهم بالرغم من أن كل من بروتين سي التفاعل واللبتين كانا إيجابيين وذلك لعوامل كثيرة منها: بداية العلاج لبعض هؤلاء الأطفال أو إعطاء الأمهات مضادات حيوية أثناء الحمل أو الولادة. بالنسبة لبروتين سي التفاعل كان إيجابياً في كل حالات التسمم الدموي البكتيري المتأخر أما اللبتين فكان له أهمية ملحوظة في تشخيص حالات التسمم الدموي المبكر. وقد وجدت علاقة واضحة بين نسبة اللبتين في البلازما للأطفال المصابين بمرض التلوث الدموي البكتيري وبين النسبة المئوية لخلايا النيتروفيل الناضجة والغير ناضجة والتي تعتبر علامة تشخيصية هامة جداً لمرضى التسمم الدموي للأطفال حديثي الولادة ومن هذه النتائج نستنتج ما يلي:- يوجد ارتفاع في مستوى اللبتين في بلازما الأطفال المصابين بالتسمم الدموي البكتيري وأنه جزء من جهاز المناعة.- وجد أن اللبتين يتفوق على بروتين سي التفاعل في التشخيص المبكر لمرضى التلوث الدموي البكتيري.- مزرعة الدم والفحص الإكلينيكي مازال هما الركن الأساسي في تشخيص مرض التلوث الدموي البكتيري.