

Serum Leptin as a Detector of Early Onset Neonatal Sepsis

Abd El Rahman Mohamed El saeed Mohamed

على الرغم من تحسن مستوى رعاية الأطفال حديثي الولادة على مدى العقود الماضية، لا تزال الإصابات الميكروبية شائعة و في بعض الأحيان تهدد الحياة في المواليد الجدد الموجودين بوحدات العناية المركزة لحديثي الولادة. لسنوات عديدة، والأبحاث جاريه للعثور على دلالات مبكرة للعدوى الوليدية و التي تمكنا أن نحدد على نحو فعال المرضى المعرضين لخطر الإصابة. يعتبر الليبتيين من البروتينات التي يتم إفرازها بواسطة الأنسجة الدهنية و كذلك يعتبر الليبتيين من أهم البروتينات التي تنظم عمل جهاز المناعة و ذلك لأنها يحفز عمل خلايا الدم الدفاعية . الهدف من الدراسة: إن الغرض من هذه الدراسة هو معرفة قيمة قياس مستوى مادة الليبتيين في الدم في حالات التسمم الدموي المبكر في الأطفال حديثي الولادة مما قد يساعد على التشخيص المبكر والدقيق لهذه الحالات بالإضافة إلى البدء المبكر للعلاج المناسب. طرق الدراسة: تم إجراء هذه الدراسة على 55 طفل من حديثي الولادة منهم من يعاني من التسمم الدموي وهم (35 طفل) يمثلون مجموعة المرضى بالإضافة إلى 20 طفل أصحاء بدون أي أعراض مرضية أو دلائل معملية (20 طفل) يمثلون المجموعة الضابطة. مجموعة المرضى المكونة من 35 طفل من حديثي الولادة تتضمن 12 من الذكور بنسبة 34.3% و 23 من الإناث بنسبة 65.7% حيث كان متوسط العمر الرحمي (38.23 ± 03.1 أسبوع) ومتوسط الوزن عند الولادة (2.93 ± 0.55 كجم) ومتوسط مستوى الليبتيين المبدئي في الدم (4.08 ± 0.49 نانوجرام / م). للمجموعة الضابطة المكونة من 20 طفل من حديثي الولادة تتضمن 7 من الذكور بنسبة 35% و 13 من الإناث بنسبة 65% حيث كان متوسط العمر الرحمي (37.75 ± 79.0 أسبوع) ومتوسط الوزن عند الولادة (3.45 ± 0.16 كجم) ومتوسط مستوى الليبتيين المبدئي في الدم (1.71 ± 0.15 نانوجرام / م). تم إجراء الآتي لكل أطفال المجموعتين: 1- أخذ التاريخ المرضى لتحديد عوامل الخطير المؤدية للتسمم الدموي. 2- فحص اكلينيكي شامل لتحديد الأعراض المرضية. 3- الفحوصات المعملية: وتشمل الآتي: أ- صورة دم كاملة مع عدّ تفصيلي لكرات الدم البيضاء. ب- بروتين سي النشط وتحديد مستوى ج. عمل مزرعة للدم. د- قياس مستوى الليبتيين في دم الأطفال المصابين بمضادات الميكروبيا. نتيجة الدراسة الحالية أظهرت التالي: ٠ مستوى الليبتيين في دم المصابين بالتسمم الدموي المبكر كان أعلى بصورة مؤثرة عن مستوى الليبتيين في دم الأطفال المصابين بالتسمم الدموي المبكر كان أعلى بصورة مؤثرة عن مستوى لدى أطفال المجموعة الضابطة. ٠ مستوى الليبتيين في دم الأطفال المصابين بالتسمم الدموي المبكر كان أعلى بصورة مؤثرة قبل علاجهم بالمضادات الميكروبية عن مستوى لدى نفس المجموعة بعد علاجهم بالمضادات الميكروبية. ٠ لم يكن هناك فرق إحصائي في مستويات الليبتيين بالدم على معدل الوفيات لدى الأطفال محل الدراسة. ٠ التحليل الاحصائي للنتائج أظهر دقة(نسبة 75%) وحساسية(نسبة 70%) لمستوى الليبتيين بالدم في الكشف عن حالات التسمم الدموي المبكر لدى الأطفال حديثي الولادة.