

Study of neutrophil lipocalin a a marker for diagnosis of neonatal sepsis

Sameh Abdel-Azim Megid

دراسه عن مادة الليوكالين المفرزة من كرات الدم البيضاء المحببة المتعادلة كمؤشر لتشخيص التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة ان التسمم الدموي للأطفال حديثي الولادة يعتبر من الامراض الشائعة التي يواجهها اطباء الأطفال وتظهر الاصابه في الأطفال بالتسمم الدموي المبكر في 85% من الحالات في خلال اليوم الاول و 5% في خلال الفترة من اليوم الاول الى الثالث ونسبة ضئيله تظهر بعد مرور ثلاثة ايام انه لمن الضروري زيادة الوعي لدى الاطباء و توفير الوسائل الخاصه بتشخيص التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة لزيادة معدل اكتشاف الحالات المصايبه حيث ان هذا يؤدي الى ارتفاع معدلات الشفاء منه و انخفاض نسب المضاعفات الناتجه عنهم. هناك العديد من المؤشرات المستخدمة في التشخيص لحالات التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة مثل الستيوكينات والانترليوكين (عامل نمو الخلايا التائية) والبروكالسيتونين. في هذه الدراسه القينا الضوء على مادة الليوكالين والتي تفرز من كرات الدم البيضاء المحببه واستخدمناها كمؤشر خاص ودقيق لاكتشاف الحالات المبكرة المصايبه بمرض التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة اللتي وجد انها تزداد في حالات الاصابه بامراض الدم الميكروبيه .. وفي هذه الدراسه سوف يتم دراسه العلاقة بين مستوى مادة الليوكالين ومستوى البروتين التفاعلي سى خلال الاصابه بالمرض. الهدف من البحث: هو تقييم لمادة الليوكالين المفرزة من كرات الدم البيضاء كمؤشر لتشخيص التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة. طريقة البحث: يشمل هذا البحث دراسه تم اجرائها على ستون طفلا من وحدة المبتسرین بمستشفيات جامعه بنها ومستشفي الاطفال التخصصى والذين تم تقسيمهم على النحو التالي : 1-عشرون طفلا لا يعانون من اي اعراض للتسمم الدموي 2-اربعون طفلا لديهم اعراض التسمم الدموي وتاريخ مرضي يشير الى احتماليه وجود هذا المرض تم اجراء الفحوصات التالية : 1-فحص اكلينيكي كاملا 2-صورة دم كامله 3-بروتين سى التفاعل 4-مزرعه جراثيم للدم 5-نسبة مادة الليوكالين في الدم النتائج: اتضحت من الدراسه ان مادة الليوكالين يتم افرازها بصورة كبيرة من كرات الدم البيضاء المحببه في حالات التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة في حين انها لا تتعدى نسبة صغيرة في الحالات التي لا تعانى من المرض. وقد وجدنا ان هناك علاقه طردية بين مادة الليوكالين ومادة بروتين سى التفاعلي في حالات التسمم الدموي وقد كان اكثرب فى المزرعه الايجابيه من المزرعه السلبيه. وبعد تقييم النتائج احصائيآ تبين ان مؤشر افراز مادة الليوكالين في التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة هو مؤشر اقوى من مادة بروتين سى التفاعلي ومن مكونات صورة الدم الكامله فى التشخيص المبكر لهذا المرض.