

دراسة عن مادة الليبوکالين 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 وتشخيص الاصابه في الأطفال بالتسمم الدموي المبكر في ٨٥% من الحالات في خلال اليوم الاول و ٥% في خلال الفترة من اليوم الاول الى الثالث ونسبة ضئيله تظهر بعد مرور ثلاثة ايام

إنه لمن الضروري زيادة الوعي لدى الاطباء و توفير الوسائل الخاصة بتشخيص التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة لزيادة معدل اكتشاف الحالات المصابه حيث ان هذا يؤدي الى ارتفاع معدلات الشفاء منه و انخفاض نسب المضاعفات الناتجه عنه.

هناك العديد من المؤشرات المستخدمة في التشخيص لحالات التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة مثل السيتوكينات والانترليوكين (عامل نمو الخلايا التائية) والبروكالسيتونين.

في هذه الدراسة القينا الضوء على مادة الليبوکالين والتي تفرز من كرات الدم البيضاء المحببة واستخدمناها كمؤشر خاص ودقيق لاكتشاف الحالات المبكرة المصابه بمرض التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة التي وجد انها تزداد في حالات الاصابه بامراض الدم الميكروبيه .

وفي هذه الدراسة سوف يتم دراسه العلاقة بين مستوى مادة الليبوکالين ومستوى البروتين التفاعلي سى خلال الاصابه بالمرض.

الهدف من البحث:

هو تقييم لمادة الليبوکالين المفرزة من كرات الدم البيضاء كمؤشر لتشخيص التسمم الدموي في الأطفال حديثي الولادة.

طريقه البحث:

يشمل هذا البحث دراسه تم اجرائها على ستون طفلا من وحدة المبتسرين بمستشفيات جامعه بنها ومستشفى الاطفال التخصصى والذين تم تقسيمهم على النحو التالى :

- ١-عشرون طفلا لا يعانون من اى اعراض للتسمم الدموي
- ٢-اربعون طفلا لديهم اعراض التسمم الدموي وتاريخ مرضي يشير الى احتماليه وجود هذا المرض

تم اجراء الفحوصات التالية :

- ١-فحص اكلينيكي كامل
- ٢-صورة دم كامله
- ٣-بروتين سى التفاعلى
- ٤-مزروعه جراثيم للدم
- ٥-نسبة مادة الليبوکالين في الدم

النتائج:

اتضح من الدراسه ان مادة الليبوکاللين يتم افرازها بصورة كبيرة من كرات الدم البيضاء المحببه في حالات التسمم الدموي في الاطفال حديثي الولادة في حين انها لا تتعدي نسبه صغيرة في الحالات التي لا تعانى من المرض.

وقد وجدنا ان هناك علاقه طردية بين مادة الليبوکاللين ومادة بروتين سى التفاعلي في حالات التسمم الدموي وقد كان اكثرا في المزرعه الايجابيه من المزرعه السلبيه.

وبعد تقييم النتائج احصائيا تبين ان مؤشر افراز مادة الليبوکاللين في التسمم الدموي في الاطفال حديثي الولادة هو مؤشر اقوى من مادة بروتين سى التفاعلي ومن مكونات صورة الدم الكامله في التشخيص المبكر لهذا المرض.