

الملخص العربي

تستخدم هذه الدراسة طريقة ELISA في تشخيص التسمم البكتيري عن طريق قياس نسبة البلازمما بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما.

يقوم بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما بتنشيط الخلايا الليمفاوية المحفزة لافراز المواد المساعدة على الالتهاب والذى إذا حدث بكميات كبيرة قد يؤدي إلى تدمير الأنسجة ولذلك وجود بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما قد يستخدم كدلالة على إحتمالية حدوث تسمم ميكروبي وذلك لوجود هذه المادة بكثرة على الخلايا الليمفاوية المنتجة للانترلوكين ٢ وهذه المادة غير موجودة على الخلايا الليمفاوية الغير نشطة.

عند تعرض الجسم للبكتيريا ومشتقاتها تنشط كرات الدم البيضاء، هذا التنشيط لكرات الدم البيضاء يعتمد على السيتوكينات ولهذا فإن الزيادة أو النقص في هذه المواد يمكن أن يستخدم كعلامة مبكرة للتسمم الميكروبي.

الهدف من الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة القيمة التشخيصية لبروتين ١٠ المنتج تحت تأثير جاما انترفيرون في حالات التسمم الميكروبي في حديثي الولادة.

المرضى و طريقة البحث :

تم تجميع ٥ حالات من حديثي الولادة من مستشفى المنشاوي العام بطنطا-غربيه تم تقسيمهن إلى مجموعتين:

المجموعة الاولى ثلاثة طفلاً يعانون من التسمم الميكروبي.

المجموعة الثانية خمسة عشر طفلاً من حديثي الولادة أصحاء للمقارنة

تم تشخيص التسمم الميكروبي عن طريق الفحص الإكلينيكي وايجابية بروتين سى التفاعلى.

الفوصلات:

١. صورة دم كاملة.
 ٢. مزرعة دم.
 ٣. بروتين سى التفاعلى.
 ٤. حساب معامل التسمم الميكروبي.
 ٥. قياس نسبة بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما فى الدم.
- تم عمل التحليل الاحصائى المناسب و كانت النتائج هي:
- الحالات التي كانت تعانى من تسمم ميكروبي كان عندها نسبة بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما أعلى بكثير من التي لا تعانى من تسمم ميكروبي.
 - نسبة البروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الجاما إنترفيرون ومعامل التسمم الميكروبي كان أعلى في الحالات التي توفت عن الحالات التي عاشت.
 - مزرعة الدم كانت إيجابية في الحالات التي توفت عن الحالات التي عاشت.
 - نسبة البروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الجاما إنترفيرون كانت في إرتباط إيجابي مع نسبة كرات الدم البيضاء والبروتين سى التفاعلى ومعامل التسمم الميكروبي ومزرعة الدم.
 - من خلال العمل في هذه الدراسة وجد أن عند نسبة البروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الجاما إنترفيرون ٤٩,٦ بيكرام/مل يشخص التسمم الميكروبي بحساسية ٨٤٪ وخصوصية ٦٤٪ وعند نسبة ٢٦٣ بيكرام/مل يتنبأ بحدوث وفاة .