

## الملخص العربي

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

يقوم بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانتروفيرون جاما بتنشيط الخلايا الليمفاوية المحفزة لافراز المواد المساعدة على الالتهاب والذي إذا حدث بكميات كبيرة قد يؤدي إلى تدمير الأنسجة ولذلك وجود بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانتروفيرون جاما قد يستخدم كدلالة على احتمالية 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 علي 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 انتروفيرون في حالات التسمم الميكروبي في حديثي الولادة.

### المرضى و طريقة البحث :

تم تجميع ٥٠ حالة من حديثي الولادة من مستشفى المنشاوى العام بطنطا-غربية تم تقسيمهم إلى مجموعتين:

المجموعة الاولى ثلاثون طفلاً يعانون من التسمم الميكروبي.

المجموعة الثانية خمسة عشر طفلاً من حديثي الولادة أصحاء للمقارنة

تم تشخيص التسمم الميكروبي عن طريق الفحص الإكلينيكي وإيجابية بروتين سي التفاعلي.

### الفحوصات:

١. صورة دم كاملة.
٢. مزرعة دم.
٣. بروتين سي التفاعلي.
٤. حساب معامل التسمم الميكروبي.
٥. قياس نسبة بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانتريفيرون جاما في الدم.

### تم عمل التحليل الاحصائي المناسب و كانت النتائج هي:

- الحالات التي كانت تعاني من تسمم ميكروبي كان عندها نسبة بروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الانتريفيرون جاما أعلى بكثير من التي لا تعاني من تسمم ميكروبي.
- نسبة البروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الجاما إنتريفيرون 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 إنتريفيرون كانت في ارتباط إيجابي مع نسبة كرات الدم البيضاء والبروتين سي التفاعلي ومعامل التسمم الميكروبي ومزرعة الدم.
- من خلال العمل في هذه الدراسة وجد أن عند نسبة البروتين ١٠ المنتج تحت تأثير الجاما إنتريفيرون ٩٦,٤ بيكوجرام/مل يشخص التسمم الميكروبي بحساسية ٨٤% وخصوصية ٩٤,٦% وعند نسبة ٢٦٣ بيكوجرام/مل يتنبأ بحدوث وفاه .