

The diagnostic value of interferon gamma inducible protein - 10 in neonatal sepsis

Marwa Aziz Mohamed Ramadan ;

تستخدم هذه الدراسة طريقة ELISA في تشخيص التسمم البكتيري عن طريق قياس نسبة البلازما بروتين-10 المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما. يقوم بروتين 10 المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما بتنشيط الخلايا الليمفاوية المحفزة لافراز المواد المساعدة على الالتهاب والذي إذا حدث بكميات كبيرة قد يؤدي إلى تدمير الأنسجة ولذلك وجود بروتين 10 المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما قد يستخدم كدلالة على احتمالية حدوث تسمم ميكروبي وذلك لوجود هذه المادة بكثرة على الخلايا الليمفاوية المنتجة للانترلوكين 2 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 10 المنتج تحت تأثير جاما انترفيرون في حالات التسمم الميكروبي في حديثي الولادة. المرضى و طريقة البحث: تم تجميع 45 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 سى التفاعلي. الفحوصات: 1. صورة دم كاملة. 2. مزرعة دم. 3. بروتين سى التفاعلي. 4. حساب معامل التسمم الميكروبي. 5. قياس نسبة بروتين 10 المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما في الدم. تم عمل التحليل الاحصائي المناسب و كانت النتائج هي:- الحالات التي كانت تعاني من تسمم ميكروبي كان عندها نسبة بروتين 10 المنتج تحت تأثير الانترفيرون جاما أعلى بكثير من التي لا تعاني من تسمم ميكروبي. - نسبة البروتين 10 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 10 المنتج تحت تأثير الجاما إنترفيرون كانت في ارتباط إيجابي مع نسبة كرات الدم البيضاء والبروتين سى التفاعلي ومعامل التسمم الميكروبي ومزرعة الدم. - من خلال العمل في هذه الدراسة وجد أن عند نسبة البروتين 10 المنتج تحت تأثير الجاما إنترفيرون 49,6 بيكوجرام/مل يشخص التسمم الميكروبي بحساسية 84% وخصوصية 94,6% وعند نسبة 263 بيكوجرام/مل يتنبأ بحدوث وفاة. التوصيات:- 1- إدراج IP-10 في قائمة الفحوصات التي يتم من خلالها تشخيص التسمم الدموي حيث أنه أعطى خصوصية و حساسية أعلى من الفحوصات الأخرى في تشخيص التسمم الدموي و التي تشمل (بروتين سى التفاعلي- مزرعة الدم و معامل التسمم الدموي). 2- يتميز IP-10 بأنه سريع و سهل و يتم تشخيص التسمم الدموي من خلاله في مرحله مبكرة. 3- بالإضافة للقيمة التشخيصية يتمتع IP-10 بدور ملحوظ في تطور الحالة المرضية , حيث أن زيادته لحد معين (263 بيكو جرام/مل) تدل على زيادة احتمالية حدوث الوفاة. 4- الدراسة المستقبلية ل التنفس سرعة و الولادة حديثي في التنفس صعوبة متلازمة-الوليدية الصفراء مثل أخرى أمراض في IP-10 الوقتية ما بعد الولادة, لدراسة العلاقة بين هذه الأمراض و مستويات IP-10 في الدم.