

الملخص العربي

لقد أثبتت الأبحاث الحديثة أن احتشاء عضلة القلب الحاد ليست مجرد عملية بسيطة في نقص الأوكسجين ولكنها أحداث متتالية ومتعددة داخل الخلايا تشمل أحداث فسي كرات الدم البيضاء والأوكسجين الحر وأيونات الكالسيوم ومن هذه الأحداث يعتقد أن كرات الدم البيضاء متعادلة الصبغة (نيوتروفيل) من أهم الخلايا التي تحدث تلف في عضلة القلب .

ومن ناحية أخرى أثبتت الأبحاث أن الإنترلوكين -٨ ينظم وينشط كرات الدم البيضاء متعادلة الصبغة في مرضي احتشاء عضلة القلب الحاد. ولذلك فإن هذا البحث يهدف إلى تقرير نسبة الإنترلوكين -٨ في مرضي احتشاء عضلة القلب الحاد وإثبات أنه من المؤشرات الأولى في هؤلاء المرضى وكذلك تأثير علاج مذيبيات الجلطة على مستوى الإنترلوكين وقد قمنا بدراسة سبعة وعشرين مريضاً باحتشاء عضلة القلب الحاد، وخمسة عشر شخصاً أصحاء، وقد تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات، أربعة عشر مريضاً مصابين باحتشاء حاد بعضلة القلب تعاطوا مذيب للجلطة، وثلاثة عشر مريضاً مصابين باحتشاء حاد بعضلة القلب لم يتعاطوا مذيب للجلطة، وخمسة عشر شخصاً أصحاء من نفس العمر والجنس .

هؤلاء المرضى تم إخضاعهم للفحص الإكلينيكي الكامل وتخطيط كهربي للقلب باستخدام جهاز رسم القلب وفحص معلمي متتالي وذلك عند الدخول وبعد ثلاثة وأثنا عشر وأربعة وعشرين ساعة (٢٤،١٢،٣،٠ ساعة من دخول المريض) للإنترلوكين -٨ بمصل الدم وكرياتين كازينز - م ب بمصل الدم وعد كرات دم بيضاء بالدم .

وكانت نتائج البحث كالآتي :

- في المجموعة الأولى بلغت نسبة الإنترلوكين -٨ أقصى معدل لها بالمصل 380 ± 308 ب ج/مل في $4,5 \pm 1,2$ ساعة، بينما في المجموعة الثانية 318 ± 275 ب ج/مل في $6,5 \pm 3,2$ ساعة وفي المجموعة الثالثة $4,4 \pm 2,2$ ب ج/مل .
- نسبة الكرياتين كازينز - م ب بمصل الدم في المجموعة الأولى وصلت أعلى معدل لها $119 \pm 1,2$ وحدة دولية / لتر في $11,8 \pm 3,8$ ساعة وفي المجموعة الثانية $93 \pm 17,5$ وحدة دولية / لتر في $19,4 \pm 4,8$ ساعة بينما في المجموعة الثالثة كان متوسط الكرياتين كازينز - م ب بمصل الدم $12,3 \pm 3,6$ وحدة دولية / لتر .

أما عدد كرات الدم البيضاء في المجموعة الأولى وصل أعلى مستوى له $14,1 \times 10^3$ في $11,8 \pm 3,9$ ساعة وفي المجموعة الثانية $12,4 \pm 2,3$ في $22,1 \pm 5,3$ ساعة بينما في المجموعة الثالثة كان متوسط عدد كرات الدم البيضاء $5,4 \times 1,2 \times 10^3$ مل/ل.

ومن هذه النتائج والمنحنيات المرسومة يتضح الآتي :

أن الدلالات الكيميائية للتشخيص المبكر لمرضي إحتشاء عضلة القلب الحاد يتضمن مستوى الإنترلوكين - 8 بمصل الدم والكرياتين كازينز - م ب وعدد كرات الدم البيضاء ، ولوحظ أن مستوى الإنترلوكين - 8 بمصل الدم ارتفع مبكراً ووصل إلى أعلى مستوى له قبل كل من الكرياتين كازينز - م ب وعدد كرات الدم البيضاء . وكذلك تأثير مذيبيات الجلطة على الدلالات الكيميائية تحدث إرتفاع مبكر ووصول إلى أقصى معدل لها بالمصل ونزول مبكر عن المجموعة التي لم تستخدم المذيبيات ومازال الإنترلوكين - 8 بالمصل يسبق الكرياتين كازينز - م ب وعدد كرات الدم في بداية الارتفاع والوصول إلى أعلى مستوى .

إن التشخيص المبكر لاحتشاء عضلة القلب الحاد ضروري وهام لسرعة التدخل والعلاج للحصول على نتائج مرضية وهذا التشخيص يعتمد بقدر كبير على اختبار سريع وخاص ، وقياس نسبة الإنترلوكين - 8 بالمصل ربما يكون أداة جديدة لتشخيص احتشاء عضلة القلب الحاد .

دراسة الانترولوكين - ٨ كمؤشر لمرضي احتشاء
عضلة القلب الحاد.

مقدم من

الطبيب /نشأت لويس جرجس

بكالوريوس الطب والجراحة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في أمراض القلب والأوعية الدموية

المشرفون

الدكتورة / هبة عبد القادر منصور

أستاذ القلب والأوعية الدموية

كلية طب بنها

الدكتور/ خالد عماد الدين الرباط

مدرس القلب والأوعية الدموية

كلية طب بنها

الدكتور/ مجدي أبو الفتوح عبد المطلب

مدرس القلب والأوعية الدموية

كلية طب بنها

الدكتور/ أحمد سعيد أحمد عثمان

أستاذ مساعد بقسم الميكروبيولوجي والمناعة

كلية طب بنها



١٩٩٩

54