

Study of serum interleukin -18 level

Mohamed Tolba Mohamed Elghareeb

تركيز الانترلوكين 18 في البلازمما في حالات الاحتشاء القلبي الحاد وعلاقته بقدرة البطين الأيسر الانقباضية حالات الاحتشاء القلبي الحاد أصبحت من كبرى المشكلات الصحية في العالم المتقدم، وأصبحت كذلك من المشكلات الصحية الهامة في البلاد النامية. في الولايات المتحدة الأمريكية، ما يقارب المليون مريض سنوياً يعانون من حالات الاحتشاء القلبي الحادة. وأكثر من مليون مريض من الذين يشتته في كونهم حالات احتشاء قلبي حاد يتم حجزهم في وحدات عناية الشريان التاجي المركزية كل سنة في الولايات المتحدة الأمريكية. تلعب العوامل الالتهابية دوراً مهماً في تطور الحالة المرضية في حالات ضيق الشريان التاجي، وفي حدوث حالات الذبحة الصدرية. الانترلوكين 18 من العوامل التي تصنفها خلايا كفر في الكبد والتي تم اكتشاف دورها الهام في نشاط ما قبل الالتهاب اكتشفه حديثاً دور الانترلوكين 18 في حالات تصلب الشريان وعدم ثبات قشرة تصلب الشريان، ودوره في تنشيط الخلايا الليمفاوية (الماكروفاج) وخلايا تى والتي تم اكتشاف نشاطها في حالات الاحتشاء القلبي. وكذلك تم تسجيل زيادة الانترلوكين 18 ومستقبلاته في حيوانات التجارب في حالات ضيق الشريان التاجي، لكن وحتى الآن لم يتم الكشف اكلينيكيا عن تركيز الانترلوكين 18 في البلازمما في حالات الاحتشاء القلبي الحاد بشكل واضح. وتحاول الدراسة دراسة تركيز الانترلوكين 18 في البلازمما في حالات الاحتشاء القلبي الحاد. والبحث عن العلاقة بين مستوى تركيز الانترلوكين 18 في البلازمما ووظائف البطين الأيسر، وكذلك نسبة تركيز الأنترلوكين 18 وتمام احتشاء جزء من عضلة القلب. أجريت الدراسة على مجموعتين، الأولى تتكون من ثلاثين شخصاً للمقارنة بها، وأعمارها تتراوح بين 40-68 سنة، مكونة من 19 رجل و11 امرأة. والمجموعة الثانية ستكون مكونة مكونة من ثلاثين مريضاً بالاحتشاء القلبي الحاد والذي سيتم تشخيصهم بألم الصدر المتعارف عليه مع ارتفاع في إنزيمات القلب وارتفاع مقطعي اس تي الموجودة في رسم القلب الكهربائي. وأعمارها تتراوح بين 40-72 سنة، مكونة من 19 رجل و11 امرأة تمأخذ عينات من الدم ثلاث مرات، في الساعات الأربع الأولى من ألم الصدر، ثم بعد خمسة عشر يوماً، ثم بعد شهر كامل من ألم الصدر، ثم تم فصل البلازمما بجهاز الطرد المركزي ثم تم تعين تركيز الانترلوكين في البلازمما بالأليزا. تم عمل رسم قلب، وأشعة تلفزيونية على القلب (لقياس وظائف البطين الأيسر) لكننا المجموعتين وفي النهاية تم مقارنة مستوى الانترلوكين لكلا المجموعتين. وتوصلت الدراسة إلى أن مستوى الانترلوكين 18 يرتفع مع المرحلة الحادة بعد ألم الصدر ويقل بعد ذلك تدريجياً لكنه يبقى مرتفعاً بعد ذلك عن مستوى الانترلوكين في المجموعة السليمة. كذلك توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة عكسية بين مستوى الانترلوكين 18 وقدرة البطين الأيسر الانقباضية، فكلما زاد مستوى الانترلوكين 18 قات قدرة البطين الأيسر الانقباضية. وتوصلت الدراسة إلى أنه لا توجد علاقة واضحة بين مستوى الانترلوكين 18 ومكان الجلطة. وكذلك توصلت الدراسة إلى أنه لا توجد علاقة واضحة بين مستوى الانترلوكين 18 وتمام الاحتشاء وظهور Q WAVE.