

# Study of serum interleukin -18 level

Mohamed Tolba Mohamed Elghareeb

تركيز الانترلوكين 18 فى البلازما فى حالات الاحتشاء القلى الحاد وعلاقته بقدرة البطين الأيسر الانقباضية حالات الاحتشاء القلى الحاد أصبحت من كبرى المشكلات الصحية فى العالم المتقدم، وأصبحت كذلك من المشكلات الصحية الهامة فى البلاد النامية. فى الولايات المتحدة الأمريكية، ما يقارب المليون مريض سنويا يعانون من حالات الاحتشاء القلى الحاد. وأكثر من مليون مريض من الذين يشته فى كونهم حالات احتشاء قلى حاد يتم حجزهم فى وحدات عناية الشرايين التاجية المركزة كل سنة فى الولايات المتحدة الأمريكية. تلعب العوامل الالتهابية دورا مهما فى تطور الحالة المرضية فى حالات ضيق الشريان التاجى، وفى حدوث حالات الذبحة الصدرية. الانترلوكين 18 من العوامل التى تصنعها خلايا كبر فى الكبد والتى تم اكتشاف دورها الهام فى نشاط ما قبل الالتهاب. اكتشف حديثا دور الانترلوكين 18 فى حالات تصلب الشريان وعدم ثبات قشرة تصلب الشرايين، ودوره فى تنشيط الخلايا الليمفاوية (الماكروفاج) وخلايا تى والتى تم اكتشاف نشاطها فى حالات الاحتشاء القلى. وكذلك تم تسجيل زيادة الانترلوكين 18 ومستقبلاته فى حيوانات التجارب فى حالات ضيق الشريان التاجى، لكن وحتى الآن لم يتم الكشف اكلينيكي عن تركيز الانترلوكين 18 فى البلازما فى حالات الاحتشاء القلى الحاد بشكل واضح. وتحاول الدراسة دراسة تركيز الانترلوكين 18 فى البلازما فى حالات الاحتشاء القلى الحاد. والبحث عن العلاقة بين مستوى تركيز الانترلوكين 18 فى البلازما ووظائف البطين الأيسر، وكذلك نسبة تركز الانترلوكين 18 و تمام احتشاء جزء من عضلة القلب. أجريت الدراسة على مجموعتين، الأولى تتكون من ثلاثين شخصا للمقارنة بها، أعمارها تتراوح بين 40-68 سنة، مكونة من 19 رجل و 11 امرأة. والمجموعة الثانية ستكون مجموعة مكونة من ثلاثين مريضا بالاحتشاء القلى الحاد والذى سيتم تشخيصهم بألم الصدر المتعارف عليه مع ارتفاع فى انزيمات القلب وارتفاع مقطع اس تى الموجودة فى رسم القلب الكهربائى. وأعمارها تتراوح بين 40-72 سنة، مكونة من 19 رجل و 11 امرأة. تم أخذ عينات من الدم ثلاث مرات، فى الساعات الأثنى عشر الأولى من ألم الصدر، ثم بعد خمسة عشر يوما، ثم بعد شهر كامل من ألم الصدر، ثم تم فصل البلازما بجهاز الطرد المركزى ثم تم تعيين تركيز الانترلوكين فى البلازما بالأليزا. تم عمل رسم قلب، وأشعة تلفزيونية على القلب ( لقياس وظائف البطين الأيسر) لكلتا المجموعتين وفى النهاية تم مقارنة مستوى الانترلوكين لكلتا المجموعتين. وتوصلت الدراسة إلى أن مستوى الانترلوكين 18 يرتفع مع المرحلة الحادة بعد ألم الصدر ويقل بعد ذلك تدريجيا لكنه يبقى مرتفعا بعد ذلك عن مستوى الانترلوكين فى المجموعة السليمة. كذلك توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة عكسية بين مستوى الانترلوكين 18 وقدرة البطين اليسر الانقباضية، فكلما زاد مستوى الانترلوكين 18 قات قدرة البطين اليسر 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 و تمام الاحتشاء وظهور WAVE Q .