

## رابطة الذبحة الصدرية مع بعض المعادن الثقيلة

م.د. اراز محمد يوسف<sup>1</sup>

### الملخص

**الخلفية والهدف:** العناصر الضئيلة هي ضرورية للحياة وتركيزاتها في مصل الدم تختلف مع البيئة البشرية والحالات المرضية المختلفة. وقد أشار العديد من الدراسات, رابطات بين مختلف المعادن وأمراض القلب والشرابين. وكان الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقييم تأثير المعادن

في الدم مثل: النيكل (Ni,) والكوبالت (Co)، الكاديوم (Cd)، الرصاص (Pb)، والزنبق (Hg) في المرضى الذين يعانون من الذبحة الصدرية (AP) وبالمقارنة مع الأشخاص الاصحاء. **الطرق:** تتكون الدراسة من 100 متطوع مع الفئة العمرية 40-65 سنة، 50 أشخاص أصحاء مقارنة مع 50 مريضاً مصاب بالذبحة الصدرية لغرض التحقيق من الدوال المصل التالية: Hg, Cd, Co, Ni, Pb، ونسبة الدهون [الكوليسترول الكلي (TC)، البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL)، البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL)، والدهون الثلاثية (TG)].

**النتائج:** المستويات المتداولة من (Pb, Ni, Cd (p<0.001) و Co (p<0.05) و Hg كانت أعلى بكثير في المرضى الذين يعانون من AP مما كانت عليه في مجموعة السيطرة، في حين انخفضت مستوى HDL و ارتفعت مستويات TG، TC، LDL بشكل معنوي (P > 0.05) في المرضى الذبحة الصدرية (AP) مقارنة مع مجموعة السيطرة **الاستنتاج:** هذه الدراسة كشفت عن المستويات العالية من المعادن الثقيلة (الكاديوم، الرصاص، النيكل، الكوبالت، والزنبق) (Cd, Pb, Ni, Co, Hg)، والتي قد تلعب دوراً في نشوء الذبحة الصدرية، وهذا قد يكون بسبب المصادر الرئيسية للتلوث (تعتمد على المعدن) والصناعة، وحركة المرور، واستهلاك التبغ، والزراعة / التغذية. في حين نسبة الدهون مثل الكوليسترول الكلي (TC)، والدهون الثلاثية (TG)، البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL). البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL)، قد تلعب الدور في نشوء الذبحة الصدرية.

**الكلمات المفتاحية:** الذبحة الصدرية، المعادن الثقيلة، العناصر الضئيلة.

البريد الإلكتروني: araz.zangana@den.hmu.edu.iq , araz\_zangana@yahoo.com

تاريخ استلام البحث: 21 ايلول 2015

تاريخ قبول البحث: 4 تشرين الاول 2015

<sup>1</sup> قسم العلوم الاساسية - كلية طب الاسنان - جامعة هوليير الطبية - اربيل - العراق.