

## تقييم مدى فعالية قياس درجة الكالسيوم في تشخيص مرضى الشريان التاجي باستخدام جهاز التصوير المقطعي الوعائي

أ.د.انمار زكي صالح<sup>1</sup>, أ.د.عماد محمد حسين المشاط<sup>2</sup>, م.م.ابراهيم طارق ابراهيم<sup>3</sup> و د. صباح موسى فاضل<sup>4</sup>

### الملخص

**خلفية الدراسة:** ان مرض الشريان التاجي هو واحد من اهم الامراض التي تؤدي الى الوفاة. وهو واحد من انواع متعددة من امراض الشريان التاجي الناتج عن ترسب اللويحات الدهنية على جدران الشريان. وهناك العديد من البحوث التي اشارت الى اسبابها, وتحقيقاتها, وطرق علاجها ومع تطور التصوير الطبقي المقطعي الذب فتح صفحة جديدة بتطور طرق التشخيص الخارجي والمستخدم في تشخيص وجود درجة الكالسيوم في اللويحات الدهنية كمؤشر على كمية اللويحات المترسبة في الشريان التاجي, اذ يمكن تحديد الموقع و كمية الانسداد باستخدام هذا الجهاز.

**الهدف من الدراسة:** التحقق من صحة استخدام درجة الكالسيوم كعلامة في تشخيص امراض الشريان التاجي اضافة الى ايجاد العلاقة بين هذه درجة الكالسيوم, التكلس, اللويحات المتكون على الجدران للشريان.

**المرضى وطرائق العمل:** تم فحص 61 مريض ممن ظهرت عليهم أعراض آلام في الصدر بينهم 40 رجل و 21 امرأة بعد الفحص بواسطة ECG لحساب القيمة الصحيحة باستخدام جهاز CT لتحقق من وجود التكلسات كدليل على تصاب الشرايين. التاريخ المرضي من ناحية ضغط الدم و السكري تم تسجيلها بالاضافة الى القياسات الانثروبومترية, مستوى الدهون في حاله الطبيعية وغير الطبيعية ( الزيادة). كافة العينات تم جمعها من المرضى وهم ممتنعين عن الطعام (صائم). وتم اعطائهم دواء يقلل من دقات القلب ليصل الى مدى بين 55-65 دقة لكل دقيقة. تستخدم مادة ملونة اثناء الفحص تحقن ورديا بواسطة جهاز حقن خاص.

**النتائج:** اظهرت نتائج الدراسة الحالية ان جميع الذين يعانون من الم في منطقة الصدر لم يتم فحصهم بواسطة ECG فأن ليس لديه درجة كالسيوم في الشرايين؛ من ناحية اخرى الذين يعانون من درجة كالسيوم عالية تزداد بزيادة اللويحات في شرايينهم. اما في حالة درجة الكالسيوم القليلة بين (0-100) الكلسيتيرول, الدهون الثلاثية, فقد اظهرت تناسب عكسيا وكثافة الدهون المرتفعة الكثافة.

مفتاح الكلمات/ درجة الكالسيوم, جهاز التصوير الطبقي الوعائي, تكلسات.

البريد الالكتروني: [ibrahimtareq48@yahoo.com](mailto:ibrahimtareq48@yahoo.com)

تاريخ استلام البحث: 1 تشرين الاول 2015

تاريخ قبول البحث: 4 تشرين الاول 2015

<sup>1</sup> كلية الطب – جامعة بغداد – بغداد – العراق.

<sup>2</sup> المجلس العراقي للاختصاصات الطبية و مستشفى ابن البيطار – بغداد – العراق.

<sup>3</sup> كلية الطب - جامعة ديالى – ديالى – العراق.

<sup>4</sup> مستشفى ابن البيطار – بغداد – العراق.