

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

دراسة تحليلية لعناصر معدنية منتخبة في دم مرضى الاحتشاء القلبي و دلالتها المرضية

Analytical Study Of Selected Trace Elements In
Myocardial Infarction Patients And
Their Clinical Significance

حسن محسن حسين السعبري
بكالوريوس علوم كيمياء جامعة بغداد 1987م

البحث قدم لنيل درجة الماجستير في الكيمياء

إشراف د. خليفة يوسف حسن
كلية الطب ، جامعة الزعيم الأزهري

2005

قال رسول الله صلى الله عليه و سلم من كان يريد الأولى
عليه بالعلم و من كان يريد الآخرة عليه بالعلم و من كان يريد هما
معاً فعليه بالعلم
(صدق رسول الله (ص) .

إهداء

إلى والدي المرحوم السيد محسن السعبري /بابل
والدتي و أخي المرحوم السيد علي السعبري /بابل
وأخي قاسم و زوجته المحامية الأستاذة /تيري /النرويج
إلى أخواني الكرام
إلى المهندس علي زكريا /ليبي
إلى د.سعد أحمد /ليبي
إلى الشيخ موسى المرهون /ليبي
إلى زوجتي أولادي الأعزاء /بابل

الخلاصة :

تمت الدراسة لنسب العناصر في دم مرضى الإحتشاء القلبي في
مستشفى تاجوراء للقلب بطرابلس مقارنةً مع الأفراد الأصحاء
وعلاقة ذلك بنوعية المياه الجوفية في المدينة تتراوح أعمار
المرضى بين (55-85) سنة للفترة من شباط 2002 -كانون
الثاني 2003 م

جميع العينات من الدم جمعت من 21 مريض (14 ذكر – 7 إناث)
 وتم تحليل 21 عنصر من زنك ، صوديوم ، بوتاسيوم ، نيكل ،
 سيلينيوم ، نحاس ، حديد مغنسيوم ، كالسيوم ، كروم ، منغنيز .
 وأُخْلِصَت الدراسة على أن تراكيز العناصر صوديوم بوتاسيوم
 كالسيوم مغنسيوم في مرضى الإحتشاء القلبي كانت على التوالي
 $95.228 \pm 5.32 / 4.963 \pm 17.33 / 0.263 \pm 2.77$
 6.80 ± 37.77 بينما كانت المجموعة الضابطة هي على التوالي
 $91.07 \pm 0.578 / 22.43 \pm 217.85 / 22.14 \pm 3192.85$
 $1.231 / 45$

ونسب العناصر حديد ، نحاس ، مانجنيز ، كروم ، زنك ، نيكل ،
 سيلينيوم هي على التوالي
 $E-2 \quad 2.72 / 1.426 \pm 0.7675 / 9.043 \quad 1.815 \pm / 0.1633 \quad 1.09 \pm$
 $\pm E-4$
 $E-2 \quad 1.59 \pm E-4 \quad 7.63 / 2.77 \pm 0.2603 / 2.309 / 23.14 \quad 0.459 \pm$
 بينما كانت المجموعة الضابطة حسب التوالي :
 $E-2 / 9.705 \pm 1.857 / 0.398 \quad 1.202 \pm / 3.6 \pm 1.2429$
 $/ 2.88 \pm E-4 \quad 9.046$

$E-2 \quad 8.546 / E-2 \quad 1.366 \pm E-4 \quad 3.90 / 1.502 \pm 0.597 \quad 1.807 \pm$
 وعليه و بعد التحليل الإحصائي اتضح أن هنالك فرقاً معنوياً
 إحصائياً $P > 0.05$ للعناصر التالية كالسيوم ، حديد ، بوتاسيوم ،
 مغنسيوم ، منجنيز ، نيكل . ولا يوجد فرق معنوي في الكروم
 والنحاس كما أن هنالك فرقاً معنوياً بين الذكور والإناث لعنصر
 الزنك .

الانحراف المعياري للذكور تساوي 59.3971 وللإناث 11.3364
 وفرق معنوي إحصائي واضح بين الذكور والإناث لعنصر السيلينيوم

الانحراف المعياري 1.941 E-4 للذكور والإناث 3.371 E-2 .

شكر وتقدير

نتقدم بالشكر الجزيل إلى الدكتور الخليفة يوسف حسن
المشرف على هذا البحث لمساعيه في اظهار هذا
البحث بهذا المنظر اللائق
نتقدم بالشكر الجزيل ولامتنان بالتقدير إلى الاستاذ
حسين مسئول قسم التحاليل المرضية /مستشفى
تاجوراء للقلب و السكري /طرابلس-ليبيا , لمساعدته

في أخذ نماذج دم المرضى لغرض تحليلها خارج
المستشفى في المختبرات الخاصة .

الخلاصة

Abstract