

الخلاصة :

تمت الدراسة لنسب العناصر في دم مرضى الإحتشاء ال قلبي في مستشفى تاجوراء لا قلب بطرابلس مقارنة مع الأفراد الأصحاء وعلا قة 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 ، سيلنيوم، نحاس ، حديد مغنسيوم ، كالسيوم ، كروم ، منغنيز . وأخلصت الدراسة على أن تراكيز العناصر صوديوم بوتاسيوم كالسيوم مغنسيوم في مرضى الإحتشاء ال قلبي كانت على التوالي $2.77 \pm 0.263 / 17.33 \pm 4.963 / 5.32 \pm 95.228 / 37.77 \pm 6.80$ بينما كانت المجموعة الضابطة هي على التوالي $3192.85 \pm 22.14 / 217.85 \pm 22.43 / 0.578 \pm 91.07 \pm 1.231 / 45$

ونسب العناصر حديد ، نحاس ، مانجنيز ، كروم ، زنك ، نيكل ، سيلنيوم هي على التوالي

$1.09 \pm 0.1633 / 1.815 \pm 9.043 / 0.7675 \pm 1.426 / 2.72 \pm E-2$
 $0.459 \pm 23.14 / 2.309 / 0.2603 \pm 2.77 / 7.63 \pm E-4 1.59 \pm E-2$
بينما كانت المجموعة الضابطة حسب التوالي :
 $1.2429 \pm 3.6 / 1.202 \pm 0.398 / 1.857 \pm 9.705 / 2.88 \pm E-2$
 $9.046 /$

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

الانحراف المعياري للذكور تساوي 59.3971 وللإناث 11.3364 وفرق معنوي إحصائي واضح بين الذكور والإناث لعنصر السلينيوم .
الانحراف المعياري $1.941 E-4$ للذكور والإناث $3.371 E-2$.