

الخلاصة

تضمنت الدراسة تعيين بعض مضادات الاكسدة لعدد من المصابين بفقر الدم المنجلي ($n=45$) ومجاميع السيطرة ($n=45$) وقد قسمت النماذج الى ثلاث فئات عمرية (1-15) سنة و (15-30) سنة واكبر من (30) سنة، وشملت الدراسة قياس كل من وفيتاميني C، E، السلينيوم الخارصين.

قد تم تعيين مستوى السلينيوم لدى المرضى ومجموعة السيطرة بطريقة الامتصاص القوي البصري - تحرير الهيدريد وباستخدام عامل مختزل قوي هو (NaBH_4) تم الحصول على مدى خطي من تركيز السلينيوم في مدى (0-30) نانوغرام/مل وقد كانت الحساسية وحد الكشف (0.02)، (0.0095) نانوغرام/ مل على التوالي وقيمة الانحراف المعياري SD السلينيوم عند التركيز (10 ng) يساوي (0.11). قد اوضحت الدراسة أن قيم السلينيوم لمرضى فقر الدم المنجلي منخفضة مقارنة بالأصحاء ولجميع الفئات العمرية فقد كان متوسط السلينيوم في الدم للمرضى ($67.9 \pm 5.44 \text{ ng/ml}$) للأصحاء ($110.35 \pm \text{ ng/ml}$) واظهرت النتائج أن محتوى الخارصين في مصل الدم للمرضى (95.11 ± 14.68) هو اوطأ من تركيزه عند الاصحاء ($114.5 \pm 8.47 \mu\text{g/dL}$)، كما بينت الدراسة ان متوسط فيتامين C للمرضى ($4.72 \pm 0.45 \text{ mg/L}$) وهي اوطأ من مستواه في مصل الدم الأصحاء ($6 \pm 0.42 \text{ mg/L}$)، أما فيتامين E فأن مستواه في مصل الدم المرضى (5.1 ± 1.2) هو اوطأ من مستواه عند الأصحاء ($6.17 \pm 0.97 \text{ mg/L}$)، في حين وجد أن متوسط الحديد في مصل الدم لمرضى فقر الدم المنجلي كان يتراوح (38.34 ± 233.9) ميكروغرام/100مل وهو اعلى من مستوى عند الاصحاء الذي يتراوح لديهم (7.62 ± 1.42) ميكروغرام لكل 100مل اما مستوى الفيريتين عند مرضى فقر الدم المنجلي كان يتراوح (59.56 ± 381) نانو غرام لكل مل وهو اعلى من مستواه لدى الاصحاء الذي كان يتراوح بين (20.18 ± 62) نانو غرام لكل مل.