الخلاصة

اجريت هذه الدراسة في مختبرات مركز ابحاث الاهوار و مركز الأمراض الوراثية ومستشفى الحسين التعليمي خلال الفترة من نيسان 2022 إلى شباط 2023، بهدف دراسة تعدد الأشكال الجيني لجين الهابتوغلوبين (Hp) لدى مرضى فقر الدم المنجلي، التهاب الكبد الوبائي C، و فقر الدم المنجلي مع التهاب الكبد C. تم تصنيف ما مجموعه 130 مشارك، ,فقر الدم المنجلي(40)، مرضى التهاب الكبد C(40)، مرضى فقر الدم المنجلي المصابين بالتهاب الكبد C(10), ومجموعة السيطرة (40).

تم عزل الحمض النووي وإجراء تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) باستخدام بادئات خاصة بالنمط الوراثي للمناطق الثلاثة لجين الهابتوغلوبين، وتم تحديد الأنماط الجينية بعد الترحيل الكهربائي على هلام الاغاروز وتحديد الجزء المضخم من كل أليل. بعد الحصول على نتائج تسلسل جين الهابتوغلوبين وللعينات المدروسة وللقطع الثلاث Hp2 و Hp 1S و Hp 1F، تم تسجيل التسلسلات لجميع المقاطع الثلاثة في بنك الجينوم NCBI لأول مرة محليا وبعضها منحت أرقام انضمام مستقلة وستكون بمثابة قاعدة بيانات لأي باحث مستقبلي يعمل على الطرز الوراثية لجين الهبتاغلوبين في العراق.

كانت نتائج الترحيل الكهربائي حيث تم تقدير النسب المئوية المتوقعة لكل من الأنماط المظهرية الثلاثة باستخدام برنامج SPSS والنسب المئوية للأنماط المظهرية، على التوالي:

مرضى فقر الدم المنجلي (0.13) Hp1-1، (0.55) Hp2-2, (0.32) Hp2-1،

مرضى التهاب الكبد الفايروسي C (0.13) Hp1-1، (0.63) Hp2-2، (0.24) Hp2-1،

مرضى فقرالدم المصابين بالتهاب الكبد (0.20)) Hp1-1، (0.60) Hp2-2، (0.20) Hp2-1،

مجموعة السيطرة (0.30) Hp1-1، (0.50) Hp2-2،(0.20) Hp2-1.