

Dedication

To

My PARENTS

Thanks is not enough for your helping

Me

In spite of that

Thanks for you my PARENTS

Acknowledgement

First of all I thank god. I am grateful to my supervisor Dr. Fath Elrahman Mahdi Gameel, thank you for your helps and continuous advices, Support, Leadership and attention.

Also I thank ustaz Mohamed Ali for computer service and his helps. I would like to appreciate and express my deepest feelings to all my friends and brothers whom encourage and help me to complete this work.

Abstract

This descriptive prospective analytical study conducted in Khartoum State in the period of March to June 2007 to determine ABO and Rh phenotype frequencies among Elshokria Sudanese population.

This study included hundred (100) unrelated volunteers from (Elshokria) tribe, in different ages and both sex (Male and Female).

The consent of the selected individuals to the study was taken after being informed with all detailed objectives of the study and its health emphasis in the future.

The questionnaire was specifically designed to obtain information about name, sex, tribe, age, living place, origin place, telephone and present of pathological condition.

The frequencies of ABO and Rh phenotypes were analyzed using the SPSS program.

The results showed that blood group O was found to the most frequent 58 % , the frequency of group A was 24 % , for group B was 14 % and for group AB was 4 % .

In Rhesus blood group system the frequency of Rh antigen D positive was 96 % , C positive was 39 % , c positive was 92 % , E positive was 16 % and e positive was 98 % .The arranged phenotypes frequencies of each individual was measured and it found was that the most common phenotypes cDe was 56 % and CcDEe and cDE were very rare only was 2 % among the study group .

النتائج

خلاصة هذه الدراسة الوصفية التحليلية التي أجريت في الخرطوم في الفترة من مارس إلى يونيو 2007 لتحديد النمط الظاهري لفصائل الدم (ABO) وإيجابية وسلبية أنتجينات العامل الريصي في قبيلة الشكرية السودانية ، وشملت هذه الدراسة 100 عينة من المتطوعين من قبيلة (الشكرية) من مختلف الأعمار ومن كلا الجنسين (الذكور والإناث) ، بموافقة أفراد الدراسة المختارين وذلك بعد اطلاعهم علي جميع أهداف الدراسة التفصيلية بعد التأكد من عدم تأثيرها علي صحتهم المستقبليّة. الاستبيان الذي صمم خصيصا للحصول على المعلومات التالية من الاسم ، الجنس ، القبيلة ، العمر ، مكان المعيشة ، الأصل ، الهاتف ووجود مرض وراثي. النسبة المئوية لفئات فصائل الدم (ABO) في قبيلة الشكرية وجد أن 24 ٪ من الفئة (A) ، 14 ٪ من الفئة (B) ، و 4 ٪ من الفئة (AB) و 58 ٪ من الفئة (O) . ولقد أظهرت هذه النتائج أعلي نسبة للفئة (O) وأدني نسبة للفئة (AB) ، وتم تصنيف نسب (الاجابية - السلبية) لأنتجينات العامل الريصي كالآتي 96 ٪ إيجابية لأنتجين (D) و 4 ٪ سلبية . 39 ٪ إيجابية لأنتجين (C) و 61 ٪ سلبية. 92 ٪ إيجابية لأنتجين (E) و 84 ٪ سلبية. 98 ٪ إيجابية لأنتجين (e) و 2 ٪ سلبية ، وأكثر أنتجينات العامل الريصي شيوعا وفقا لهذه الدراسة هي cDe وأقلها شيوعا CcDEe و cDE وسط الخاضعين للدراسة بنسبة 2 ٪.