دراسة وراثية للتغيرات الكروموسومية لدى الاشخاص المستهلكين للحوم المجمدة في محافظة الديوانية

م.د.فرات عبد الحمزه هادي

كلية التربية/جامعة القادسية

Dunnia.Barakat@qu.edu.iq

م.م.دنيا عبد الله بركات

كلية العلوم/ جامعة القادسية

foratalshebani@gmail.com

الخلاصة

هدفت هذه الدراسة إلى دراسة التغيرات الكروموسومية للأشخاص الذين يتناولون اللحوم المجمدة ، حيث تم جمع عينات من ٣٠شخص (ذكور) تتراوح اعمارهم من ٢٠-٢٥ سنة من ثلاث مناطق مختلفة توزعت بين مركز المدينة والاقضية والارياف بالاضافة الى مجموعة السيطرة وهم ١٠ أشخاص أصحاء لهم نفس الجنس ومتوسط العمر ولا يتناولون اللحوم المجمدة. تم تحضير الكروموسومات من الخلايا اللمفاوية للدم المحيطي، ومن ثم تم حساب التغيرات في الكروموسومات حيث أظهرت نتائج الدراسة وجود تشوهات في كروموسومات الأشخاص ساكني المدن (المجموعة الثالثة)مقارنة بمجموعة السيطرة وبقية المجاميع حيث بلغ ٠ر١٣ لكنه لم يكن معنويا عند مستوى ($p<0.01$) كما لوحظت تغيرات كروموسومية طفيفة في المجموعة الاولى والثانية بلغت ٠ر١١ و ٠ر٠٩ لكنها لم تشكل فروقا ذات دلالة احصائية بالمقارنة مع مجموعة السيطرة ومن أنواع التشوهات التي لوحظت في كروموسومات عينات الدراسة: كسور كروماتيدية ,حذف كروماتيدي .شظايا كروموسومية كما لم تشاهد أي تغيرات عددية في المجاميع المدروسة .

Abstract

This study aimed to study chromosomal changes for people who eat frozen meat, the samples were collected from 30 people (males) between the ages of 20-25 years from three different regions were divided between , the city center and districts and rural areas in addition to control group who are 10 healthy people have the same sex and age does not eat frozen meat. Were prepared chromosomes from lymphoid peripheral blood cells, and then calculated changes in the chromosomes . the results of the study showed the presence of abnormalities in the chromosomes of people who lives in city center(third group) as compared to control where it reached 0.13 , but this different was not significant at the level ($p <0.01$) , also observed changes slightly chromosomal aberration in rirst and second groups reached to 0.11 , 0.09 , but it did not constitute significant differences. The types of malformations observed in the chromosomes of the study samples: chromatide breack, chromatide delete , Acentric fragmentes also did not see any numerical changes in the studied groups.

Key Words: frozen meat , Chromosomal aberrations, blood lymphocytes

Introduction:

meat is President of food for human to contain important components such as proteins, carbohydrates, fats and minerals that the body needs to perform daily acts and metabolic processes [1]. Due to the fact meat fast spoilage and corruption, so it