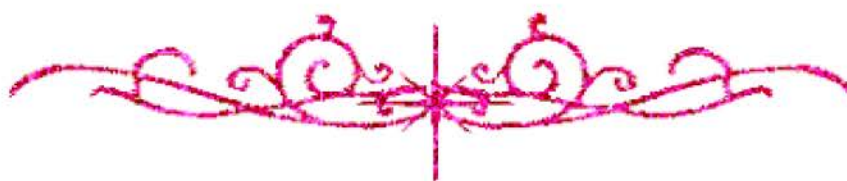


سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

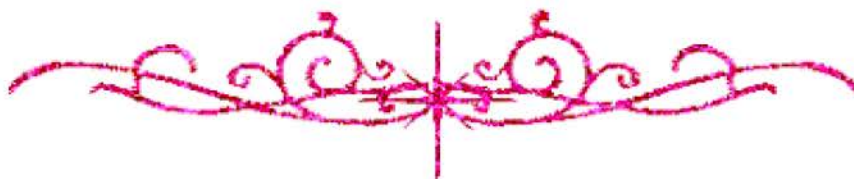
قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



**CYTOGENETIC STUDY ON BLOOD
LYMPHOCYTES IN
PERSONS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO
FORMALDEHYDE**

Thesis

*Submitted in Partial Fulfillment of Master Degree in
Histology.*

By

DINA HELMY MOHAMED

M.B.,B.Ch

Faculty of Medicine
Cairo University

Under the Supervision of

PROF. DR.

SOMAYA SAAD ZAGHLOUL

Professor of Histology
Faculty of Medicine
Cairo University

PROF.DR.

IMAN MOSTAFA SADEK

Professor of Histology
Faculty of Medicine
Cairo University

DR. AMAL MOSTAFA ABBAS

Lecturer of Histology
Faculty of Medicine
Cairo University

*Histology Department
Faculty of Medicine
Cairo University
1999*

B

10 V 1-

**CYTOGENETIC STUDY ON BLOOD
LYMPHOCYTES IN
PERSONS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO
FORMALDEHYDE**

Thesis

**Submitted in Partial Fulfillment of Master Degree in
Histology.**

By

DINA HELMY MOHAMED

M.B.,B.Ch

Faculty of Medicine

Cairo University

Under the Supervision of

PROF. DR.

SOMAYA SAAD ZAGHLOUL

Professor of Histology

Faculty of Medicine

Cairo University

PROF.DR.

IMAN MOSTAFA SADEK

Professor of Histology

Faculty of Medicine

Cairo University

DR. AMAL MOSTAFA ABBAS

Lecturer of Histology

Faculty of Medicine

Cairo University

Histology Department

Faculty of Medicine

Cairo University

1999

بسم الله الرحمن الرحيم

وَأَنْزَلَ اللَّهُ عَلَيْكَ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ

وَعَلَّمَكَ مَا لَمْ تَكُنْ تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ

اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ (النساء ١١)

RECEIVED

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

NOV 10 1964

محضر

إجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من الطيبة/ دينا حلمى محمد عبد القادر
توطئة للحصول على درجة الماجستير فى الهيستولوجيا

تحت عنوان

Cytogenetic study on blood lymphocytes in persons occupationally exposed to formaldehyde

دراسة خلوية وراثية على خلايا الدم الليمفوسيتية فى الأشخاص
المعرضين مهنياً لمادة الفورمالدهايد

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٩٩٩/٣/٤ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة

للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى:

- ١- أ.د/ سميرة سعد زغول عن المشرفين
٢- أ.د/ محمد أحمد عبد الحافظ ممتحن داخلى
٣- أ.د/ ماجدة محمد زكى المغربى ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفرداً وكتابة تقارير منفردة لكل منهم أُنعت
اللجنة مجتمعة فى يوم الأربعاء بتاريخ ١٩٩٩ / ٤ / ٧ بقسم الهيستولوجيا-مدرج الهيستولوجيا
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة
والنتائج التى توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث.

قرار اللجنة: قبول الرسالة وإرجاء فتح الملف
للجنة دينا حلمى محمد بدخول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة:

الممتحن الخارجى

المغربى

الممتحن الداخلى

الممتحن الداخلى

المشرف الممتحن

سميرة

The first of these is the fact that the
 government has been unable to raise the
 necessary funds to meet its obligations.
 This is due to a number of factors, including
 the fact that the government has been unable to
 collect the necessary taxes, and the fact that
 the government has been unable to borrow the
 necessary funds from the international market.
 The second factor is the fact that the
 government has been unable to control the
 inflation rate, which has led to a sharp
 decline in the value of the national currency.
 This has led to a sharp increase in the
 cost of imports, and a sharp decline in the
 value of exports, which has led to a sharp
 decline in the government's revenue.

The third factor is the fact that the
 government has been unable to control the
 money supply, which has led to a sharp
 increase in the money supply, and a sharp
 decline in the value of the national currency.
 This has led to a sharp increase in the
 cost of imports, and a sharp decline in the
 value of exports, which has led to a sharp
 decline in the government's revenue.

ABSTRACT

Carcinogenic and mutagenic properties of formaldehyde (FA) have been reported in animals. This led to concern about its possible role in human cancer. The aim of the present work was to study the chromosomal effects of FA in workers occupationally exposed to it. This study involved 46 men, 10 were normal controls and the other 36 men were divided into: (1) subgroup A, consisting of 19 FA exposed workers for less than 10 years, (2) subgroup B, consisting of 17 FA-exposed workers for more than 10 years. All obtained blood samples were subjected to culture using (GTG) technique. The controls showed normal karyotype. Among the tested subgroups, there were few chromosomal anomalies.

It can be concluded that, although FA has an irritant and possible carcinogenic effect on respiratory system, its effect on chromosomes is still questionable. Further studies, using more advanced techniques are recommended.

Key Words

- Chromosomes.
- Cytogenetic.
- Blood lymphocytes.
- Formaldehyde.
- Occupation.

