



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

NON CONGENITAL DEFORMITIES OF THE THUMB

ESSAY SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT
M. SC. DEGREE IN
ORTHOPEDICS

Presented by
SHERIF EZZAT SAAD

M. B. B. ch.
Faculty of medicine
Cairo University

Supervisors

PROF. DR. NABIL BORAI

Prof. Of Orthop. Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

PROF. DR. MOHAMMED EL SOBKY

Prof. Of Orthop. Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

*Faculty of Medicine
Cairo University
2001*

B

ΛΛ-Ξ

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر المبنى

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / عزت محمد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في بيولوجيا الخلية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Effect of some drugs on the rate of cell division

: باللغة العربية : التأثيرات الدوائية على معدل انقسام الخلية

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٨ / ٩ / ١٩٨٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
التي ذكرها لاداء على النحو التالي :-

- (١) الدكتور محمد عبد الحليم عن المشرفين
- (٢) الدكتور محمد عبد الحليم متحن داخلي
- (٣) الدكتور محمد عبد الحليم متحن خارجي

بعد فحص رسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعادت اللجنة مجتمعة فسي
يتم الحكم على الرسالة بتاريخ ١٠ / ١٠ / ١٩٨٠ بمقتضى القرار رقم ١٠٠٠
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : الموافقة

رأى أعضاء اللجنة :-

الموافق المتحن

المتحن الداخلي

المتحن الخارجي

(صام)

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

ABSTRACT

The thumb is fundamentally important in hand function and makes up 40 to 50% of the functional capacity of the hand. Accordingly non congenital thumb deformities is a very important issue to be discussed regarding anatomy and mechanics of the thumb and etiology, types, diagnosis and treatment of non congenital thumb deformities.

We conclude regarding non congenital thumb deformities that it is much more better to treat the etiology of the deformity than treating the deformity itself as there is always some degree of loss of function even after ideal treatment of the deformity. For example accurate reduction and fixation of bone fractures is better than treating deformity due to malunited fractures.

KEY WORDS

Thumb – deformities – anatomy – mechanics –
Non-congenital – etiology – treatment.

ACKNOWLEDGEMENT

Thanks to **Allah**, most merciful, most compassionate, without his will nothing could be achieved.

My deepest gratitude and feelings of appreciation to Prof. Dr. **Nabil Borai** professor of orthopedic surgery, Faculty of medicine, Cairo University, for his meticulous supervision, fatherly guidance, continuous advice and encouragement during this work.

No words can convey my thanks to Prof. Dr. **Mohammed El Sobky** professor of orthopedic surgery, Faculty of medicine, Cairo University, for his master supervision, sincere guidance, unlimited assistance and generous advice throughout the entire work.

I am indeed grateful to ALL the staff member of orthopedic surgery, Faculty of medicine, Cairo University.

INDEX

	Page
**Anatomy and mechanics	1
**Etiology of non congenital thumb deformities...	38
**Diagnosis & treatment	40
*Skin contracture	40
*Fracture of thumb bones	40
*Flexor pollicis longus tendon injury	41
*Injury of the long extensors of the thumb	46
*Muscle contracture	49
*Neurological disorders	51
*Peripheral nerve injury	51
*Osteoarthritis of the thumb I.P.	55
*T.M.C. joint osteoarthritis	56
*Gouty osteoarthritis	69
*Traumatic osteoarthritis	69
*Stenosing tenosinovitis	70
*Arthritis due to S.L.E.	73
*Rheumatoid arthritis	76
*Tumors	87
*References	95
*English summary	106
*Arabic summary	120

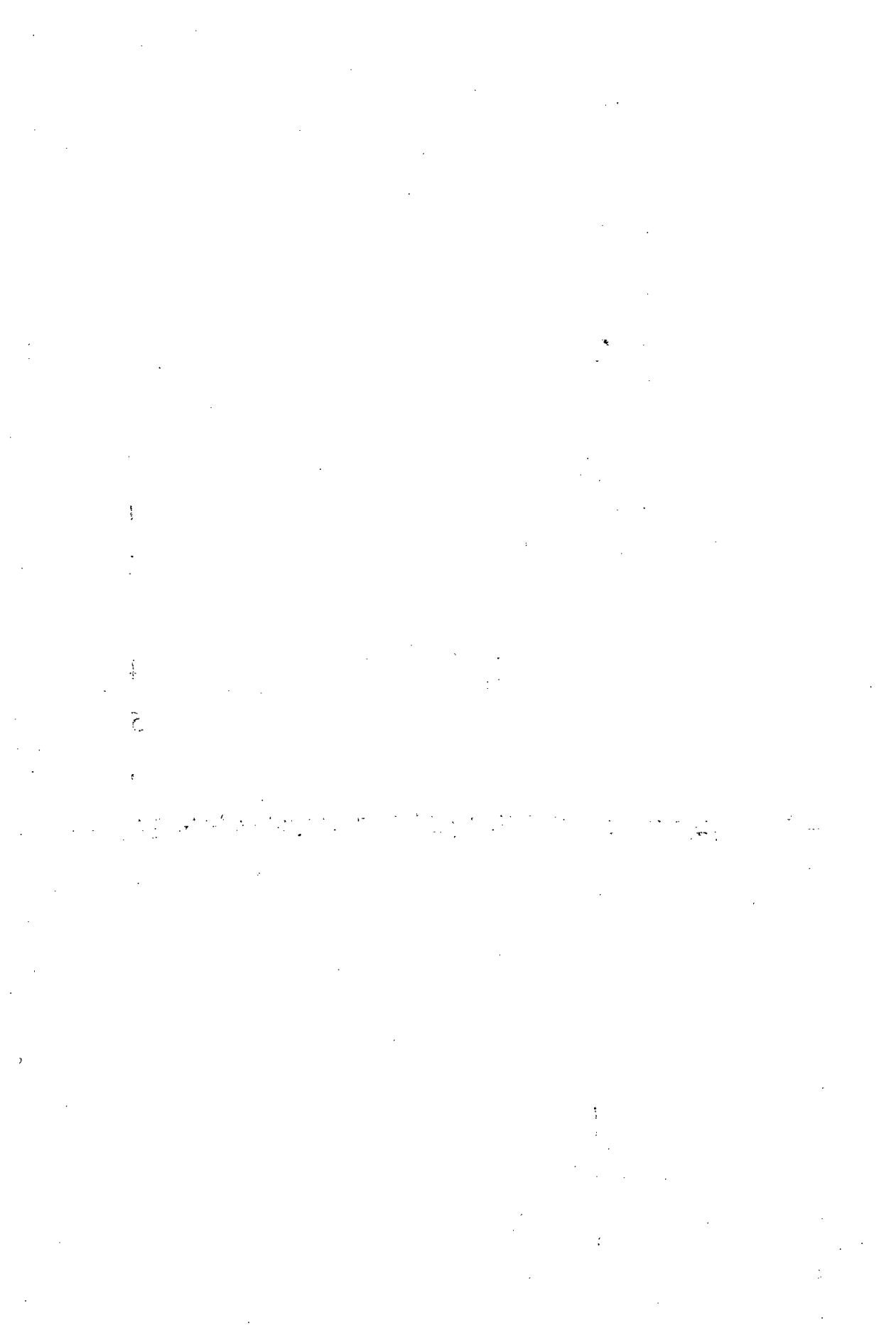


FIGURE LIST

	Page
Fig. (1) The osteoarticular column of the thumb	28
Fig. (2) Palmar view of the thumb	29
Fig. (3) Ulnar aspect of the first C.M.C joint	30
Fig. (4) The palmar ligament	31
Fig. (5) Different positions the thumb tip reach	32
Fig. (6) C.M. joint angular and rotatory movements..	33
Fig. (7) Mechanical couples of pronation, supination	34
Fig. (8) short and long muscles of the thumb	35
Fig. (9) Pulleys system of the thumb	36
Fig. (10) Muscles affecting 1 St. metacarpal & N.S.	37
Fig. (11) Examination tests of T.M.C. joint O.A.	91
Fig. (12) Type I deformity of the thumb	92
Fig. (13) 90 – 90 degree thumb	93
Fig. (14) Types II and III deformities of the thumb	94

1. The first part of the report is a summary of the work done during the year.

2. The second part is a detailed account of the work done during the year.

3. The third part is a summary of the work done during the year.

4. The fourth part is a summary of the work done during the year.

5. The fifth part is a summary of the work done during the year.

6. The sixth part is a summary of the work done during the year.

7. The seventh part is a summary of the work done during the year.

8. The eighth part is a summary of the work done during the year.

9. The ninth part is a summary of the work done during the year.