



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بـلله 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

Pharmacokinetics of Analgesics, Sedatives and Anesthetic Agents during Cardiopulmonary Bypass

81949

Essay

Submitted for partial fulfillment
Of M.Sc. degree in
Anesthesia

By
Hany Ahmed Ibrahim
M.B., B.CH
Cairo University

Supervised by

Prof.Dr. Ashraf M. Mohsen
Professor of anesthesia
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr.Manar M.R. El Kholy
Assist. Professor of anesthesia
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2002

7-31-9

11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.
73.
74.
75.
76.
77.
78.
79.
80.
81.
82.
83.
84.
85.
86.
87.
88.
89.
90.
91.
92.
93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الآن في

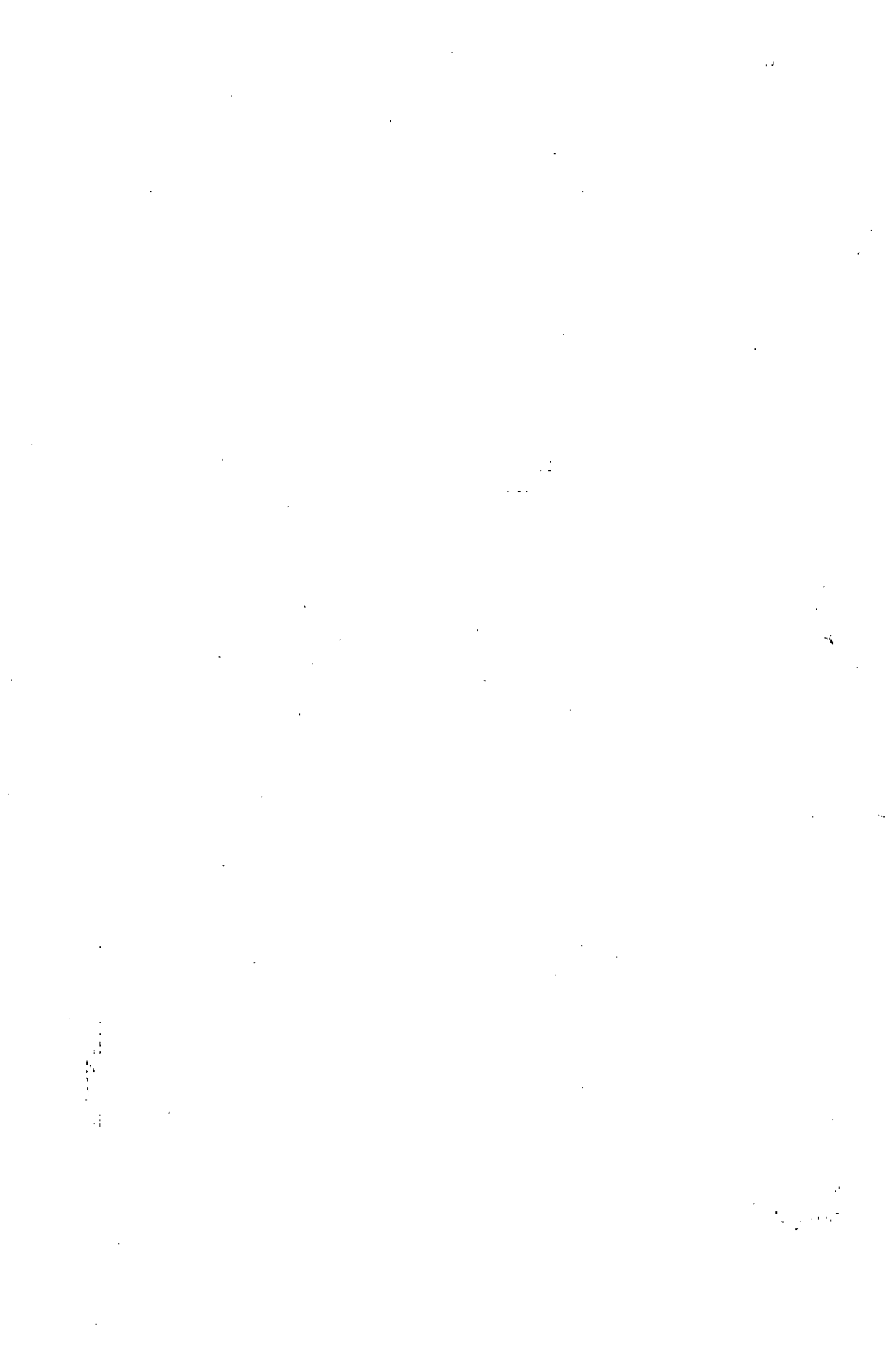
باللغة العربية : التحركات الرأسية للسكان والمجتمعات
واديته الحضرية أثناء التحولات القبلية الريفيه

تتميز هذه المنطقة الجبلية (التي هي صخرية)

(٤٤)

... مجھے سب سے زیادہ

122. 10. 1. 1900



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قَالُوا سُبْحَنَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا
عَلَّمْتَنَا^ط إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ﴾

صدقة الله العظيم

Acknowledgment

I would like to express my deep gratitude and sincere thanks to my professor **Dr. Ashraf M. Mohsen** Professor of anesthesia Faculty of Medicine Cairo University who suggested the theme of this essay, for all the time and effort he willingly offered and his good intensive guide and support. It is really a great honor to me to have conducted this task under his supervision.

I also feel obliged to **Dr. Manar M. R. El Kholy** Assist. Professor of anesthesia Faculty of Medicine Cairo University for her enthusiastic cooperation, unfailing help and continuous support throughout the preparation of this essay.

Hani Ahmed Ibrahim

Abbreviations

°C	Degree celusis.
ABG	Arterial blood gases.
ACT	Activated clotting time.
ATIII	Anti thrombin III.
BGED	Blood gas exchange device.
CP	Centrifugal pump.
CPB	Cardiopulmonary bypass.
ECC	Extracorporeal circulation.
F_u	Free fraction of the drug.
HES	Hydroxyethyl starch
NTG	Nitroglycerin.
PA	Pulmonary artery.
PD	Positive displacement.
VAD	Ventricular assist device.
Vd_{ss}	Volume of distribution at steady state.

