



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 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

Hazards Of Epidural Analgesia During Labor

Essay

Submitted in partial fulfillment
of master degree of anesthesia

BY

Hanan Adib Mina

(M.B. B.Ch., Cairo university)

Supervisors

Prof. Dr.

Maher Fawzy Mahmoud

Professor of Anesthesiology

Faculty of medicine, Cairo university

Dr. Ashraf Rady Aswa

Assistant Professor of Anesthesiology

Faculty of medicine, Cairo university

Dr. Sherine Mostafa

Lecturer of Anesthesiology

Faculty of medicine, Cairo university

Faculty of Medicine, Cairo University

2001

B9.22



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / جمال الدين
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الكتلة
في التحدي

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Hazards of epidural analgesia during labor

: باللغة العربية : مخاطر كيم الالام بالحقن خارج الام الحاضنة
الثناء الولادة

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٧ / ٧ / ٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد عن المشورة
- (٢) د. أحمد متعن داخ
- (٣) د. حفي متعن خارج

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعادت اللجنة مجتمعة في
يوم ١١ / ١١ / ١١ بمقر مدن
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لانتعشت الطالب في جلسة علنية في موضع الرسالة والنتائج التي توص
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة وإعطاء الطالب في هذا الجوهر احكامه
توصية المؤرخ الاسماء المعزى الخاص

توصيات أعضاء اللجنة :-

المتعن الخارجى

المتعن الداخلى

المقر المتعن

.....

.....

.....

.....

(مهام)

Abstract

Elimination of painful stimuli and the onset of peripheral vasodilatation typically reduce maternal blood pressure during the onset of epidural blockade.

Neurological complications of epidural analgesia are rare but life-threatening. Complications from epidural analgesia include :

- Maternal convulsions
- Cardio-vascular collapse after intravenous injection of local anaesthetic, total spinal anaesthesia following subarachnoid injection of local anaesthetics. Complications of epidural analgesia during labor can be classified into two categories:

Immediate complications

a-Those related to the technique

*Broken needle

*Cut epidural catheter

b- Hypotension

c- Urinary retention

d- Intravascular injections

*maternal convulsions

*Cardiac arrest

e- Allergic reaction to local anesthetics

f- Epidural haematoma

Delayed complications

a-Headache eg. Postdural puncture headache

b- Epidural abscess or meningitis

c-Transient neurological deficit .

Key words: Epidural - complications - Obstetric - analgesia

Acknowledgement

I am deeply thankful to God, the source of knowledge, by the grace of whom this work was accomplished.

I would like to express my appreciation and sincere gratitude to Professor Dr. Maher Fawzy Mahmoud, Prof. Of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo University for his supervision, valuable advice.

I would like to express appreciation to Dr. Achraf Rady Aswa, Assistant professor of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo university for his indispensable advice.

I am profoundly grateful to Dr. Cherine Mostafa, Lecturer of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo University for her valuable scientific guidance , unlimited help and useful efforts throughout the work.

Finally I would like to express my deepest thanks, indebtedness, and everlasting gratitude to my family and to all my professors and colleagues in the Anesthesiology Department , Faculty of Medicine , Cairo University for their continuous encouragement and all those who helped in making this work possible .

Contents

	Page
Chapter I: INTRODUCTION	1
I- Anatomy of the epidural region	1
II- Autonomic nerve supply of the uterus	3
III- Somatic afferent nerves of lower birth canal	4
IV- Regional anesthesia for labor and delivery	4
V- Physiology of epidural analgesia	5
Chapter II: Technique of epidural analgesia	6
1- Safety	6
2- Preparation	6
3- Initiation of the block	8
A- Equipement used in the block	8
B- Position of the patient	10
C- Procedure	11
4- Lumbar epidural block for labor and vaginal delivery	20
5- Physical test of catheter placement	25
6- Test dose	26
7- Novel analgesic drugs	27
8- Criteria of successful epidural block	28
9- Monitoring of the patient	30
Chapter III: Complications of epidural analgesia during labor	33
1- Complications related to technique	34
2- Hypotension	37
3- Urinary retention	43
4- Intravascular injection	46
I- Cardiac arrest	47
II- Convulsions	54
5- Allergic reaction to local anesthetics	56
6- Total spinal	59
7- Neurological complications	65
A- Postdural puncture headache	67
B- Anterior spinal aretery syndrome	75
C- Spinal heamatoma	75
D- Meningitis	82
E- Epidural abscess	84

Chapter IV: Epidural analgesia and outcome of labor	91
A- Epidural analgesia and uterine activity	92
B- Epidural analgesia and prolonged labor	92
C- Epidural analgesia and malpresentation	95
- Outcome of baby	97
The summary	98
References	100