

شبكة المعلومات الجامعية







شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار في درجة حرارة من ١٥-٥٠ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٠٠% To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%



بعض الوثائـــق الإصليــة تالفــة



بالرسالة صفحات لم ترد بالإصل

Col 617,96

EFFECTS OF INADVERTENT PERIOPERATIVE HYPOTHERMIA ON THE IMMUNE FUNCTIONS & OXYGEN CONSUMPTION

THESIS

Submitted for partial fulfillment of M.D. degree in Anesthesia and Pain Relief

Presented by

Ghada Mohamed Nabih Ahmed Bashandy M.B.,B.Ch. and M.Sc.

Supervised by

Prof. Dr. Abd El-Fattah Abd El-Sattar Hussein

Professor of Anesthesia and Pain Relief
National Cancer Institute
Cairo University

Prof. Dr. Mai Kamal El-Din Helaly

Assistant Professor of Anesthesia and Pain Relief
National Cancer Institute
Cairo University

Prof. Dr. Mohamed Tarek Mohamed Ali Mansor

Assistant Professor of Virology and Immunology National Cancer Institute Cairo University

> National Cancer Institute Cairo University 2002-

ACKNOWLEDGEMENT.

First of all, all gratitude and praise is due to ALLAH, the almighty who guided and aided me to bring forth to light this thesis.

I'm deeply indebted to prof. Dr. Abd El Fattah Abd El Sattar, professor of Anesthesia and Pain relief, National Cancer Institute, Cairo University for kindly accepting to supervise this thesis and for his substantial contributions that enriched the material of this study.

I can hardly find the words of gratitude to express my appreciation and admiration to prof. Dr. May Kamal El Din Hilaly, Assistant professor of Anesthesia and Pain relief, National Cancer Institute, Cairo University for her sisterly endless care and zelious support through out the work in this study.

Also, a very special thanks to prof. Dr. Mohamed Tarek Mohamed Aly Mansor, Assistant professor of Virology & Immunology, National Cancer Institute, Cairo University for his strong endless support.

	 	- <u></u>

جامعة القاهرة عهد الإورام القومن

علمهل: (رقم می
----------	--------

محدو إدتماع لهنة المم

	with day	ع من اللبيب/ عليه عليه	على الرسالة المتدم
	رو رو و در	إمتحان الدكتوراء في/ الـــل	(١) توطئة الخول
			أو
		 الثاني لإمتحان الماجستير في/ 	(٢) كجزء من الجز
	/i	حكم على الرسالة المذكورة من الس	أجشعت لجنة ال
2 M. S.		us 7 Trelinges /se	الأستاذ الدكت
صفير د لدفران	السنادة/ ولا المرسل همي ولا المحرسات	-ce/ milliga / The mails	الأستاذ الدكتب
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	سور/ ماسطيه، تسهيدار	الأستاذ الدكتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
, i			
غَد کسیم بلیم کس	الساعة:المكلف	CC / 11/ .k/k '	وذلك في يوم: أ. [[
		پىدرج	المن جلسة علنية
		54.1.015.16.	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			•••••
			••••
) •		<i>*</i>	
	Manjees 6.15.	أعضاء لجنة الحكم في:	ثم ناقشه السادة
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		****	• • • • •
	10.00		وقررت اللجنـــــ
- market history), P	المجمود المسائدة المس	
			•••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	The state of the s	e gee gee gee 	
ş 4 1		: ·.	
الأستاذ الدكتي	الأستاذ الدكتور	لأستاذ الدكتور	 I
الأستاذ الدكة بور عيم المستدوم	الأستاذ الدكتور معكمرا (م)	المعتمرة في	
Shelilla 1.1	Coloral Exp. s. c	معتبرطرج درانالی میرالسرمیا	de .
		(200)	
	State	(2) 801	
$f = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} dx$	0 1	-	
· <	10011 /		
~	7 1 T		

•		
•		

ABSTRACT.

Inadvertent hypothermia is a frequent event during the perioperative period. While, decreases in body temperatures may exert organ protective effects under certain conditions, there is accumulating evidence that inadvertent perioperative hypothermia may also adversely affect organ function and outcome.

The aim of our current study was to find out the possible effects of mild inadvertent perioperative hypothermia on the immune system and total body O2 consumption, in comparison with intended normothermia in patients anesthetized with the two commonly used inhalational anesthetics, halothane and isoflurane.

It was found that inadvertent perioperative hypothermia adversely affects immune functions through suppression of IL-2 production postoperatively, and it causes a significant immediate postoperative increase in total body O2 consumption, an event that may especially compromise patients with cardiopulmonary disease.

It was concluded that by preventing inadvertent perioperative hypothermia and maintaining normothermia we can prevent such complications.

KEY WORDS.

- -Inadvertent- Perioperative-Hypothermia. Normothermia.
- -Immune functions Cytokines Interleukin-2 Interleukin-6- Tumor Necrosis Factor- α Phagocytic activity.
- -Total body O2 consumption.

			1

CONTENTS

	Introduction and Aim of the work
Þ	Review of Literature 5
-	PERIOPERATIVE THERMOREGULATION AND HEAT
	BALANCE 5
•	CONSEQUENCES OF MILD INADVERTENT PERIOPERATIVE HYPOTHERMIA 25
•	INTRAOPERATIVE TEMPERATURE MONITORING- 43
•	PREVENTION AND TREATMENT OF MILE INADVERTENT PERIOPERATIVE HYPOTHERMIA 56
Þ	Patients and Methods 69
×	Results 78
×	Discussion 120
Þ	Summary 138
Þ	References 143
>	Arabic Summary 163