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

PULMONARY HYPERTENSION AND RIGHT VENTRICULAR FUNCTION

Essay

Submitted for Partial Fulfillment of Master (M.S.C) Degree in Anesthesiology.

Presented by

Marwa Mohamed Ali Khamis

M.B. B. CH. – Cairo University

Supervised by

PROF. DR. AZA MOHAMED EZZAT

Professor of Anesthesia

Faculty of Medicine

Cairo University

DR. NIHAL EL GHANDOUR

Assistant Professor of Anesthesia

Faculty of Medicine

Cairo University

DR. IKRAM ABDALLA AHMED

Lecturer of Anesthesia

Faculty of Medicine

Cairo University

B

١٣٤٤٤

Faculty of Medicine

Cairo University -2003

جامعة القاهرة / كلية الطب
القسم العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبة / سروى محمد محمد على عبد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
فى التخدير

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Pulmonary hypertension and Right ventricular Function

: باللغة العربية : ارتفاع الضغط الرئوى وظائف البطين الأيمن

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٣ / ٤ / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) أ.د. عزه محمد عزت ـــــ عن المشرفين
٢) أ.د. فودان نوهم شلتوت ـــــ متحن داخلى
٣) أ.د. نزال جمال الدين نوح ـــــ متحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم الاحد بتاريخ ٧ / ٤ / ٢٠٠٣ بقسم التخدير مدينة التخدير بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة.

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن — المتحن الداخلى — المتحن الخارجى

(ختام)

Key Words :

Physiology - Anatomy of pulmonary circulation-pathophysiology of pulmonary hypertension (PH).

Abstract

The pulmonary circulation act as a reservoir of blood during redistribution between venous return and left ventricular output. Pulmonary hypertension occur when pulmonary artery pressure greater than 30 mmHg. Anesthetics affect the pulmonary circulation including inhalational and Intravenous anesthetics.

Management of pulmonary hypertension includes preoperative preparation, intraoperative management and Medical therapy.

Acknowledgment

- Thanks are all due to God for blessing this work until it has reached its end.
- I would like to express my deepest appreciation and gratitude to **Professor, Dr. Aza Mohamed Ezzat**, Professor of Anesthesia, Faculty of Medicine, Cairo University, for her great support, close supervision and continuous encouragement throughout the whole work, it is a great honor to work under her supervision.
- My deepest appreciation and grateful thanks are due to **Dr. Ikram Ahmed Abdalla,** lecturer of Anesthesia, Faculty of Medicine, Cairo University, for her kind advice and her great efforts throughout this work.
- Finally, I express my best feelings to all my professors and members of the staff, for their actual cooperation and continuous advice.

List of Abbreviations

ARDS	→	Adult respiratory distress syndrome.
ASA	→	Acetyl salicylic acid.
BBAS	→	Blade Balloon atrial septostomy.
COPD	→	Chronic obstructive pulmonary disease.
CREST	→	Calcinosis, Raynaud's phenomenon, Esophageal hypomotility, sclerodactyly and Telangiectasia.
CTEPH	→	Chronic Thromboembolic pulmonary Hypertension.
CVP	→	Central venous pressure.
DLT	→	Double lung transplantation.
EDRF	→	Endothelium - derived relaxing Factor.
EDV	→	End diastolic volume.
ESV	→	End systolic volume.
EJV	→	External Jagular vein.
HPV	→	Hypoxic pulmonary vasoconstriction.
HLT	→	Heart lung transplantation.
IJV	→	Internal Jagular vein.
LV	→	Left ventricle.
LVEDA	→	Left ventricular end diastolic area.
MAC	→	Minimum alveolar concentration.
mPA	→	Mean pressure in the pulmonary artery

NANC	→	Nonadrenergic noncholinergic.
NO	→	Nitric oxide.
NOS	→	Nitric oxide synthase.
PA	→	Pulmonary artery.
PaO_2	→	Arterial oxygen tension.
$PaCo_2$	→	Arterial carbon dioxide tension.
PAC	→	Pulmonary artery catheter.
Ppa	→	Pulmonary pressure.
PDE	→	phosphodiesterase.
PH	→	Pulmonary hypertension.
PPH	→	Primary pulmonary hypertension.
PROMISE	→	Prospective Randomized Milrinone Survival Evaluation.
PVR	→	Pulmonary vascular resistance.
PvO_2	→	Venous oxygen tension.
RAP	→	Right atrial pressure.
RV	→	Right ventricle.
RVEDP	→	Right ventricular end - diastolic pressure.
RVEF	→	Right ventricular ejection fraction.
RVEDA	→	Right ventricular end diastolic area.
RVWM	→	Right ventricular wall motion.
SLT	→	Single lung transplantation.
SV	→	Stroke volume.