

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



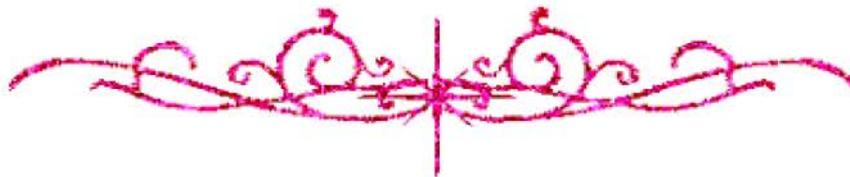
سامية محمد مصطفى



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 تغييرات



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



Meconium-Stained Amniotic Fluid

An Essay

Submitted for the partial fulfillment
of the M.Sc. degree in
Obstetric & Gynaecology

By

Mamdouh Samir Moussa
M.B.B.Ch.

Supervised by:

Prof. Dr. Hussein Ali Shaaban
Professor of Obstetric and gynaecology
Faculty of medicine
Cairo university

Dr. Abdelhamid Attia
Assistant Professor of Obstetrics and gynaecology
Faculty of medicine
Cairo University

Cairo university
2001

B

10/2/21

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
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

THE
STATE
OF
NEW
YORK
IN SENATE
January 15, 1901.

REPORT
OF THE
COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE
IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE
MAY 15, 1899.

ALBANY:
J. B. LIPPINCOTT & COMPANY, PRINTERS,
1899.

تقرير عن الرسالة المقدمة من الطبيب / ممدوح سمير موسى
وذلك لإتمام الجزء الثاني لدرجة الماجستير في التوليد وأمراض النساء
اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الأساتذة

السيد الأستاذ الدكتور/ حسين علي شعبان أستاذ النساء والتوليد كلية الطب جامعة القاهرة
السيد الأستاذ الدكتور/ شامل حفني أستاذ النساء والتوليد كلية الطب جامعة القاهرة
السيد الأستاذ الدكتور/ محمد سمير السهوي أستاذ النساء والتوليد كلية الطب جامعة الإسكندرية
وذلك في تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الأربعاء الموافق ٢٠٠١/١١/٧ للمناقشة والحكم
على الرسالة المقدمة من الطبيب / ممدوح سمير موسى

وعنوانها اصطبغ السائل الامنيوسي وتشمل الرسالة

يحدث اصطبغ السائل الامنيوسي بنسبة ١٢,٥% من الولادات وتزداد نسبة حدوثه مع
تقدم الحمل وذلك يكون مصحوبا بازدياد نسبة الوفيات والإصابات قبل الولادة أو بعدها
مباشرة.

يتكون العقي من ابتلاع السائل الامنيوسي و شعر الجنين وإفرازات الجهاز الهضمي الجنيني
وخلايا الأغشية المخاطية المنسلخة من جدار الأمعاء .

قد يفسر تكوين العقي بوجود إصابة أو خلل يؤدي إلى قلة أكسجين الجنين الذي قد يؤدي إلى
ارتخاء العضلة القابضة للشرح في الجنين وقد يصحب ذلك ازدياد الضغط داخل البطن مما
يسمح بمرور العقي إلى السائل الامنيوسي .

وقد كانت الرسالة مفيدة ومرضية بوجه عام وتشمل مراجعة شاملة وملمة بالموضوع وترى
اللجنة قبولها .

الأستاذ الدكتور/

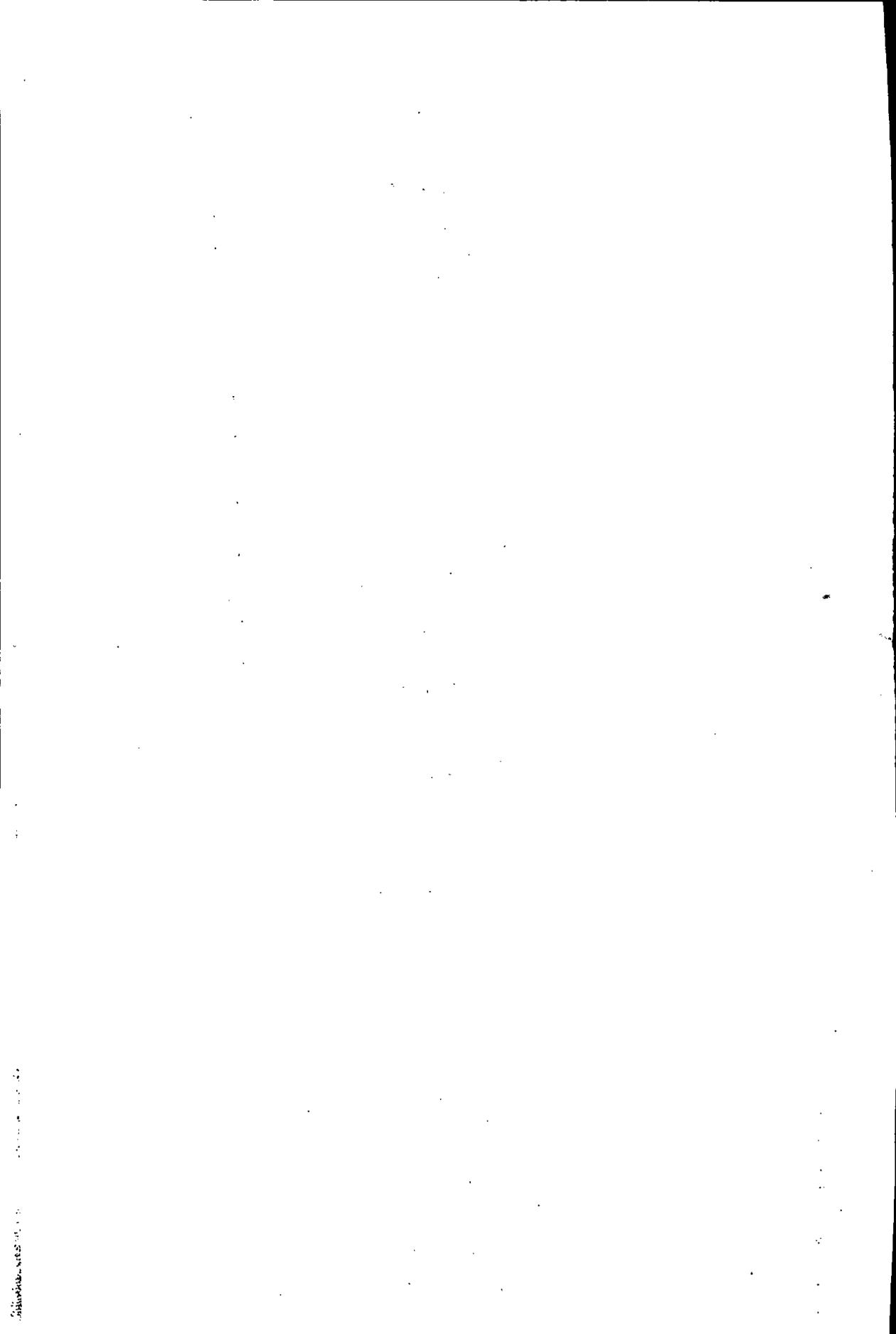
محمد سمير السهوي

الأستاذ الدكتور/

شامل حفني

الأستاذ الدكتور/

حسين علي شعبان



ACKNOWLEDGEMENT

I wish to take this opportunity to thank very much my professors who sincerely helped me and dedicated time and effort to assist me during the period covered by this work.

I would like to express my appreciation and deep gratitude to professor **Dr. Hussein Ali Shaaban**, Professor of Obstetrics and Gynaecology, Faculty of medicine, Cairo University for his unlimited help, suggestions and criticism that were felt essential in the preparation of this essay.

I wish, also, to record my sincere gratitude to **Dr. Abdelhamid Attia**, Assistant Professor of Obstetrics and Gynaecology, Faculty of medicine, Cairo university for his patience, friendship, valuable help, suggestions, and criticism that were felt essential in the preparation of this essay.

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|----|
| The Amniotic Cavity | 1 |
| Demography | 6 |
| Aetiology of Meconium Staining of the Amniotic Fluid | 9 |
| Significance of Meconium-Stained Amniotic Fluid | 12 |
| Meconium and Fetal Asphyxia | 12 |
| Meconium Consistency and Timing of Meconium Passage | 18 |
| Complications of Meconium-Staining of the Amniotic Fluid | 30 |
| I. Umbilical Vessels Damage | 30 |
| II. Intra-Amniotic Infection | 31 |
| III. Fetal Neurological Complications | 32 |
| IV. Meconium Aspiration Syndrome | 37 |
| V- Surfactant Inactivation | 38 |
| VI. Persistent Pulmonary Hypertension of the Newborn | 42 |
| Meconium Aspiration Syndrome | 45 |
| Pathophysiology of Meconium Aspiration | 47 |
| 1- Fetal Gasping | 48 |
| 2- Mechanical Airway Obstruction | 50 |
| 3- Pneumonitis | 52 |
| 4- Surfactant Inactivation | 53 |
| Radiological Diagnosis of Meconium Aspiration Syndrome | 55 |
| Management of Meconium-Stained Amniotic Fluid | 57 |
| I. Assessment of Risk Factors | 58 |
| II. Early Amniotomy | 60 |
| III. Fetal Heart Rate Monitoring | 60 |
| IV. Prevention of Fetal Gasping | 62 |
| V. Amnioinfusion | 63 |
| VI. Neonatal Physiotherapy | 68 |

| | |
|---|-----|
| VII. Saline Lavage | 68 |
| VIII. Pharyngeal and Tracheal Suctioning | 69 |
| IX. Conventional treatment of Meconium Aspiration Syndrome | 77 |
| X. New Modalities for Treatment of Meconium Aspiration Syndrome | 79 |
| 1- High-frequency Oscillatory Ventilation | 79 |
| 2- High-frequency Jet Ventilation | 80 |
| 3- Surfactant Administration | 81 |
| 4- Surfactant Lavage of the Bronchial Tree | 84 |
| 5- Nitric Oxide Inhalation | 87 |
| 6- Extracorporeal Membrane Oxygenation | 89 |
| Summary | 90 |
| References | 95 |
| Arabic Summary | 107 |

