

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

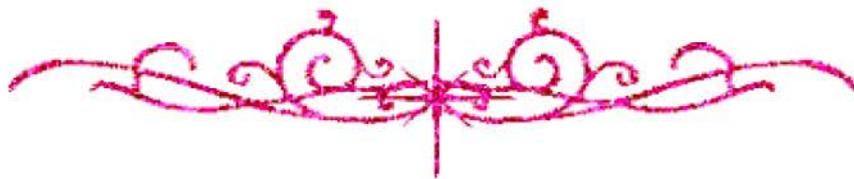
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم
قسم

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



HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق

الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

Ocular Manifestations of Diving and Decompression Sickness

Essay submitted for partial fulfillment of M.Sc. degree in
Ophthalmology

By

Mohamed El Sayed Mahmoud Raslan

M.B.;B.Ch.

Supervised by

Prof. Dr. Omar Mohamed El Zawahry

Professor of Ophthalmology.

Faculty of medicine-Cairo university

Dr. Magda Salaheldin Abdel Aziz

Assistant Professor of Ophthalmology

Faculty of medicine-Cairo university

Dr. Rasha Mounir Abdel Kader

Lecturer of Ophthalmology

Faculty of medicine-Cairo university

Faculty of medicine

Cairo University

2005

B12955

2

8

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

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ
وَالَّذِي يُرِيهِمْ آيَاتِهِ
وَالَّذِي يُخْرِجُ النَّوْمَ
وَالَّذِي يُخْرِجُ النَّوْمَ
وَالَّذِي يُخْرِجُ النَّوْمَ
وَالَّذِي يُخْرِجُ النَّوْمَ

سیدنا خلیفہ و سربراہان کرام
سیدنا خلیفہ و سربراہان کرام

سیدنا خلیفہ

سیدنا خلیفہ
سیدنا خلیفہ
سیدنا خلیفہ
سیدنا خلیفہ

سیدنا خلیفہ
سیدنا خلیفہ
سیدنا خلیفہ
سیدنا خلیفہ

محضر
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / عبد الرحمن محمد رمضان
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في طب دماغ العين

=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : ocular Manifestation of Diving

& Decompression Sickness

: باللغة العربية : تأثير الغوص واعتلال ازالة
الضغط على العين

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة
للمرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١. الإستاذ الدكتور / عبد محمد الطواهرى عن المشرفين
٢. الإستاذ الدكتور / عبد العزيز على يسدر : ممتحن داخلي
٣. الإستاذ الدكتور / محمد صلاح موسى : ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة
مجتمعة فى يوم بتاريخ / / ٢٠٠٠ بقسم مدرج
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .
قرار اللجنة :

قول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن

الممتحن الداخلي

الممتحن الخارجي

محمد الطواهرى

عبد العزيز على يسدر

عبد محمد الطواهرى

عصام

and

ABSTRACT

The prevalence of recreational, military, and commercial diving, as well as the medical use of hyperbaric oxygen therapy, requires that ophthalmologists be familiar with the effects of the hyperbaric environment on the normal and diseased eye.

The essay surveyed The ophthalmology and diving medical literatures for publications related to the ophthalmic aspects of diving and hyperbaric exposures.

Underwater optics, underwater refractive correction, and ophthalmic aspects of a fitness-to-dive evaluation are summarized.

The evaluation and management of ocular manifestations of decompression sickness and arterial gas embolism are reviewed and guidelines for diving after ocular surgery are proposed.

Key words:

arterial gas embolism- contact lenses - decompression sickness.
diving - glaucoma - hyperbaric oxygen - ocular barotrauma.
ophthalmic surgery - oxygen toxicity.

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

ACKNOWLEDGMENTS

Thanks to GOD

I am deeply indebted to *Prof. Dr. Omar Mohamed El Zawahry* Professor of Ophthalmology, Faculty of medicine-Cairo University, for his continuous support, kindness, generosity during his supervision for me and the essay. Actually , words are not enough to convey my deep gratitude and cordial feelings. GOD Bless him.

My sincere and great appreciation is also to *Dr. Magda Salaheldin Abdel Aziz* Assistant Professor of Ophthalmology Faculty of medicine-Cairo University, for her effort, encouragement and valuable instructions. Without her meticulous revision of every point in the essay , this study would have not been accomplished.

I am really grateful to *Dr. Rasha Mounir Abdel Kader*, lecturer of Ophthalmology, Cairo University, for her valuable advices and continuous efforts and guidance throughout the study.

