



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





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  
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

# VASCULAR INJURY DURING OPERATIVE LAPAROSCOPY

Thesis

Submitted in partial fulfillment of the requirement of the master  
degree in general surgery

by

**Mohamed El-Shahatt Mahmoud Dawoud**

(M.B., B. Ch.)

supervised by

**Prof. Dr. Mohamed Youssef Ezzeldeen**

Professor of general surgery

Faculty of medicine

Cairo University

**Ass. Prof. Dr. Mahmoud Mohamed Ezzeldeen**

Ass. Professor of general surgery

Faculty of Medicine

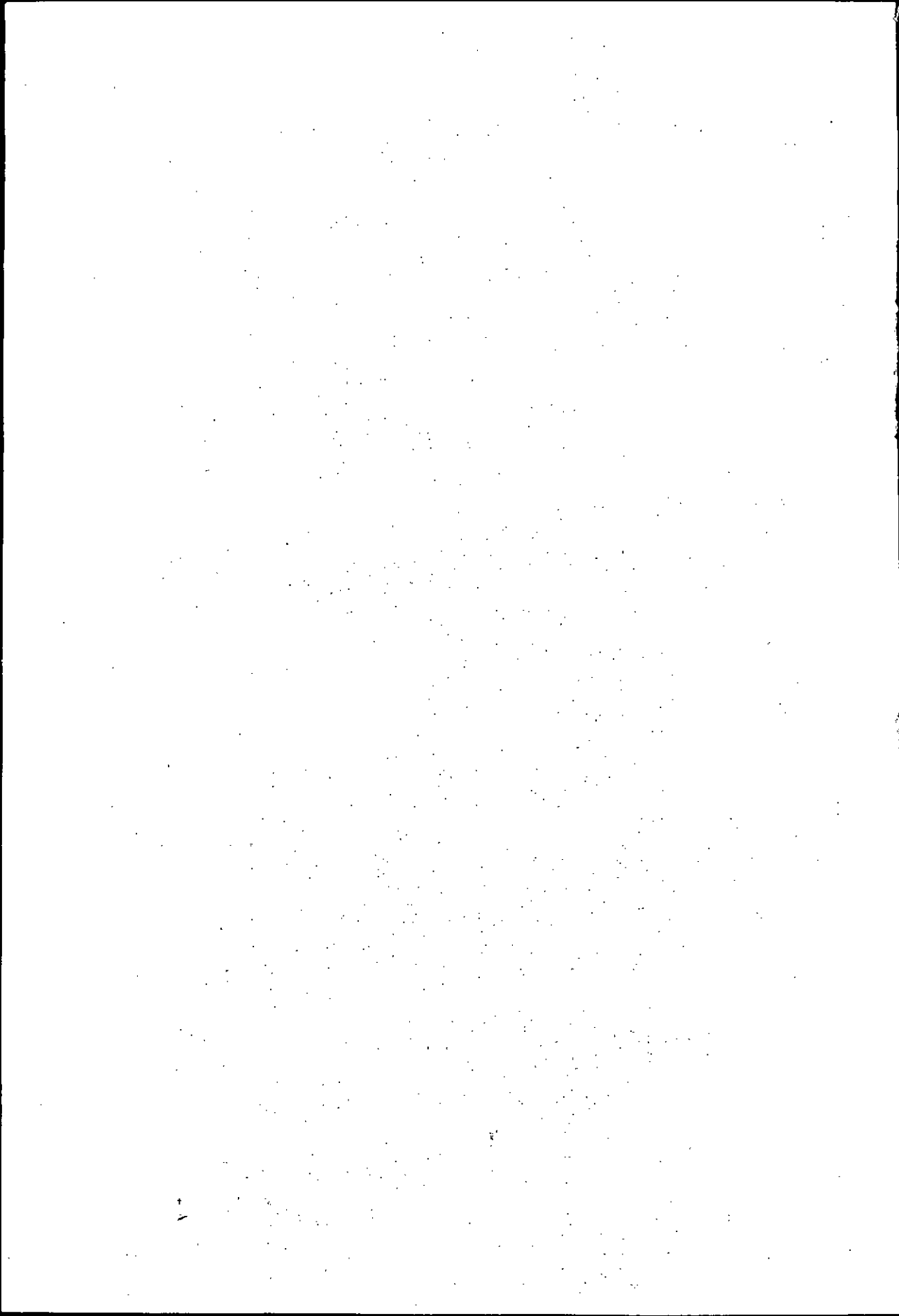
Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2002

B V C-7



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / محمد الشحات محمد داود  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه  
في الجراحة العامة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية *Vascular injury during operative Laparoscopy.*

باللغة العربية : إصابات الأوعية الدموية أثناء منظار البطن الجراحية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٦ / ١٠ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١. الأستاذ الدكتور / محمد يوسف عز الدين
٢. الأستاذ الدكتور / أشرف علي محمد بيتر
٣. الأستاذ الدكتور / أحمد عبد ربه

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الخميس بتاريخ ١٣ / ١٠ / ٢٠٠٢ بقسم مركز البحوث مدرج بـ  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .  
قرار اللجنة : قبول الرسالة

الممتحن الخارجى

الممتحن الداخلى

توقيعات أعضاء اللجنة :-  
المشرف الممتحن

١

٢



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

«قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا

بِمَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ

الْعَلِيمُ الْوَكِيمُ»

صدق الله العظيم

سورة البقرة آية (٣٢)



# ACKNOWLEDGEMENT

## Before All Thanks God

I would like to express my deepest gratitude and thanks to Professor Doctor Mohamed Youssef Ezzeldeen, professor of general surgery, faculty of medicine, Cairo university, for his paternal guidance, moral support and help. Frankly I am very lucky and honored to work under his supervision.

My highest appreciation to Assistant Professor Doctor Mahmoud Mohamed Ezzeldeen, Assistant Professor of general surgery faculty of medicine Cairo university, for his unlimited support, generous care, and continuous observation through all phases of the work. No one can deny the great efforts from Assistant Professor Doctor Mahamoud Mohamed Ezzeldeen, who spent most of his time with me to reach the best picture of this thesis.

\*\*\*\*\*

## **Abstract**

The purpose of this study was to identify the causes and risk factor of vascular injuries during surgical laparoscopy and the most important precautions to avoid these vascular injuries during operative laparoscopy. We operated in 10 patients with vascular injuries occurred during laparoscopy.

### **The following patients were excluded from this study:**

Patients with a history of bleeding, abnormal platelet count, or systemic disorders e.g hepatic disorders, and those on salicylates, heparin, or oral anticoagulants, and patients had traumatic intraabdominal bleeding.

This study suggests that vascular injuries during surgical laparoscopy, mostly occur after insertion of the veress needle or the primary trocar and the surgeon experience, patient selection and good instruments and equipments are of great value to prevent such complications.

\*\*\*\*\*

# Contents

<b>Introduction</b> .....	1
<b>III- Review of Literature</b>	
<u>a- Chapter (1) Anatomy</u> .....	3
<u>b- Chapter (2) Physiology</u> .....	8
<u>c- Chapter (3) Phasiological changes during laparoscopy</u> .....	11
<u>d- Chapter (4) Surgical laparoscopy</u> .....	17
◇ Laparoscopic instruments .....	17
◇ Gasless laparoscopy .....	28
◇ Primary cannula insertion .....	29
◇ Secondary cannula insertion .....	32
◇ Extra peritoneal laparoscopy .....	35
◇ Exiting from the abdomen .....	38
<u>e- Chapter (5) Methods of creating a pneumoperitoneum</u> .....	40
◇ Veress needle Access .....	40
◇ Direct Trocar Insertion.....	45
◇ Open (Hasson) Access.....	48
◇ Alternate Access.....	52

<u>f- Chapter (6): Advantages of laparoscopy</u> .....	54
◇ Complications of laparoscopy.....	55
<b>V- Patients and Methods</b> .....	75
<b>VI- Cases Reports</b> .....	80
<b>VII- Results</b> .....	93
<b>VIII- Discussion and conclusions</b> .....	106
<b>IX- Summary</b> .....	120
<b>X- References</b> .....	122