

**Echocardiographic Findings in Children
Admitted in Pediatric Intensive Care
Unit with Acute Heart Failure**

Thesis

Submitted For Partial Fulfillment of Master
Degree in Pediatrics

By

Mohamed Abdel-Kader Yusuf Abdel-Kader

M.B., B.Ch. (AL-Azhar University 2009)

Under Supervision of

PROF. DR. MOHAMED SAYED HEMEDA

Professor of Pediatrics

Faculty of Medicine .Al- Azhar University

PROF. DR. KAMAL MOHAMED KHALAF

Professor of Pediatrics

Faculty of Medicine .Al- Azhar University

PROF. DR. MOHAMED MOSTAFA SHABAN

Assistant Professor of Pediatrics

Faculty of Medicine .Al- Azhar University

DR. AHMED MOHSEN ABDELHAKHEEM

Lecturer of Pediatrics

Faculty of Medicine .Al- Azhar University

Faculty of Medicine (boys)

Al- Azhar University

Cairo - 2014



**التغيرات فى الموجات الصوتية على القلب فى
الأطفال الذين يعانون من فشل حاد فى عضلة
القلب والمحجوزين بوحدة الرعاية المركزة للأطفال**

رسالة مقدمة من

الطبيب/ محمد عبدالقادر يوسف عبدالقادر

كلية الطب (بنين) - جامعة الأزهر ٢٠٠٩

وذلك توطئة للحصول على درجة الماجستير فى طب الأطفال

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور/ محمد سيد حميدة

أستاذ طب الأطفال

كلية الطب - جامعة الأزهر

الأستاذ الدكتور/ كمال محمد خلف

أستاذ طب الأطفال

كلية الطب - جامعة الأزهر

الأستاذ الدكتور/ محمد مصطفى شعبان

أستاذ مساعد طب الأطفال

كلية الطب - جامعة الأزهر

الدكتور/ أحمد محسن عبدالحكيم

مدرس طب الأطفال

كلية الطب - جامعة الأزهر

كلية الطب (بنين) - جامعة الأزهر

القاهرة- ٢٠١٤



INTRODUCTION AND AIM OF THE WORK



REVIEW OF LITERATURE



REVIEW OF LITERATURE

CHAPTER 1

ECHOCARDIOGRAPHY



REVIEW OF LITERATURE

CHAPTER 2

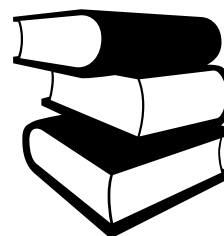
ACUTE HEART FAILURE



REVIEW OF LITERATURE

CHAPTER 3

ECHOCARDIOGRAPHY IN HEART FAILURE



PATIENTS AND METHODS



RESULTS



DISCUSSION



CONCLUSIONS



RECOMMENDATIONS



SUMMARY



REFERENCES



ARABIC SUMMARY
