



Department of Medical Studies

Study of the Role of 25-dihydroxy Vitamin D Concentration in Critically Ill Neonates

Thesis submitted for the fulfillment of the Ph.D. Degree in
Childhood Studies

By

Magdy Shafik M.Ramadan

M.B., B.Ch - M.Sc

Zagazig University

Supervised by

Dr. Nayera Ismail Attia

Prof. of Pediatrics

Institute of Post-Graduate Childhood Studies

Ain- Shams University

Dr. Mohamed Talat Ali Khashaba

Prof. of Pediatrics

Chairman of Neonatal Intensive Care Unit

Mansoura Children Hospital

Faculty of Medicine

Mansoura University

Dr. Amal Kamel Seleem

Ass.Prof. of Medical Biochemistry

Faculty of Medicine

Mansoura University

2012



قسم الدراسات الطبية

دراسة دور ٢ داى هيدروكسي فيتامين (د) في الحالات الحرجة في الأطفال حديثي الولادة

دراسة مقدمة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
في صحة وتغذية الطفل معهد الدراسات العليا للطفولة

من الطبيب
مجدي شفيق رمضان
ماجستير طب الأطفال
جامعة الزقازيق

تحت إشراف
أ.د./ نيرة إسماعيل عطية
أستاذ طب الأطفال
معهد الدراسات العليا للطفولة
جامعة عين شمس

أ.د./ محمد طلعت علي خشبة
أستاذ طب الأطفال
رئيس وحدة الأطفال حديثي الولادة
مستشفى الأطفال الجامعي بالمنصورة

أ.د./ أمل كامل سليم
أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية الطبية
كلية الطب – جامعة المنصورة

جامعة عين شمس
٢٠١٢



Contents

	Page
List of Abbreviations	i
Abstract	vi
List of Tables	x
List of Figures	1
Introduction	3
Aim of the Study	9
Review of Literature	13
The Critically Ill Neonates	13
Neonatal Sepsis	17
Respiratory Distress Syndrome	48
Neonatal Pneumonia	68
Bronchopulmonary Dysplasia	88
Vitamin D	114
Subjects and Methods	142
Results	158
Discussion	210
Summary& Conclusion	240
Recommendations	250



Contents

	Page
References	254
Appendices	303
Arabic Summary	١



Arabic Summary



Introduction



Aim of the Study



Review of Literature



subject & Methods



Results



DISCUSSION

Summary &
Conclusion



Recommendation



References



Appendices
