The Role of Human Amniotic Membrane in Regeneration after Sciatic Nerve Transection in Male Albino Rat

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of M.D. Degree
in Anatomy and Embryology

By

Hala Taha Abd El-Rahman Shalan
M.B., B.Ch. M.Sc. Anatomy and Embryology
Faculty of Medicine - Ain Shams University

Under Supervision of

Dr. Lucy Moris Iskandar
Professor of Anatomy and Embryology
Faculty of Medicine - Ain Shams University

Dr. Seham Hassan Refaat
Professor of Anatomy and Embryology
Faculty of Medicine - Ain Shams University

Dr. Rania Ahmed Salah
Assistant Professor of Anatomy and Embryology
Faculty of Medicine - Ain Shams University

Dr. Youssef Shokry Abdel-Al
Assistant Professor of Anatomy and Embryology
Faculty of Medicine - Ain Shams University

Dr. Asmaa Ibrahim Ahmed
Lecturer of Anatomy and Embryology
Faculty of Medicine - Ain Shams University

Faculty of Medicine
Ain Shams University

2017

دور الغشاء الأمنيوسي البشرى فى تجديد العصب الوركي بعد قطعه في ذكور الفئران البيضاء

أطروحة مقدمة توطئة للحصول على درجة الدكتوراه

فى العلوم الطبية الاساسية (علم التشريح و الاجنة)

مقدمه من

الطبيبة/ هالة طه عبد الرحمن شعلان

مدرس مساعد بقسم التشريح و الاجنة

كلية الطب- جامعة عين شمس

تحت اشراف

الدكتورة / لوسى موريس اسكندر

أستاذ التشريح والاجنة

كلية الطب - جامعة عين شمس

الدكتورة / سهام حسن رفعت

أستاذ التشريح والاجنة

كلية الطب - جامعة عين شمس

الدكتورة / رانيا احمد صلاح

أستاذ مساعد في علم التشريح و الاجنة

كلية الطب- جامعة عين شمس

الدكتور/ يوسف شكري عبد العال

أستاذ مساعد في علم التشريح و الاجنة

كلية الطب- جامعة عين شمس

الدكتورة / أسماء أبراهيم

مدرس في علم التشريح و الاجنة

كلية الطب- جامعة عين شمس

كلية الطب- جامعة عين شمس

2017

Contents

List of Abbreviations

Abb.		Meaning
AM	**:**	Amniotic membrane
MSCs	**:**	Mesenchymal stromal cells
HCG	**:**	Human chorionic gonadotropin
WAP	**:**	Whey acidic peptide
SLPI	**:**	Secretory leukocyte protease inhibitor
HNP	**:**	Human neutrophil peptide
HBD	**:**	Human b-defensins
AMT	**:**	Amniotic membrane transplantation
MRC	**:**	Medical Research Center
CARE	**:**	Committee of Animal Research Ethics
PBS	**:**	Phosphate buffer saline
SPSS	**:**	Statistical Package for the Social Sciences
SD	**:**	Standard deviation
ANOVA	**:**	Analysis of variance
DPE	**:**	Digital Picture Exchange

List of Charts

List of Diagrams

List of Tables

Introduction

Aim of the Work

Review of Literature

Material and Methods

Results

Discussion

Summary