

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



POSTURAL CONTROL IN YOUNG AND ELDERLY NORMAL SUBJECTS AND IN PARKINSONIANS

THESIS

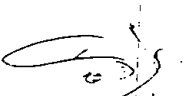
Submitted in Partial Fulfillment for
The Requirements of M.D. Degree in

Neurology


By

Rasha Hassan Soliman
(M.B., B.Ch.; M.Sc., Neuropsychiatry)

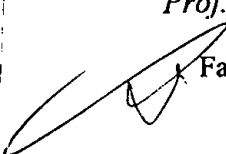
Supervised by



Prof. Dr. Osama Baradah
Professor of Neurology,
Faculty of Medicine, Cairo University



Prof. Dr. Mahmoud Allam
Professor of Neurology,
Faculty of Medicine, Cairo University



Prof. Dr. Forayssa Mohamed Talaat
Professor of Neurology,
Faculty of Medicine, Cairo University

**Faculty of Medicine,
Cairo University**

2001

B

10VPS

تقرير جماعي

عن مناقشة رسالة الدكتوراه للطبيبة/ رشا حسن سليمان
توطئة لدخول امتحان الدكتوراه في الأمراض العصبية

اجتمعت لجنة المناقشة والحكم على الرسالة المقدمة من الطبيبة/ رشا حسن سليمان توطئة لدخول امتحان الدكتوراه في الأمراض العصبية والمشكلة بقرار من مجلس الكلية والمعتمد من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والمكونة من:

الأستاذ الدكتور/ مرفت مصطفى .	أستاذ ورئيس قسم الأمراض العصبية	(ممتحن داخلي)
	كلية الطب - جامعة القاهرة	
الأستاذ الدكتور/ سامية عبد الحميد	أستاذ ورئيس قسم الطب الطبيعي والروماتيزم والتأهيل	(ممتحن خارجي)
	كلية الطب (بنات) - جامعة الأزهر	
الأستاذ الدكتور/ محمود علام	أستاذ الأمراض العصبية	
	كلية الطب - جامعة القاهرة	
الأستاذ الدكتور/ فرايسة محمد طلعت	أستاذ الأمراض العصبية	(عن المشرقيين)
	كلية الطب - جامعة القاهرة	

وذلك بقاعة المؤتمرات بكلية طب قصر العيني - جامعة القاهرة.

قرار لجنة الحكم: قبول الرسالة

قررت اللجنة بعد المناقشة: قبول الرسالة

الأستاذ الدكتور/ مرفت مصطفى
الأستاذ الدكتور/ سامية عبد الحميد
الأستاذ الدكتور/ محمود علام
الأستاذ الدكتور/ فرايسة محمد طلعت

Abstract

- Balance is the ability to maintain the body's center of gravity over the base of support during quiet standing and movement.
- The objective of this study is to quantify and comparing postural stability, balance control, and gait characteristics in normal young subjects, normal elderly subjects and Parkinsonian patients.
- Material and Methods: The balanced and postural stability of 40 normal young subjects, 30 normal elderly subjects and 30 Parkinsonian patients were assessed and compared using the clinical balance scales (B.B.S., standing balance, Rivermead Mobility index) as well as computerized dynamic postero-graphy device.
- Results: regarding elderly group: There is significant increase in sway of COG during quiet standing on different supporting surface, prolonged reaction time, impaired directional control, and decreased movement velocity. Significant increase in step width, and sway, turn time turn sway and decrease in step length and speed, significant prolongation of latency of all posture-evoked responses.
- Regarding Parkinsonian group: Significant disturbance in limits of stability and rhythmic weight shift especially antero-posterior, significant decrease in step length, width, speed and increase in walk end sway, turn sway turn time. Significant increase in latency of all postural evoked responses.
- Conclusion: Elderly persons are less stable and lose their balance easily compared to young. Similarly there are great changes in stability and balance in Parkinsonians compared to elderly persons.

Keywords: Aging - Parkinsonism - Postural, balance and gait - Dynamic postero-graphy.

بسم الله الرحمن الرحيم

"الحمد لله الذي هدانا إلى هذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله"

صدق الله العظيم

ACKNOWLEDGEMENT

*First of all, I am deeply thankful to **GOD** by the grace of whom this work was possible.*

*It is my pleasure to express my deepest gratitude, and sincere thanks to Prof. Dr. **Osama Baradah**, Professor of Neurology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his generous concern, sincere supervision, valuable suggestions and continuous support throughout this work.*

*I wish also to express my sincere gratitude and thanks to Prof. Dr. **Mahmoud Allam**, Professor of Neurology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his generous concern, kind supervision, sincere encouragement, valuable advises and instructions throughout this work.*

*My deepest gratitude, appreciation and thanks to Prof. Dr. **Forayssa Mohamed Talaat**, Professor of Neurology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her kind supervision, valuable suggestions and cooperation, continuous advise and support saving no effort or time in reading each word in this work. To her I will always be grateful.*

Rasha Hassan

January 2001

