سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

سامية محمد مصطفى

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

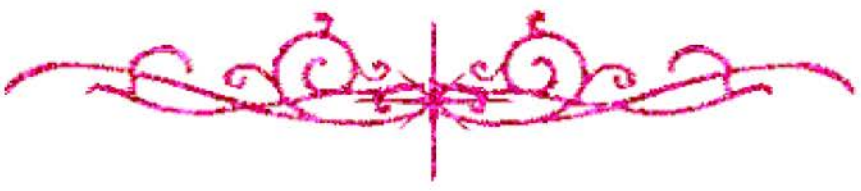
يجب أن

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

Extra-axial Lower Motor Neuron Facial Palsy MRI and CT Findings

Thesis

Submitted in partial fulfillment of the M.D. degree in Radiodiagnosis

By

Mohamed Abd El Fattah Hassaan
M Sc. In radiodiagnosis, Cairo University.

Supervisors

Dr. Dorria Saleh Salem
Prof. of Radiodiagnosis
Faculty of Medicine, Cairo University.

Dr. Mamdouh Mahfouz ALY
Prof. of Radiodiagnosis
Faculty of Medicine, Cairo University.

Dr.Mohamed Abd El Rahman Elshazly
Prof. Of ENT
Faculty of Medicine, Cairo University.

Faculty of Medicine,
Cairo University.

جامعة القاهرة / كلية الطب

القصر العينى

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / محمد عبد الفتاح صالح

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

فى

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Extra-axial lower motor neuron Facial palsy MRI & CT findings

: باللغة العربية : دور الرنين المغناطيسى والأشعة المقطعية فى تقييم حالات شلل العصب الوجهى

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٠ / ٢ / ٢٠٠٥ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) أ.د/ ابراهيم صالح (أستاذ الأشعة التشخيصية) عن المشرفين

٢) أ.د/ محمد عاطف غارى (أستاذ الأشعة التشخيصية) متحن داخلى

٣) أ.د/ وحيد حسين طنطاوى (أستاذ الأشعة التشخيصية بجامعة عين شمس) متحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم السبت بتاريخ ١٦ / ٢ / ٢٠٠٥ بقسم الأشعة التشخيصية بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قررت اللجنة قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن	المتحن الداخلى	المتحن الخارجى
(عصام)		

Abstract

The facial nerve is a mixed motor, secretomotor, and sensory nerve. The facial nerve can be divided into six segments : the cisternal segment in the cerebellopontine angle cistern; the canalicular segment in the internal auditory canal ; the petrous or labyrinthine segment ; the horizontal or intratympanic segment; the vertical or mastoid segment posterior to the external auditory canal; and the intraparotid segment inferior to the stylomastoid foramen. The aim of this work is to study the CT & MRI anatomy of the facial nerve as well as the various pathologic processes affecting it along its intracranial, intratemporal & extracranial course. Sixty-eight cases complaining of lower motor neuron facial palsy underwent clinical examination, either CT, or MRI examinations or both. Patients were classified into five groups regarding the etiological cause of lower motor neuron facial palsy. Group1 traumatic; Group II Bell's palsy; Group III inflammatory; Group IV Neoplastic; Group V Miscellaneous.

We concluded that CT examination is the best modality for evaluating the facial nerve canal while enhanced MR imaging will show the nerve itself and various pathologic processes implicating the facial nerve along its course from the cerebellopontine angle to its extracranial portion in the parotid gland. CT is the modality of choice for diagnosis of traumatic cases as well as the bony changes in inflammatory and other miscellaneous conditions. Bell's palsy cases need clinical and electroneurographic evaluation at first. Only atypical cases that do not respond to physical and medical treatment over 2 months duration need further evaluation by enhanced MRI examination of the petrous bone.

Key words
Facial nerve.
Extra-axial lower motor neuron.
Internal auditory canal
Cisternal, labyrinthine, tympanic, mastoid and intraparotid segments.
High resolution CT and MR imaging.

ACKNOWLEDGMENT

Words can never express my deepest gratitude and sincere appreciation to **Dr. Dorria Salem** professor of radiodiagnosis at Cairo University for her kind supervision, unlimited support and continuous guidance throughout every step.

My profound thanks are due to **Dr. Mamdouh Mahfouz** professor of radiodiagnosis at Cairo University for his patience, meticulous supervision, creative advises. His encouragement and willingness to teach and educate have pushed me hard forward and tought me the art of presenting a scientific work.

I am also grateful to **Dr. Mohamed Elshazly** professor of ear, nose, and throat Cairo University for his continuous guidance, encouragement and support..

I would like to express my sincere thanks to the nursing staff in Kasr El Aini hospital for their kind help.

Last but not least, I am also thankful to all my colleagues, my family and every one who contributed to this work and helped in its final accomplishment.

Contents

List of Tables

Page

Introduction & Aim of work