



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

ROLE OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) IN POST-IRRADIATED BRAIN TUMORS

Essay

*Submitted for Partial Fulfillment
Of the master Degree in
Radiodiagnosis*

By

Ahmed Sabry Mohamed Hamed
M.B.B.ch (Ain Shams University)

Supervised by

Prof. Dr. Laila Fouad Galal

Prof. In Radiodiagnosis
Faculty of Medicine
Ain Shams University

Dr. Magdy Gad-Allah Ali

Lecturer in Radiodiagnosis
Faculty of Medicine
Ain Shams University

Faculty of Medicine
Ain Shams University
2001/2002

B.0127

Acknowledgement

First and Foremost, thanks to

ALMIGHTY GOD

To whom any success in life is related

I am greatly honored to have been supervised by

Prof. Dr. Laila Fouad Galal

Prof. In Radiodiagnosis

Faculty of Medicine

Ain Shams University

Who contributed with her valuable advice, patience and enthusiastic encouragement in the completion of this work.

My sincere gratitude to

Dr. Magdy Gad-Allah Ali

Lecturer in Radiodiagnosis

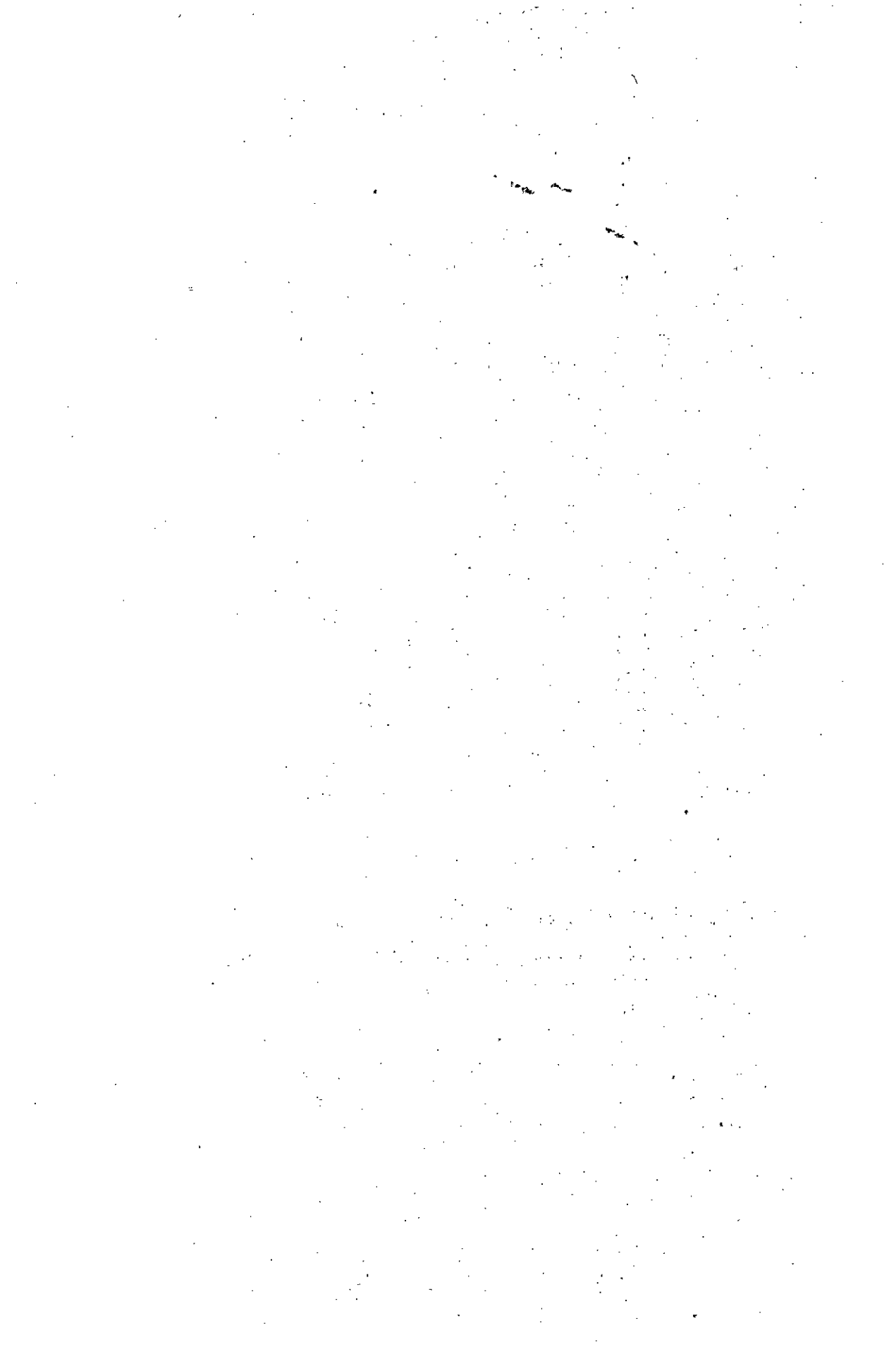
Faculty of Medicine

Ain Shams University

For his generous help and kind assistance and guidance

My deepest and profound appreciation for my **parents** and my

wife for their continuous support and encouragement.



Contents

- *Introduction and aim of work*
- *MRI anatomy of the brain*
- *Pathology of brain tumors*
- *New techniques of MRI in examination of brain tumors*
- *MR manifestations of post-irradiated brain tumors*
- *Review of literature*
- *Summary and conclusion*
- *References*
- *Arabic summary*

List of Figures

<u>Figure</u>	<u>Page</u>
<i>Fig. 1</i>	8
<i>Fig. 2</i>	9
<i>Fig. 3 A</i>	14
<i>Fig. 3 B</i>	15
<i>Fig. 3 (C & D)</i>	16
<i>Fig. 3 E</i>	17
<i>Fig. 4 A</i>	21
<i>Fig. 4 B</i>	22
<i>Fig. 5</i>	23
<i>Fig. 6</i>	23
<i>Fig. 7</i>	25
<i>Fig. 8</i>	30
<i>Fig. 9 (A & B)</i>	31
<i>Fig. 9 C</i>	32
<i>Fig. 10</i>	33
<i>Fig. 11</i>	36
<i>Fig. 12</i>	81

<i>Fig. 13</i>	84
<i>Fig. 14</i>	85
<i>Fig. 15</i>	87
<i>Fig. 16</i>	88
<i>Fig. 17</i>	95
<i>Fig. 18</i>	100
<i>Fig. 19</i>	107
<i>Fig. 20</i>	112
<i>Fig. 21</i>	124
<i>Fig. 22</i>	133
<i>Fig. 23</i>	134
<i>Fig. 24</i>	135
<i>Fig. 25</i>	136
<i>Fig. 26</i>	137
<i>Fig. 27</i>	138
<i>Fig. 28</i>	138
<i>Fig. 29</i>	141
<i>Fig. 30</i>	145
<i>Fig. 31</i>	147
<i>Fig. 32</i>	148

List of tables

<u>Table</u>	<u>Page</u>
<i>Table 1 (Principle subdivisions of the human CNS)</i>	4
<i>Table 2 (MRI characteristics & signal intensities of intracranial contents)</i>	5
<i>Table 3 (Pathological grading for astrocytic tumors)</i>	41

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET