

X γ

LA

X γ

第一部分 LA 医师基础

第一篇 总论

第一章 概念

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

第二章 放射治疗的基础

- _____
- _____

第三章 与临床放射治疗有关的放射生物学概念

- 1 _____
- 2 _____ (TCP)
- 3 _____ (NTCP)
- 4 _____
- 5 -

第四章 放射治疗中的若干问题

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

第五章 综合治疗

- 1 _____
- 2 _____
3. _____

第六章 近距离治疗

- 1
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6.

第七章 放射治疗当前研究的问题

- 1
- 2

第八章 电离辐射的诱发恶性肿瘤效应

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6 _____
- 7.

第九章 展望

- 1 3
- 2
- 3 PET

第二篇 放射物理学基础

第二章 近距离放疗剂量学基础

192

- 1
- 2
- 3
- 4

1

第三章 治疗计划的设计和執行

_____ CT _____

第四章 调强适形放射治疗

第五章 X(γ)射线立体定向治疗

第六章 放射治疗的治疗保证与质量控制

_____ QA _____

_____ QA _____
QA

第三篇 临床放射生物学

第一章 概述

1. _____
2. _____

1.

第二章 电离辐射对生物体的作用

- 1.
- 2.
1. _____

- 1.
2. X

- 1.LET
2. _____

第三章 电离辐射的细胞效应

DNA

1. _____ DNA _____
2. _____ DNA _____

1. _____
- 2.

1. _____
2. _____ D_0 D_q N _____

1. _____
- 2.

第四章 肿瘤的放射生物学概念

- 1.
2. _____

- 1
- 2
3. _____

第五章 正常组织及器官的放射反应

- 1.
2. _____

1. _____
2. _____

- 1.
- 2.

1. _____

- 2.
- 3.

- 1.
2. _____

第六章 分次放射治疗的生物学基础

- 1 _____ Repair of SLD
_____ Repair of PLD
 - 2 _____
 - 3 _____ Reoxygenation
 - 4 _____ Repopulation
-

1

2

第七章 肿瘤放射治疗个体化的生物学基础研究

1.

第八章 肿瘤分子放射生物学

1.

2

第二部分 X (γ) 刀医师 (头部)

第一章 总论

1.

2.

3.

第二章 临床放射生物学

1.

2.

- 3.
4. TGF
5. D_0 D_q N
- 6.
7. Linear-quadratic LQ
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.4 R
 - Repair of SLDR
 - Repair of PLD
 - Peopulation
 - Reoxygenation
- 12.
- 4
- 13.

第三章 伽玛刀放射物理基础及治疗程序

1.
 - Leksell Gamma Unit
 - OUR
- 2.
- 3.

第四章 伽玛刀的临床应用

1. AVM CA

- 2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11. _____

12 _____
