

中山大学

二00五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 885

科目名称: 放射治疗学

考试时间: 1月23日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答
在试题纸上的不得分! 请用蓝、黑
色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写
清题号, 不必抄原题。

一、名词解释 (每题4分, 共5题: 占20分)

- 1、源轴距
- 2、Pancoast 综合征
- 3、超分割放射治疗
- 4、潜在致死损伤
- 5、加速再群体化

二、选择题 (每题2分, 共10题: 占20分)

- 1、在临床上, 下咽不包括下述哪个区?
A、梨状窝区
B、扁桃体窝区
C、环后区
D、咽后壁区
- 2、下述哪一种射线能量最适合选择作为舌癌外照射的放射源?
A、4~6MV 高能X线
B、8~10MV 高能X线
C、15~20MV 高能X线
D、25~30MV 高能X线
- 3、对已确诊的颈部恶性淋巴瘤患者, 首选治疗原则为:
A、手术+化疗
B、手术+放疗
C、化疗+放疗
D、化疗+手术
- 4、分次照射与单次大剂量照射相比, 对正常组织的损伤较小, 以下哪种解释是正确的?
A 正常组织含氧量低, 对放射不敏感。
B 分次照射的剂量率效应较低。
C 正常组织在分次治疗间隙中发生亚致死损伤修复和细胞再增殖。
D 分次照射有利于提高正常组织致死性损伤的修复能力。
- 5、关于脑肿瘤, 下列哪种说法是错误的?
A 胶质母细胞瘤对放射线高度敏感
B 生殖细胞瘤对放射线高度敏感
C 髓母细胞瘤好发于后颅窝
D 恶性胶质瘤术后应常规进行放射治疗

6、高能电子束的特点是：

- A 随深度的增加，剂量逐渐升高，达到一定深度后，剂量逐渐下降。
- B 随深度的增加，低值等剂量线向内侧收缩，高值等剂量线向外侧扩张。
- C 随着射线能量的增加，表面剂量增加，高剂量坪区变宽，剂量梯度减小。
- D 等剂量分布形状与照射野大小无关。

7、下列哪种组织是晚反应组织？

- A 脑干
- B 消化道黏膜组织
- C 造血系统
- D 肿瘤

8、在中晚期食管癌 X 线临床分型中，哪一类型对放射线中度敏感？

- A. 腔内型
- B. 蕈伞型
- C. 髓质型
- D. 缩窄型

9、关于同期放化疗，下列哪一项叙述是正确的？

- A. 降低肿瘤分期，提高手术切除率。
- B. 消灭残存癌细胞，提高疗效。
- C. 缩短治疗疗程，提高疗效。
- D. 可能加重正常组织损伤危险性。

10、下列肿瘤中，哪一项最常合并重症肌无力？

- A. 鼻咽癌
- B. 喉癌
- C. 胸腺肿瘤
- D. 非小细胞肺癌

三、简答题（每题 6 分，共 5 题，占 30 分）

- 1、简述照射野的半影区和几种不同半影的分类及其定义。
- 2、分别简述早反应组织与晚反应组织的特点。
- 3、根据 ICRU 第 62 号报告，GTV、CTV、ITV、PTV 的定义是什么？
- 4、局部晚期乳腺癌的定义及其主要治疗失败原因是什么？
- 5、影响放射敏感性的四个主要因素？

四、问答题

- 1、试述鼻咽癌出现眶上裂综合征时受累的颅神经及其临床表现。（20 分）
- 2、论述喉癌放射治疗原则。（15 分）
- 3、试述脑恶性胶质瘤的治疗原则。（15 分）
- 4、试述小细胞肺癌局限期的定义及治疗原则。（15 分）
- 5、试述放射性肺炎的病理改变及主要诊断依据。（15 分）