



第八节：放疗疗效评价及影响因素



川北医学院附属医院
Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College

一、疗效评价



近期疗效评定方法

- 1、完全缓解 (complete remission----CR)
 - 2、部分缓解 (partial remission----PR)
 - 3、无变化 (no change-----NC)
 - 4、增大 (progressive disease----PD)
-



实体肿瘤近期疗效分级标准WHO

分级	标准
CR	所见肿瘤病变完全消失并维持4周
PR	肿瘤最大直径及最大垂直径的乘积减少50%以上，维持4周，无新病灶出现
NC	肿瘤病灶两径的乘积减少50%以下，或增大25%以下，无新病灶出现
PD	肿瘤病灶两径的乘积增大25%以上，或出现新病灶



WHO与RECIST比较

	WHO	RECIST
测量对象	肿瘤两最大垂直径	肿瘤最长径总和
疗效定义		
CR	肿瘤完全消失	可测量肿瘤完全消失
PR	肿瘤缩小超50%	测量经线缩小超30%
NC	缩小不足50% 或增大未超25%	非PR或PD
PD	增大超25% 或新病灶	增大超20% 或新病灶

欧洲癌症研究与治疗协会、美国国立癌症研究所、加拿大国立癌症研究所



川北医学院附属医院
Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College

远期疗效评定

☐ 生存率

☐ 1、3、5、10年

川北医学院放射肿瘤学教研室



川北医学院附属医院
Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College

并发症

☐ 近期并发症

☐ 远期并发症

川北医学院放射肿瘤学教研室



近期并发症评价标准

多参照：美国放射治疗肿瘤协作组RTOG标准
(Radiotherapy Oncology Group)

RTOG对全身各组织器官的反应分级

- ☐ 0级——无毒性
- ☐ 1级——轻度毒性
- ☐ 2级——中度毒性
- ☐ 3级——重度毒性
- ☐ 4级——危及生命或致死毒性
- ☐ 5级——死亡



川北医学院附属医院
Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College

二、影响因素



川北医学院附属医院
Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College

肿瘤的敏感性和治愈性的关系？



川北医学院附属医院
Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College

一)、肿瘤自身原因



1、肿瘤的组织起源

- ☐ 它是影响放疗疗效的重要因素之一
 - ☐ 很多肿瘤对放疗较敏感，如：鼻咽癌、喉癌、淋巴瘤、宫颈癌、精原细胞瘤、小细胞肺癌。
 - ☐ 有些肿瘤对放疗不敏感，如：骨肉瘤、软组织肉瘤、畸胎瘤等。
-



2、肿瘤病理形态（生长方式）

- ☐ 外生型，疗效好
- ☐ 浸润型，疗效差
- ☐ 溃疡型，疗效更差



2、肿瘤病理形态（分化程度）

- 分化好，远处转移迟，放疗敏感性差，但远期疗效好
 - 分化差，远处转移早，放疗敏感性虽好，但远期疗效差
-



3、肿瘤细胞增殖动力学

- ☐ 增殖越快的肿瘤对射线越敏感。
 - ☐ 临床上常用肿瘤的潜在倍增时间、DNA含量、DNA合成期细胞比例等来反应肿瘤的增殖速度。
 - ☐ 通过了解肿瘤的增殖速度来确定放疗的时间分割。
-



川北医学院附属医院
Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College

4、肿瘤分期



5、肿瘤生长部位

☐ 瘤床血供

☐ 周围组织耐受性



二)、病员方面的原因

☐ 一般情况及有无合并症

☐ 配合医生治疗情况



三）、医疗方面的原因

☐ 医生的经验

☐ 医院的硬件