放射治疗的质量控制与质量探证

Quality Assurance——QA Quality Control —— QC 一、概念

■ 放疗QA是指经还周密计划而采取的一系列必要措施,保证放疗全过程(各个环节)按国际标准准确安全的执行。

QA有两个重要网容

■ 1、质量评定:按《定标准度量评价整个服务过程中的服务质量和治疗效果。

■ 2、质量微制 (QC): 即采取必要措施保证(风的执行, 并不断改进某些环节和治疗方法, 从而达到新的QA水平。

二、执行QA的樂夢性

无论是根治性效疗还是姑息性放疗, 其根本目的是要控制肿瘤,这就要给予肿瘤组织精确的又量照射,同时使周围组织器官少受或不受照射。从而提高控制率, 减少并发放。实现这个目标的关键就是要对整个治疗计划精心设计和准确执行。 治疗计划的设计一般分为"临床计划"和"物理计划"两个基本阶段。前者是计划设计的基本出发点和最终目的,后者是实现前者的途径,两者互相依赖,缺一不可。

制定计划要求设计者对放射生物学、 物理学和临床肿瘤学知识有足够的认识。 据报道、相同类型、激别的肿瘤在不同的 治疗中心治疗结果差异很大。这就要求部 门间、地区间,甚至国际间要有统一的标 准或治疗方案(QA),并要制定措施保 证标准的严格执行(QC)。

执行风筝的环节

部JTQA组织制排制

1、放疗医师

- 确定放疗的必要性
- ■选择最佳治疗方案
- ■确定放了目的
- 靶区范围的确定
- 靶区的定位
- 照射剂量确定和分割方式的选择

- 治疗计划的执行与调整
- 会诊讨论制度的建立
- 随访及疗效统计分析

2、放疗物理师

一般维护

机器维护 等中外的校正 緊對野的检查

剂量测试及计算

■能量的测定

■ 輸出剂量的测量

■ 挡块和组织补偿器的校正。

■模具制作

■ 3、放疗生物师

■ 4、放疗技术员

■ 5、放疗护

四、QA组织

- 1、部门内QA组织
- 2、国内QA组织
- 3、国际QA组织