



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0887—2013

放射性粒子植入治疗计划系统 剂量计算要求和试验方法

Radioactive seeds implantation treatment planning system—
Requirements for dose calculations and test methods

2013-10-21 发布

2014-10-01 实施

国家食品药品监督管理总局 发布

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家食品药品监督管理总局提出。

本标准由全国医用电器标准化技术委员会放射治疗、核医学和放射剂量学设备分技术委员会(SAC/TC 10/SC 3)归口。

本标准起草单位:北京市医疗器械检验所、北京航空航天大学宇航学院、山东新华医疗器械股份有限公司、深圳市海博科技有限公司。

本标准主要起草人:冯健、周付根、赵良东、崔智。

放射性粒籽植入治疗计划系统 剂量计算要求和试验方法

1 范围

本标准规定了放射性粒籽植入治疗计划系统(以下简称治疗计划系统)的剂量计算要求和试验方法。

本标准适用于放射性粒籽植入治疗计划系统的剂量计算。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17857 医用放射学术语(放射治疗、核医学和辐射剂量学设备)

3 术语和定义

GB/T 17857 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 放射性粒籽 radioactive seeds

用于临床植入治疗、按一定要求封装的放射性核素。常用的有用钛管对称封装的¹²⁵I 和¹⁰³Pd 等。

3.2 放射性粒籽植入治疗 radioactive seeds implantation therapy

通过经皮穿刺或其他方式将放射性粒籽置于体内实施治疗的方式。

如果不再取出植入的粒籽,也称为永久性放射性粒籽植入治疗。

4 要求

4.1 长度重建偏差

治疗计划系统的长度重建偏差不大于 2 mm。

4.2 体积重建偏差

治疗计划系统的体积重建偏差不大于 10%。

4.3 剂量计算偏差

治疗计划系统的剂量计算值与理论值之间的偏差不大于 10%。

4.4 剂量场分布准确性

治疗计划系统的剂量场分布准确性不小于 90%。