

中国生物医学工程学会团体标准

《头颈部 CT 检查和辐射剂量管理规范》

（征求意见稿）编制说明

一、工作简况

1、任务来源

根据中国生物医学工程学会2020年第三批团体标准制修订项目工作计划，首都医科大学附属北京同仁医院等负责起草团体标准《头颈部CT检查和辐射剂量管理规范》（项目编号为BZW PI-064）。

2、主要工作过程

2020年6月，首都医科大学附属北京同仁医院向中国生物医学工程学会提出该团体标准的立项申请，2020年9月确认正式立项。由首都医科大学附属北京同仁医院、中日友好医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、吉林大学第二医院和福建医科大学附属第一医院组成的标准起草工作组接到任务后，调查收集国内外相关标准和资料，确定本标准制订的范围和原则。起草小组在前期开展工作的基础上，于2020年10月完成了标准征求意见稿，现向各有关单位征求意见。

二、标准编制原则及有关内容的说明

1、概述

在头颈部病变诊疗中，CT发挥着重要作用。头颈部解剖结构复杂、器官微小，且晶状体和甲状腺是对辐射较为敏感的器官，CT的扫描技术、参数优化和后处理方法复杂，具有其独特性。随着CT硬件和软件的不断更新，临床所用不同品牌CT的扫描和重建参数不完全一致，需要对其规范化，既要保证诊断需求和影像质量，又要合理降低辐射剂量。2012年由中华人民共和国卫生部发布的卫生行业标准“CT检查操作规程”（WS/T 391-2012），已经不适用于设备的发展水平和临床的需求，同时，此标准中关于头颈部CT检查项目内容不够全面。因此，本标准的制定对于规范临床实践中头颈部CT检查的规范化，保证影像诊断信息满足临床疾病诊疗需求具有重要意义。

2、标准内容的相关说明

2.1 本标准包括适应证、检查技术、辐射剂量优化、图像后处理等内容，适用于所有医疗机构中头颈部 CT 的检查。

2.2 本标准的制定参考了以下文件：

WS/T 391-2012 CT 检查操作规程

头颈部 CT、MR 扫描规范指南（试用稿）2005，中华放射学杂志

头颈部 CT、MR 扫描规范指南（修改稿）2007，中华放射学杂志

头颈部 CT 检查和辐射剂量管理专家共识 2020，中华放射学杂志

2.3 本标准适用于所有医疗机构的各种品牌和型号 CT 设备的头颈部 CT 扫描。头颈部 CT 检查为临床常规项目，但其结构的复杂性使得不同医院的图像质量参差不齐，无法做到图像资料共享，造成医疗资源浪费，延长病人的等待时间。

2.4 本标准细化了扫描技术和图像后处理方法，更适用于头颈部各个 CT 检查项目的执行。

2.5 本标准设定了诊断参考水平，更有利于 CT 操作人员在临床实践中合理降低受检者的辐射剂量。

三、主要试验验证。

起草工作组按照本标准的要求和试验方法对相应的产品进行了验证。通过验证确认了本标准中相关要求和试验方法均是有效可行的。

四、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况。

未采用或参考国际和国外先进标准。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家/行业标准的关系。

本标准为推荐性的团体标准，与有关的现行法律、法规和强制性国家/行业标准无抵触。

六、重大分歧意见的处理经过和依据。

无。

七、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议。

该标准所适用的 CT 检查方法已在临床上使用多年，作强制性标准会限制检查方

法在不同品牌和型号 CT 设备中的使用，建议作推荐性团体标准发布。

八、贯彻标准的要求和措施建议

标准发布后视各方反映情况，可以举办培训班来指导标准的实施。

九、废止现行有关标准的建议。

无。

十、其他应予说明的事项。

无。

《头颈部 CT 检查和辐射剂量管理规范》标准起草小组

2020 年 12 月 11 日