

《头颈部 CT 血管成像和脑 CT 灌注成像技术规范》 编制说明

一、任务来源：

经中国老年医学学会批准，由中国老年医学学会放射学分会牵头，由中国人民解放军总医院提出并编制《头颈部 CT 血管成像和脑 CT 灌注成像技术规范》。

二、主要起草单位和主要起草人员及其所做的工作

解放军总医院第一医学中心放射诊断科，娄昕，吕晋浩，马笑笑，边祥兵，罗春材，胡坚兴，臧晓，段曹辉，王强，技术规范的发起、起草、征求建议、最终汇总修改定稿等等。

三、编制背景

在全球，脑血管病致死率居所有疾病的第二位。在中国，脑血管病致死率居所有疾病的第一位，约 80%为缺血性脑血管病。

脑血管病患者获得良好预后依赖对治疗适应症的准确把握，多模态影像学能够提供诊疗关键适应证信息。CT 是脑卒中一线检查方法，头颈部 CT 血管成像及灌注成像是评估头颈部血管病变及血流动力学改变的重要方法，尤其在脑血管病诊疗中，是一线检查方法，具有无创、速度快、准确度高的特点。

随着扫描技术的发展及临床需求提升，头颈部 CT 血管成像及脑 CT 灌注成像的应用越来越多，适应症越来越广，但长期以来，相关技术标准缺乏，不利于学科发展及诊疗水平的提高。无论在国际上还是国内，迄今为止尚缺乏完整的、系统的、规范的标准，主要原因包括成像设备差异、参数差异、临床需求差异及流程差异，导致从路径、采集、后处理及诊断评估各个环节的不一致及不规范，也使标准的制定面临实际困难。随着近年来国内成像设备的迭

代更新，使得对头部 CT 血管成像及灌注成像标准化的需求越来越大，而且也为标准化的实施提供了机遇。

2019 年，《头颈部 CT 血管成像扫描方案与注射方案专家共识》、《脑血管病影像规范化应用中国指南》。2020 年，《头颈部 CT 检查和辐射剂量管理专家共识》等等共识指南的发布，对脑血管病以及头颈部 CT 血管成像等等均有很好的指导作用，而本指南旨在规范化、标准化头颈部 CT 血管成像和脑 CT 灌注成像技术及后处理、临床流程、图像评估，提高不同等级医疗机构、不同医疗设备的同质化水平。为医学影像相关从业人员在头颈部 CT 血管成像及脑 CT 灌注成像提供重要参考及指导，提高技术水平，优化检查流程及技术方案，为患者诊断及治疗提供重要技术保障，将产生良好社会经济效益。

四、编制过程

2022 年 9 月 1 日-2022 年 11 月 31 日，由项目组成员完成立项申请，组织成立标准起草组，前期完成指南的撰写和汇报 PPT 的制作。

2022 年 12 月 1 日-2022 年 12 月 31 日，完成标准论证。

2023 年 1 月 1 日-2023 年 2 月 31 日，广泛征求意见。分发第一版指南和团体标准征求意见反馈表给相关单位的负责人，完成调查汇总。多途径组织专家组审阅研讨。征求意见稿社会公开，征求意见后，提交会议评审。

2023 年 3 月 1 日-2023 年 3 月 31 日，评审。形成报批文本，完成定稿。

五、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

国外没有同类标准。

本标准的术语、定义和缩略词的部分内容参考了《头颈部 CT 检查和辐射剂量管理要求》（T/CSBME 037-2021）的内容。同时结合本标准小组收集到的临床常规资料和文献数据资料综合而来。与系列标准协调配套，符合标准编写规则的要求。

本标准未发现与有关的现行法律、法规和其他强制性国际标准有冲突的地方。

六、主要内容

本标准规定了头颈部 CT 血管成像和脑 CT 灌注成像技术的适应症、检查目的、检查前准备、检查技术、图像后处理、临床流程以及图像报告格式。

本标准适用于医院中头颈部 CT 血管成像和脑 CT 灌注成像。

本标准包括正文、附录和参考文献。

参考文献中入编有助于说明规范的论文及相关资料。

七、重要分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。

八、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

待本标准发布后实施前，将面向标准的各相关方开展标准宣贯工作。

建议该标准自发布之日起 24 个月内开始实施。

九、其他应说明的事项

无

编写组

2023 年 1 月 28 日