



团 体 标 准

T/CSBME 071—2023

车载医用 X 射线计算机体层摄影设备 临床应用要求

Clinical application requirements for mobile medical X-ray computed
tomography (CT) devices

2023-12-29 发布

2024-03-01 实施

中国生物医学工程学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 车载 CT 临床应用要求 1

 4.1 急性传染性疾病暴发期间应用要求 1

 4.2 常态化发热门急诊中应用要求 2

 4.3 应急医疗救援中应用要求 3

 4.4 胸部重大慢病筛查中应用要求 3

参考文献..... 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国生物医学工程学会提出。

本文件由中国生物医学工程学会知识产权与标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：厦门大学附属第一医院、中日友好医院、武汉大学中南医院、海军军医大学附属第一医院、宁波大学附属第一医院、宁波大学医学部、宁波大学智能医学与生物医学工程研究院、宁波市疾病预防控制中心、浙江省人民医院、中国人民解放军东部战区总医院、南京鼓楼医院、明峰医疗系统股份有限公司、上海联影医疗科技股份有限公司、辽宁开影医疗有限公司、医智源健康科技(杭州)有限公司。

本文件主要起草人：汪建华、马国林、徐丽莹、左长京、卢光明、张龙江、张冰、秦洋洋、徐开蔚、陈海兰、吴元华、张哲昊、高菡璐、卢晓微、章群、钱唯、袁建华、郑允、王平、李战国、田传帅、徐榴、潘宇宁、庄雄杰、韩海伟、邝菲、陈识、翁艺菲、赵培君、宋曼、林艺凯、刘帆、刘亭、丁前江、诸露冰、周伟健、王琳玮。

引 言

车载 CT 具有灵活移动及部署高效的优点,目前已在临床推广应用,功能也不断被优化和完善,并趋于专业化。与常规固定式 CT 不同,车载 CT 工作环境复杂多变,执行的任务也不尽相同,临床医技人员如何保障其全天候、安全、正常运行,同时针对不同应用场景,尤其是重大传染性疫情期间防止交叉感染事件的发生,亟需制定临床应用规范要求。

目前,国内外尚未见车载 CT 临床应用的规范或共识。为此,中国生物医学工程学会组织全国从事临床影像诊疗及影像设备研发领域有代表性的专家,结合自身使用车载 CT 经验和国内外最新研究成果,共同制定了本文件,以推动车载 CT 临床规范应用。

车载医用 X 射线计算机体层摄影设备 临床应用要求

1 范围

本文件规定了车载 CT 诊断设备在急性传染性肺炎等重大疫情期间、应急医疗状态以及临床常态化检查应用规范。

本文件适用于操作和使用车载 CT 设备进行诊疗相关的医务人员及工程技术人员。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

GBZ 130—2020 放射诊断防护要求

YY/T 0746—2021 车载医用 X 射线诊断设备专用条件技术

WS/T 367—2012 医疗机构消毒技术规范

WS/T 591—2018 医疗机构门急诊医院感染管理规范

T/WSJD 6—2020 CT 方舱放射防护要求

T/CSBME 037—2021 头颈部 CT 检查和辐射剂量管理要求

T/CSBME 040—2021 CT 诊断辐射剂量参考水平

3 术语和定义

T/WSJD 6—2020、YY/T 0746—2021、GBZ 130—2020、T/CSBME 037—2021、T/CSBME 040—2021、WS/T 367—2012、WS/T 591—2018 界定的术语和定义适用于本文件。

4 车载 CT 临床应用要求

4.1 急性传染性疾病暴发期间应用要求

4.1.1 场地布置

随车参与应急医疗任务人员应排查现场安全隐患后,规划车载 CT 工作区域。根据疫情现场实际情况,合理规划污染区、潜在污染区和清洁区。

工程技术人员根据任务作业场景情况,对车辆进行相应改装以适应场景地况,保障车辆运输通畅及图像质量稳定。

4.1.2 信息登记

受检者信息预先录入影像归档和通信系统(PACS)或自助扫码后自动录入 PACS 系统;如 PACS 系统未开通,需提前录入扫描设备的工作站,避免直接接触受检者的任何物品,包括检查申请单等。