

团 体 标 准

T/CAME 21—2020

日间手术中心设施建设标准

Standard for construction of ambulatory surgery center facilities

2020-11-07 发布

2020-11-07 实施

中国医学装备协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 日间手术中心医疗工艺要求	2
5 建筑基本要求	5
6 空气调节与空气净化基本要求	9
7 医用气体基本要求	11
8 给水排水基本要求	12
9 电气基本要求	12
10 信息化系统基本要求	14
11 消防基本要求	14
附录 A（资料性） 日间手术中心的面积测算	15

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。

本文件由中国医学装备协会医用洁净装备工程分会提出。

本文件由中国医学装备协会归口。

本文件起草单位：中国医学装备协会医用洁净装备工程分会、同济大学、四川大学华西医院、中国建筑科学研究院有限公司、上海卫生基建管理中心、上海市中医院、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、北京中日友好医院、北京洁净园环境科技有限公司、中南大学湘雅医院、首都医科大学附属北京同仁医院、浙江大学医学院附属第二医院、上海尧伟建设工程有限公司、山东雅士股份有限公司、西安华星净化科技有限公司、北京文康世纪科技发展有限公司、克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司、山东帅迪医疗科技有限公司。

本文件主要起草人：沈晋明、马洪升、许钟麟、张美荣、王文胜、刘燕敏、顾向东、姚蓁、徐桓、李正涛、倪如昞、张秀来、应娇茜、张颖、程青、冯玮、梁磊、张瑞萍、贺吉群、黄尽舜、封和平、吴梅梁、李铁军。

日间手术中心设施建设标准

1 范围

本文件规定了新建、改建、扩建的日间手术中心的医疗工艺要求、建筑基本要求、空气调节与空气净化基本要求、医用气体基本要求、给水排水基本要求、电气基本要求、信息化系统基本要求和消防基本要求。

本文件适用于医院内设置的,集中收治集中管理的日间手术中心(部)。建设于医院外的,集中收治集中管理模式的日间手术中心,可参考本标准。

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。

- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 50015 建筑物给水排水设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范
- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50222 建筑物内部装修设计防火规范
- GB 50333 医院洁净手术部建筑技术规范
- GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范
- GB 50751 医用气体工程技术规范
- GB 51039 综合医院建筑设计规范
- GB 51251 建筑物防烟排烟系统技术标准
- CJ/T 521 生活热水水质标准
- JGJ 312 医疗建筑电气设计规范
- WS 435 医院医用气体系统运行管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

日间手术 ambulatory surgery

有计划,可择期在 24 小时内完成入出院的手术或操作。

3.2

日间手术中心 ambulatory surgery center

有综合服务区、病房、手术室等医疗用房组成的相对独立的功能区域。

3.3

洁净手术室 clean operating room

采用空气净化技术,把手术环境空气中的微生物粒子及微粒总量降到允许水平的手术室。

注:手术室也可称手术间。

3.4

洁净辅助用房 clean supporting space

对空气洁净度有要求的医疗的辅助用房。

3.5

非洁净辅助用房 non-clean supporting space

对空气洁净度无要求的医疗的辅助用房。

3.6

浮游法细菌浓度 airborne bacterial concentration

在空气中用浮游菌采样器随机采样,经培养所得单位空气体积中的菌落形成单位的数量,代表空气中的浮游菌数(cfu/m³),简称浮游菌浓度。

3.7

沉降法细菌浓度 depositing bacterial concentration

沉降法称平板暴露法。用培养皿在空气中暴露采样,盖好培养皿后经过培养得出的菌落形成单位的数量,代表空气中可以沉降下来的细菌数(cfu/皿),简称沉降菌浓度。

3.8

术间自净时间 recovery time between operations

在正常运行的换气次数条件下,使手术室内术后废弃物已被清除后的空气含尘浓度降低约 90%或降低到设计洁净度级别上限浓度之内所需的时间。

3.9

洁净区 clean zone

洁净度要求Ⅳ级及以上的区域。

3.10

净化空调系统 air cleaning and conditioning system

以过滤除菌、除尘为主要措施,允许其他净化消毒装置为辅助手段,将受控区域内悬浮尘埃与微生物浓度控制到所要求水平的空气调节系统。

3.11

日间手术信息系统 information system of ambulatory surgery

在日间手术中心的管理和医疗活动中,运用信息和通信技术对日间手术中心的信息进行收集、存储、处理、提取、交换和共享的系统。

3.12

水损 water damage

因水管的表面结露、泄漏或意外事故等对医疗功能造成损害。

4 日间手术中心医疗工艺要求

4.1 日间手术的医疗工艺设计

日间手术中心的医疗工艺设计应包括医疗系统构成、功能、用房和装备,以及医疗工艺流程、工艺条件、技术指标等。

4.2 日间手术中心的管理模式

4.2.1 集中管理集中收治模式

医院内设置独立的综合服务区、独立的病房、独立的手术室,集中进行手术预约排程和术后随访。

4.2.2 集中管理分散收治模式

床位分散于各科室,没有独立的手术室和综合服务区,但手术预约排程和术后随访由日间手术管理部门集中完成。

4.3 日间手术中心的医疗系统与医疗工艺

日间手术中心的医疗系统、医疗工艺流程及其用房要结合当地情况、所在医院的特色与优势学科确定日间手术中心的规模与日间手术种类。对于集中收治集中管理的日间手术中心的医疗系统与医疗工艺流程宜符合图 1。

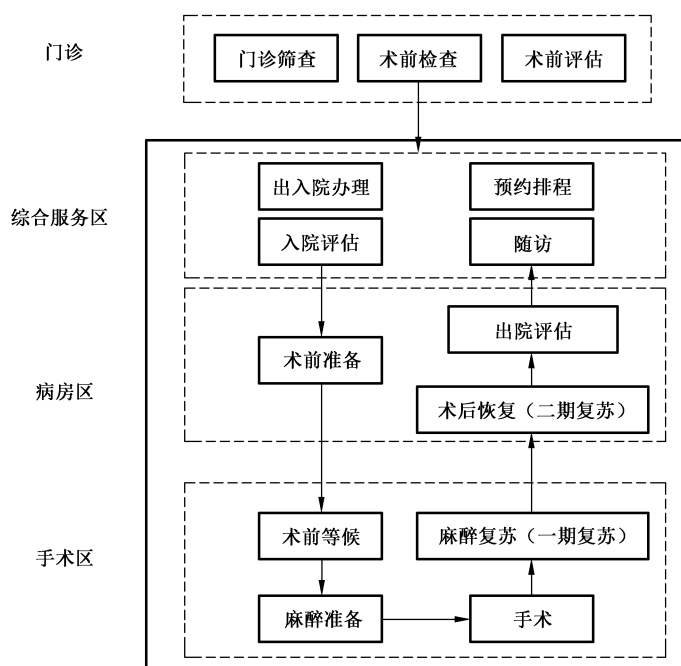


图 1 集中收治集中管理的日间手术中心的医疗工艺流程

4.4 日间手术中心分区

日间手术中心(部)可分为三个功能区域——综合服务区、手术区与病房区。功能布局应合理、联系便捷、流通方便、有利于提高医疗效率。平面布局中洁净区和非洁净区应分明,洁净区和非洁净区之间应设缓冲空间。

4.5 日间手术中心手术室数量

当日间手术中心的手术室数量无相关数据可确定时,可按式(1)测算。

$$\text{手术室数量} = \frac{\text{年手术台数}}{\text{日支持手术台数} \times \text{每周工作天数} \times \text{每年工作周数}} \dots\dots\dots (1)$$

结合医院实际情况，式(1)中日支持手术台数宜为4台~8台，每周工作天数宜为5d~6d，每年工作周数宜为52周。

4.6 日间手术中心的其他医疗用房确定

4.6.1 麻醉准备与手术间宜为1:1。

4.6.2 复苏隔间(一期复苏)与手术间宜为2:1，可设机动位作为重症监护床位。

4.6.3 病房(二期复苏)床位与手术间宜为8:1~4:1。

4.7 日间手术中心的医疗用房及工艺设计参数

应根据不同日间手术种类的要求研究确定。

4.8 日间手术中心的面积

日间手术中心的面积测算见附录A。

4.9 日间手术中心细菌浓度要求

日间手术中心的各类洁净用房应按空态或静态条件下的细菌浓度分级，分级标准应符合表1相应等级的要求。

表1 洁净用房的分级标准(空态或静态)

等级	沉降法细菌最大平均浓度 (CFU/30 min· ϕ 90皿)	浮游法细菌最大平均浓度 (CFU/m ³)	表面最大染菌密度 (个/cm ²)	空气洁净度
I	局部0.2 其他区域0.4	局部5 其他区域10	5	局部5级 其他区域6级
II	1.5	50	5	7级
III	4	150	5	8级
IV	6	—	5	8.5级

4.10 日间手术中心非洁净用房要求

日间手术中心的各类非洁净用房应符合GB 51039的相关规定。

4.11 日间手术室基本装备

4.11.1 日间手术室内与手术室平面布置和建筑安装有关的基本装备的配置应符合表2的要求。

表2 基本装备的配置

装备名称	每间最低配置数量
无影灯	1套
手术台	1台
医用气源装置	2套
外科烟雾、麻醉气体排放装置	1套

表 2 基本装备的配置(续)

装备名称	每间最低配置数量
医用吊塔、吊架	根据需要配置
免提对讲电话	1 部
观片灯(嵌入式)或终端显示屏	根据需要配置
保暖柜	1 个
药品柜	1 个
器械柜(嵌入式)	1 个
麻醉柜	1 个
手术室控制参数显示调控面板	1 块
微压计(最小分辨率达 1 Pa)	1 台
电脑柜	1 个
注 1: 可按医疗要求调整所需装备。 注 2: 数据来源 GB 50333。	

4.11.2 日间手术中心手术室宜配备腔镜手术系统,及相应的显示系统。

4.11.3 手术室可根据手术需求和日间手术中心床位占比确定麻醉吊塔、外科吊塔、无影灯、显示器吊臂以及一体化等装置的数量和配置。

4.11.4 手术室应设有相应的气源、氧源、负压吸引、电源、信息接口等。

5 建筑基本要求

5.1 一般规定

5.1.1 日间手术中心(部)平面布局、结构形式和机电设施系统应留有发展余地,注重设计的灵活性与通用性,适应将来改建或扩建需要。

5.1.2 日间手术中心(部)应设在医院主交通干线,与住院手术部和监护病房邻近。应理顺日间手术中心(部)内各科室的相互关系,流线合理,洁污分明,标识清晰。

5.2 日间手术中心(部)功能布局

5.2.1 功能分区

5.2.1.1 日间手术中心(部)分为综合服务区域、手术区域与病房区域 3 个区域。

5.2.1.2 手术区域应设有门禁装置,进入手术区的人员应穿着手术服,并遮盖头发和面部毛发。

5.2.2 功能流线

5.2.2.1 患者与医护人员交通流线应符合图 2 所示的独立的单向流线。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/395123334030011140>