

儿科呼吸微创介入（内镜）中心建设指南



目录

CONTENTS



一、医疗机构基本要求

二、微创介入（内镜）中心建设基本要求

三、人员及培训要求

四、技术管理基本要求

五、医疗质量控制



前言

- 儿科呼吸内镜诊疗技术目前已成为我国医疗机构临床诊疗工作中不可或缺的重要技术手段，但各地在内镜中心建设、诊疗技术临床应用水平等方面参差不齐。
- 为贯彻国家十四五规划，加强医疗儿科呼吸内镜中心建设及管理，国家卫生健康委员会人才交流服务中心儿科呼吸内镜医师培训项目专家委员会基于《儿科呼吸内镜诊疗技术临床应用管理规范（2019年版）》和专家建议编写了儿科呼吸微创介入（内镜）中心建设指南。
- 儿科呼吸微创介入诊疗技术主要包括儿科（0~18岁）可弯曲支气管镜（以下简称支气管镜）、硬质气管/支气管镜及内科胸腔镜等呼吸内镜诊疗技术。本指南主要涉及支气管镜技术。



01

医疗机构基本要求





1、医疗机构为二级以上综合医院或专科医院，开展的儿科呼吸内镜诊疗技术应当与其功能、任务和技术能力相适应。

2、具有卫生健康行政部门核准登记的与开展儿科呼吸内镜诊疗技术相适应的诊疗科目。

3、科室与设备

(1) 设有与开展儿科呼吸内镜诊疗技术相适应的科室：有开展儿科呼吸系统疾病诊疗工作的科室（病房及门急诊）、重症医学科、胸外科、耳鼻咽喉科、麻醉科（有儿科麻醉医师）、影像科、检验科及病理科等。





(2) 设有与开展儿科呼吸内镜诊疗技术相匹配的医疗设备（内镜中心以外的设备）：

- 包括生化分析仪、血细胞分析仪以及凝血功能分析仪、全自动细菌鉴定及药敏分析仪、心电图机、彩超（二维彩超、三维彩超）、计算机X线断层扫描（computerized tomography, CT）（ ≥ 16 层）、数字化X线摄影 [数字化X线摄影术(digital radiography, DR)、计算机X线摄影术(computed radiography, CR)]、麻醉机、肺功能检测仪、能完成组织病理及细胞病理检测的必要设备等，有条件的医院建议配备数字减影血管造影（digital subtraction angiography, DSA）等。





4 信息系统

(1) 建立标准化的儿科呼吸内镜中心图文工作站：包括患儿信息登记、图文报告编辑及图像采集。逐步完善数字化信息网络系统建设：包括相关数据可进行管理、质控及追溯，并与院内信息系统、电子病历系统及影像系统等互联互通。建立远程会诊及医疗质量控制系统，便于远程手术指导及定期质控。

(2) 建立儿科呼吸内镜清洗消毒流程控制及追溯系统：对内镜和操作人员进行智能化识别、定位、跟踪、监控和管理，规范操作人员的清洗消毒流程，真实、完整地记录内镜清洗消毒、使用的全过程，保证每一条内镜都通过规定的时间、规定的作业环节进行操作，实现内镜清洗消毒工作的规范化和标准化，符合国家卫生健康委内镜消毒技术规范要求。



02

微创介入（内镜）中心建设基本要求





➤1 选址

- 自成一区，周围环境没有污染，与门急诊有便捷联系，靠近呼吸专科病房、重症监护室或手术室，方便患儿转运及抢救。

➤2 房间功能区域划分及示意图

- 儿科呼吸微创介入（内镜）中心应具有开展儿科呼吸内镜诊疗技术的术前准备室（区域）、诊疗室、麻醉恢复室、内镜清洗消毒室、储镜室（区）等5个相关场所（图1）。本着功能流程合理、洁污流线分明、医务人员和患儿通道分开等原则设置相关区域，合理规划诊疗流程，保障医疗质量与安全，并符合消防要求。





- 儿科呼吸微创介入（内镜）中心酌情设置医护人员综合办公区，包括办公室、更衣室及洗浴室等，有条件的单位可设置示教室、档案室及网络控制室等。

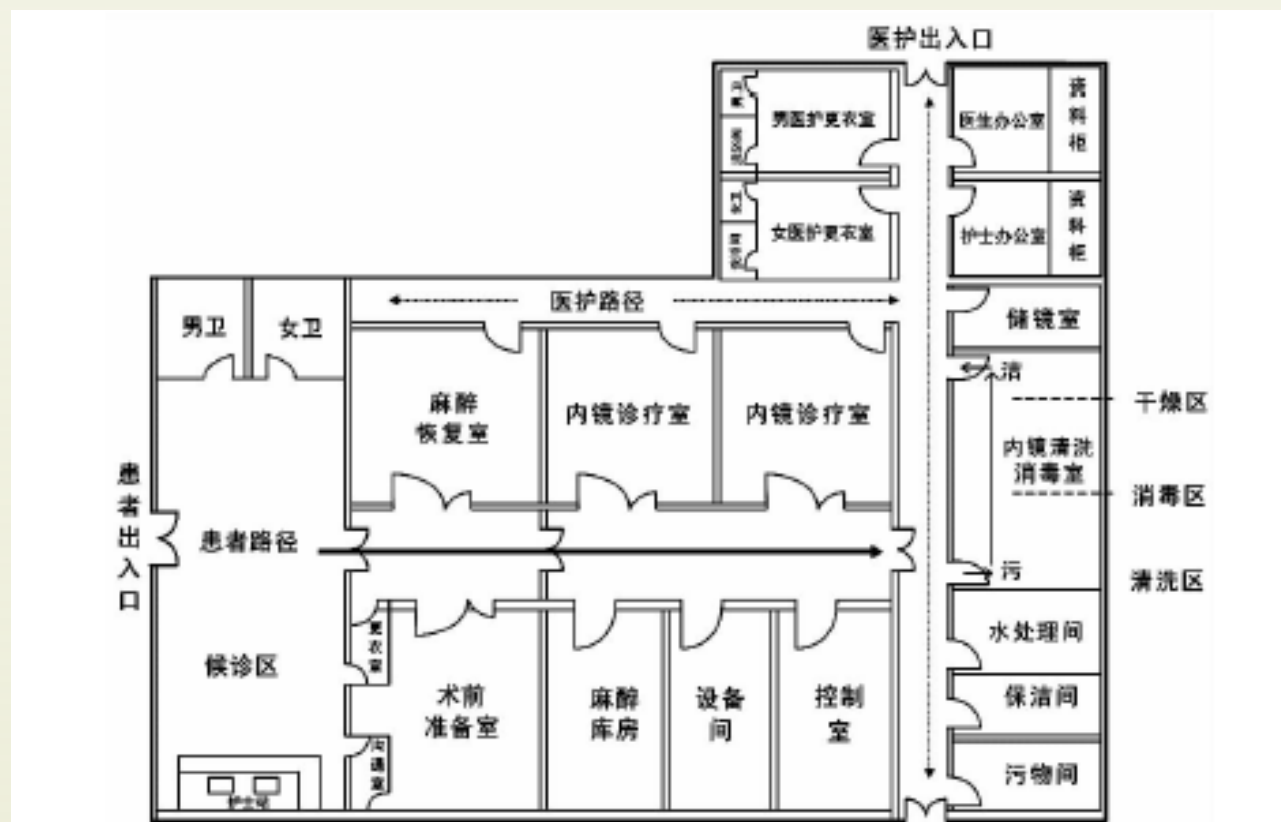


图1 儿童呼吸微创介入(内镜)中心示意图(参考)

Figure 1 Schematic layout of minimally invasive interventional (endoscopic) center in pediatric respiratory department (reference)





2.1 术前准备室(区域)

- (1) 规模应与内镜诊疗室的规模相适应，床间距不小于1.40 m，床沿与墙面净距不小于1 m。
- (2) 配备医用设备带（含氧气源、空气源、负压吸引源）及呼叫器，摆放心电监测仪、抢救车（包括不同型号的喉镜、气管导管及简易呼吸囊）、雾化机及手卫生装置等。
- (3) 术前准备室（区域）应注意保护患儿隐私，完成与患儿家属的术前谈话、麻醉风险评估及签署相关知情同意书。





2.2 诊疗室

2.2.1 设置1~2间内镜操作间，每个操作间的面积原则上不小于20 m²，设置洁净门、污染门，分别通过已消毒、未消毒的呼吸内镜，操作间进出口宽度应满足病床顺利通过。

2.2.2 设备配置

(1) 支气管镜系统：包括支气管镜、图像处理及储存装置、光源、显示器及图文工作站。其中支气管镜不少于1条（常用的带工作孔道的支气管镜插入部直径多为2.8~4.9 mm，工作孔道直径分别为1.2 mm、2.0 mm等）。





（2）医用设备带：含氧气源、空气源、负压吸引源。

（3）心电监测仪、抢救车（包括不同型号的喉镜、气管导管及简易呼吸囊）及除颤仪等。

（4）其他：麻醉相关设备（麻醉机、经鼻高流量湿化氧疗装置、喷射通气机或高频叠加喷射通气机、输注泵等）、可移动手术床、治疗车、电子病历系统、阅片灯、冰箱、恒温箱、无菌橱、手卫生装置、空气灭菌设备、通风系统、必要的诊疗用品及防护用品等，其中呼吸内镜显示器、心电监测仪、阅片灯等位置应便于内镜医师、护士和麻醉医师术中观看。





2.3 麻醉恢复室

（1）麻醉恢复室规模应与内镜诊疗室的规模相适应，内镜诊疗室床位与麻醉恢复室床位的理想比例为1：2.5。

（2）配备医用设备带（含氧气源、空气源、负压吸引源）及呼叫器，摆放心电监测仪、抢救车（包括不同型号的喉镜、气管导管、简易呼吸囊及抢救用药物）、车载抢救设备（心电监护仪、氧气瓶及其他抢救设备）、雾化机、手卫生装置等。





2.4 内镜清洗消毒室

（1）内镜清洗消毒室独立设置，应保持通风良好，如采用机械通风，应采用“上送下排”方式，换气次数宜大于10次/h，最小新风量宜达到 2次/h。

（2）配备相匹配的清洗消毒设备，包括清洗槽、漂洗槽、消毒（灭菌）槽、终末漂洗槽、阳性槽、干燥台、测漏装置、压力水气枪、非手触式水龙头、医用清洗剂及消毒剂、水净化装置、全管道灌流器、动力泵（与全管道灌流器配合使用）、超声清洗机、内镜及附件运送容器及个人防护用品等。设置独立污物处理区域。应用全自动内镜洗消机时，需要配备清洗漂洗槽。

（3）清洗消毒室内应具备自来水、纯化水及无菌水。自来水水质应符合GB5749的规定，纯化水水质应符合GB5749的规定，并应保证细菌总数 ≤ 10 CFU/100 mL，生产纯化水所使用的滤膜孔径应 ≤ 0.2 μm ，并定期更换。无菌水为经过灭菌工艺处理过的水，定期对纯化水、无菌水进行微生物学监测。

（4）内镜的清洗消毒质量控制过程可追溯。





2.5 储镜室（区）

- （1）储存库（柜）要求内表面光滑、无缝隙，便于清洁和消毒，通风良好，保持干燥。
- （2）内镜干燥后储存于内镜与附件储存库（柜）内，镜体悬挂，上下角度调节手柄置于自由位，取下的各类按钮及阀门单独存放。
- （3）灭菌后的内镜、附件及相关物品应遵循无菌物品储存要求。
- （4）内镜与附件储存库（柜）每周清洁消毒1次，并有记录。



03

人员及培训要求





➤1、人员要求

1.1 内镜医师

(1) 开展按照三级手术管理的儿科呼吸内镜诊疗技术的医师，应当同时具备以下基础条件：

①执业范围为与开展儿科呼吸内镜诊疗工作相适应的临床专业。

②有3年以上儿科呼吸系统疾病诊疗工作经验，目前从事儿科呼吸系统疾病诊疗工作。

(2) 拟独立开展按照四级手术管理的儿科呼吸内镜诊疗技术的医师，在满足上述人员条件的基础上，还应满足以下条件：

①开展儿科呼吸系统疾病诊疗工作不少于5年，取得主治医师及以上专业技术职务任职资格。

②累计独立完成按照三级手术管理的儿科呼吸内镜诊疗操作不少于200例。

(3) 开展各级别手术的医师，在满足上述相应条件的前提下，均应当经过符合要求的儿科呼吸内镜诊疗技术培训基地进行系统培训并考核合格，具有开展相关技术的能力。





1.2 护士

- 取得护士执业资格证书且参加儿科临床工作3年以上，经过儿科呼吸内镜诊疗技术相关系统培训并考核合格。规范掌握儿科呼吸内镜技术的护理配合、清洗消毒和质量控制，能熟练掌握心肺复苏、心电监护等基本急救技能和操作技术。每个操作间应至少配置1名护士，根据本医疗机构实际情况可酌情增加护士。可参考以下配置建议：
 - (1) **常规操作**：除1名实时操作的内镜医师外，需要1名护士在操作中予以配合。
 - (2) **复杂操作**：在常规操作配置基础上需额外增加1名护士协助操作。





1.3 麻醉医师（镇静麻醉相关医护人员）

- 儿科呼吸内镜诊疗技术麻醉方式可以分为轻、中、深度镇静及全身麻醉。
- 轻、中度镇静（Ramsay镇静评分2~4分）可由经过专门镇静培训的医师和护士负责，深度镇静（Ramsay镇静评分5~6分）及全身麻醉应由具有相应资质的麻醉医师负责实施。
- 其基本要求包括具有麻醉执业医师资格并获得主治医师职称及以上或具有3年及以上儿科手术麻醉工作经历。每个诊疗单元应至少配置1名麻醉医师，有条件的可增加1名麻醉护士。



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/526051051212010210>