

心血管外科医师培训基地细则

心血管外科是一门涉及心脏、大血管和心包疾病的诊断、手术治疗、围手术期管理，以及相关的危急重症处理的学科。培训心血管外科专科医师基地设在符合条件的三级甲等医院或专科医院。培训基地的高质量和可持续发展是实现心血管外科医师培训目标的重要保障。根据卫生部《专科医师培训标准——心血管外科细则》的要求，特制定本细则。

一、心血管外科医师培训基地基本条件

1. 科室规模

- (1) 床位数：≥20 张，另有 3~4 张床的心脏专科 ICU 病房。
- (2) 收治住院病人数至少 300 人次/年。
- (3) 门诊量至少 2000 人次/年。

2. 诊疗疾病和开展手术

(1) 疾病种类和例数：每年收治的病种应该包括心脏大血管创伤、心包疾病、先天性心脏病、后天性心脏瓣膜病、缺血性心脏病、心脏肿瘤、大血管疾病等。

疾 病 种 类	年诊治例数 (≥例)
先天性心脏病	100
后天性心脏瓣膜病	100
其他心脏病	50

(2) 手术种类和例数：每年心脏手术例数不低于 250 台。儿童医院小儿心脏手术达每年 250 例，将作为培训基地的一部分。

3. 医疗设备

①) 培训基地专有设备:

设备名称	数量 (≥)
体外循环机	1 台
十二导联心电图机	1 台
生命体征监护仪 (无创血压有创血压、心电、脉氧、呼吸等)	6 台
快速血糖自动测定仪	1 台
中心供氧接口	1 个/床
中心负压吸引接口	1 个/床
微量注射泵	10 台
心外膜临时起搏器	2 台
体外除颤器	1 台
监护室呼吸机	1 台/床
常用急救设备	1 套

②) 医院应配备的设备:

设备名称	数量 (≥)
食管超声心脏检查仪	1 台
床旁超声诊断仪	1 台
数字显影心血管系统造影设备	1 套
床旁 C 型臂 X 线摄片机	1 台
SICU 相关设备:包括呼吸机、心肺复苏急救设备等	备

4. 相关科室设置或实验室

所在医院必须要求具有专业心脏手术麻醉师 2 名以上、专业灌注师 2 名以上、专业心脏外科监护医师以及心脏介入设备。

此外,作为心血管外科专科医师培训基地所在的医院,必须具备以下符合卫生行政部门颁布的管理标准的相关科室:门诊部、急诊科、麻醉科、内科、放射 (影像) 科、临床病理科,以及条件较好的生化实验室、输血实验室、微生物实验室、临床免疫实验室。

5. 中心手术室

至少有两间可用于心血管手术的手术间,手术间空气层流要求达到百级要求,手术间有降温和复温设备,手术室配备摄像转播设备利于教学。

6. 医疗工作量

- ①) 管床数：每名受训医师管理床位 6~8 张。
- ②) 门诊工作量至少 6~8 例病人/天。
- ③) 急诊工作本专业不做要求。

7. 医疗质量

- ①) 诊断符合率：入院与出院诊断符合率 $\geq 90\%$ 。
- ②) 治愈率 $\geq 90\%$ 。
- ③) 手术死亡发生率 $\leq 4\%$ 。

二、心血管外科医师培训基地师资条件

1. 人员配备

- ①) 专科指导医师与受训医师人数比例在 1:1。
- ②) 科室应至少具有 3 名心血管外科主任医师或副主任医师。

2. 专科指导医师条件

应至少具有 10 年指导临床医学专业本科实习生的管理经验，至少有 5 年指导住院医师轮转的管理经验。

3. 学科带头人条件

作为心血管外科专科医师培训基地的学科带头人，应具有主任医师专业技术职务，从事心血管外科专业的医疗、科研和教学工作超过 15 年。近 3 年来在国内外重要学术刊物上发表临床学术论文 ≥ 2 篇，承担临床科研项目并有科研经费。

参与本细则编写人员

执 笔：

石应康 四川大学华西医院

审 议 (按姓氏拼音为序)：

孙立忠 中国医学科学院中国协和医科大学阜外心血管病医院
万 峰 北京大学人民医院
甄文俊 卫生部北京医院

审 定：中国医师协会心血管外科医师分会