

CDQI 房颤导管消融术者能力评价考核细则

为做好 CDQI 房颤导管消融术者能力评价考核工作，细化具体考核内容，经专家讨论确定考核细则如下：

一、考核内容

（一）操作技能考核评价标准及要点

包括五大模块：房间隔穿刺、左心房建模、肺静脉定口及消融、线性消融、安全性验证。考核要点如下：

视频审核要点及评价——房间隔穿刺
评价标准
导丝或房间隔穿刺长鞘是否送至合适位置，送入方式是否正确
房间隔穿刺针鞘回撤下拉过程是否正确
穿刺高度选择是否正确
穿刺前后位置选择是否正确
是否确认房穿针进入左心房，确认方式是否正确
是否将长导丝正确送入左上或左下肺静脉
是否能正确将外鞘送入左心房
是否肝素化
是否正确冲鞘
视频审核要点及评价——左心房建模
评价标准
是否正确完成呼吸门控
导管与鞘管是否协同操作
左心房模型构建是否完整
建模操作流程是否规范及导管控制力
视频审核要点及评价——肺静脉定口及消融

评价标准
肺静脉口部定位是否正确
是否完成环肺静脉隔离
Gap 标测或补充消融是否正确
消融过程中导管操作是否规范
消融过程中压力、能量等消融参数选择是否合适
视频审核要点及评价——线性消融
评价标准
是否完成三尖瓣峡部线性消融
是否完成二尖瓣峡部线性消融
是否完成顶部线性消融
线性阻滞验证方法是否正确
三尖瓣峡部阻滞率是否达到要求（二级术者需达到 90%，一级术者需达到 100%）
二尖瓣峡部阻滞率是否达到要求（二级术者需达到 70%，一级术者需达到 80%）
顶部线阻滞率是否达到要求（二级术者需达到 80%，一级术者需达到 90%）
是否完成上腔静脉隔离且隔离率未达到 100%
视频审核要点及评价——安全性验证
评价标准
是否进行安全性验证
安全性验证方法是否正确（如 X 线性透照体位不正确或 ICE 扇面不正确）
是否发生手术相关并发症

（二）书面考核

考核内容包括房颤综合管理，房颤临床诊疗，房颤围术期管理，抗凝治疗，房颤导管消融等相关知识。

二、考核时间

（一）操作技能考核

考生需在报名审核通过后 30 个工作日内完成技能考核操作。

（二）书面考核

拟定于 10 月中下旬进行。具体安排另行通知。

三、考核形式

（一）操作技能考核

需进行 9 例完整的持续房颤导管消融手术操作，采用线上录制+系统手术视频上传的形式（详见附件二-《CDQI 房颤导管消融术者能力评价操作手册》），由评审专家考核评估。

考生在规定时间内预约考核时间，届时考务组会就录制相关事宜与考生提前进行线上确认，确认无误后录制手术操作全过程，手术结束后 72 小时内将该手术的三维标测系统和数字减影血管造影系统（以下简称“DSA 系统”）的手术影像全过程上传系统平台。

1 场手术直播由考核委员会专家通过远程手术直播的方式现场对术者技能操作进行考核评价。

注：手术直播执行方由项目组统一安排

（二）理论考核：统一时间组织进行书面考核，具体形式另行通知。

四、操作技能考核录制要求

考生需按照要求提供相关的录制内容：

（1）线上考核时，考生需保证线上连线网络录制顺畅，

录制设备不限。考生需确保视频开始时显示现场手术患者病案号或住院号画面。线上录制的内容应为手术操作场景全过程以确保其真实性。

(2) 考生需在考核病例结束手术 72 小时内提交该手术的三维标测系统和 DSA 系统的手术影像全过程，同时保证两个系统的影像中体现患者病案号或住院号。

二、考核结果

(一) 结果评定

1. 专家技能评审

以下两个条件均满足即认定技能考核通过。

(1) 9 场手术录制视频专家评审采用盲审方式，随机选取 5-10 位评审专家分别对术者房间隔穿刺、左心房建模、环肺静脉定口及消融、线性消融、安全性验证等五个方面操作情况进行评审及点评。9 场手术视频考核通过：经全体评审专家超过半数判定通过（9 场手术视频均通过考核）即为考核合格。

(2) 1 场手术远程直播考核通过：经全体评审专家超过半数判定通过，即为考核合格。

2. 书面考核评定

书面考核的考题为选择题，85 分及以上视为理论考核通过。

(二) 考核结果判定

技能考核或书面考核通过的项目长期有效，未通过的项目可再次申请术者能力评价，考核通过即为合格。

（三）成绩公布

考核合格经公示无异议后，将由 CDQI 国家标准化房颤中心颁发考核合格证书。

2022 年 09 月 01 日