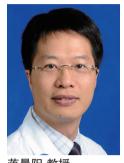
房颤患者行导管消融最佳适应证 •

--₩

五大心电图特征助力判断

▲ 浙江大学医学院附属邵逸夫医院心内科 蒋汝红 蒋晨阳



蒋晨阳 教授

房颤类型和时程

接诊房颤患者时,首 先关注的是患者的房颤类 型和病程。根据已有的系 列心电图及动态心电图, 可以判断其房颤类型和病 程。房颤的维持会加重心 房的电重构和结构重构, 阵发性房颤(持续时间 <7d)的导管消融效果优 于持续性房颤(>7d)及 长持续性房颤(>1年) 等类型,其在指南中的推 荐级别也有所差别。

识别局灶性房颤起源

肺静脉、上腔静脉等 为阵发性房颤发生最常见 的触发部位,往往可见短 联律间期、频发的房早, 以及多种房性心律失常同 时存在。结合心房波形态 特征,可定位局灶起源部位,对制定个体化的消融 策略有较大帮助。

管消融治疗的预后。

P波形态

窦律时心电图 P 波形态 被认为与心房的电重构、结 构重构密切相关: (1) P 波时限代表心房总除极时 间,与心房电传导速度、 心房大小等相关。P波时 限延长(如>140 ms)与 术后房颤复发独立相关; (2) P波离散度反映心房 内不同部位的非均质性电 活动, 离散度 < 40 ms, 提 示心房肌电活动的均质性 较好,有助于术后窦律的 维持; (3)P波振幅,相 对研究较少,新近研究提 示, 阵发性房颤患者中, I 导联 P 波 低 振 幅 (< 0.1 mV)与左房电压、传导

速度等重构指标及左房最早激动点下移程度相关,P波低振幅与消融术后房颤复发独立相关(危险比为 2.163);(4) V_1 导联P波终末电势($PtfV_1$),其反映左室舒张功能, $PtfV_1 \leq -0.04~mm/sec$,对阵发性房颤术后复发亦有较好的预测价值。

房颤是临床最常见的复杂心律失常,导致卒中发生和死亡率增加。

导管消融是目前房颤治疗的有效手段,但其远期成功率仍不甚理想。如

何选择合适的房颤患者给予消融治疗,是电生理领域关注的焦点。心电

图是临床上最容易获得、廉价的检查手段,从心电图特征可判断患者导

房颤波(f波)

f波振幅,可反映患者年龄、房颤时程、左房大小。粗颤波(f波>0.1 mV)患者房颤终止率高于细颤波患者(f波<0.1 mV),f波>0.05 mv提示较好的消融术后成功率。

研究认为,f波频率(AFR)与心房重构密切相关,AFR<350fpm,提示较高的房颤转

复成功率。

P-R 间期

P-R 间期常用来反映房室结传导功能,但同样也包含了心房传导时间。近来报道提示 P-R 间期延长与房颤发生风险相关,P-R > 200 ms 是术后复发的独立预测因子。

R-R 长间歇

房颤时 R-R 长间歇并非房室结传导功能障碍的确诊标准,但对于心电图表现为细颤波、R-R 长间歇患者,术者需特别注意房颤转律后可能表现为病态窦房结综合征或房室传导阻滞,严重者转律后可能需要安装起搏器。对于这类患者,术前充分沟通非常重要。

▼ 房颤抗凝治疗需个体化

▲ 新疆医科大学第一附属医院心内科 周贤惠 吕文魁



周贤惠 教授

抗凝治疗是房颤治疗 策略中极为重要的一环, 临床医师应选择合适的药 物进行个体化抗凝治疗。

对于房颤患者, 首先应进行危险分层。 根据CHADS2评分及 CHA2DS2-VASc评分,0 分者无需抗凝治疗,或应 用阿司匹林;1~2分可应 用华法林或阿司匹林;> 2分建议服用华法林(将 INR维持在2.0~3.0)。

临床需有针对性地进行个体化抗凝治疗。

高龄患者

对于高龄患者,过度 抗凝会增加出血风险。故 需根据患者一般情况,认 知水平及家属照顾情况 进行评估,在加强宣教的 基础上,适当降低抗凝治 疗强度,将 INR 维持在 1.6~2.5 也可接受,要在抗 凝过程中加强监测。对于 > 85 岁高龄患者,不建 议单用阿司匹林,建议在 无绝对禁忌证的情况下, 使用华法林或新型口服抗 凝药。

不易监测 INR 者

对于居住于偏远地区、 认知水平低或生活不能自 主的患者,建议应用新型 口服抗凝药。

房颤合并冠心病

(1)合并稳定性冠心

病患者: 推荐使用华法林, 因为新型口服抗凝药目前 尚无循证医学证据支持, 故暂不推荐; (2)合并经 皮冠脉介入治疗(PCI) 术后的冠心病患者:建议 置入裸金属支架,之后给 予 4 周三联抗栓治疗(华 法林+阿司匹林+氯吡 格雷),继以华法林与阿 司匹林(或氯吡格雷)长 期服用,将INR维持在 2.0~3.0; 若置入药物洗脱 支架, 需延长三联抗栓治 疗时间至3~6个月,继以 华法林与阿司匹林(或氯 吡格雷)服用至PCI术 后1年,将INR维持在 2.0~2.5。

合并慢性肾病

推荐使用华法林,将 INR 维持在 2.0~3.0,肾功 能不全者无需调整剂量。 新型口服抗凝药可用于房 颤合并轻度或中度肾功能不全患者。由于达比加群酯 80%通过肾脏清除,故不推荐用于肌酐清除率 < 30 ml·min⁻¹者;同样,由于阿哌沙班和利伐沙班部分通过肾脏清除,故不推荐用于肌酐清除率 < 15 ml·min⁻¹者。

合并急性缺血性卒中

发病 2 周内不建议抗 栓治疗, 2 周后若无禁忌 可给予抗栓治疗。

拟行房颤复律的持续 性房颤患者

房颤持续时间未知或 房颤持续 > 48 h 者,复律 前应服用华法林(将 INR 维持在 2.0~3.0)至少 3 周, 复律后继续抗凝治疗 4 周; 房颤持续 < 48 h 者,使用 普通肝素或低分子肝素后 即可复律。



房颤的综合预防: 重视睡眠呼吸暂停

▲ 广东省心血管病研究所 广东省人民医院心内科 薛玉梅

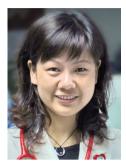
近年,越来越多的 证据提示,阻塞性睡眠 呼吸暂停(OSA)与房 颤有着复杂的关联。房 颤是卒中的独立危险 因素,还会导致心衰。 全因不产率增加。 自尚清楚 OSA 与房面 之间的危险因素,时间的危险因素,抑或 OSA 本身便是素或如 公式。如或 OSA 本身便是素或 之一。



研究表明,在OSA患者中房颤发生风险增加。在OSA患者相关研究中,经校正后房颤的危险因素主要包括两个:男性、高血压。Mehra等进行的Sleep Heart Health研究证实,OSA患者发生房颤的风险是无睡眠呼吸障碍者的4倍之多。

值得一提的是,MrOS 研 究 及 Sleep Heart Health 研究结果发现,睡眠呼吸障碍直接影响心脏节律。<65岁OSA 患者5年发生房颤的危险比是3.29。但 MrOS 研究提示,中枢性睡眠呼吸暂停而非OSA与房颤相关。要确认 OSA 与房颤之间的联系,尚需前瞻性随机临床研究进一步证实。

C 反应蛋白是一种 系统性炎症的标志物,



薛玉梅 教授

OSA 患者 C 反应蛋白 升高。房颤与炎症的 关系也越来越被重视。 目前已证实,肺静脉 口是房颤发生和维持 的重要结构。在房颤 导管消融的患者,严 重 OSA 的患者左心房 与体表面积的比值显 著大于其他患者。这 些患者心房低电压区 或电静止区更多, P波 时限延长、心房传导 速度和窦房结恢复时 间减慢提示传导异常。 这些电学异常也导致 了房颤的发生倾向。 部分研究提示,严重 OSA 男性患者发生左 心室和右心室增厚的 几率也增加。

研究表明, OSA 患者卒中风险也增加, 但只有部分研究纪录 了房颤的发生情况。 有学者提出, 在房颤 患者卒中危险评分系 统中增加睡眠呼吸暂 停, 但尚缺少大型前 瞻性研究证实。



正常呼吸

呼吸暂停

14-15. indd 1 2016/3/9 0:57:48