治疗房颤的利器: 房颤射频消融术

▲ 山东省泰安市中心医院 侯宁

房颤是最常见的持续性心律失常, 表现为心慌、乏力、体力下降等,严重 流只作用于出现异常电活动的心肌组 影响人们的生活质量。房颤射频消融术 是近年发展成熟的治疗房颤的有效手段, 目前已成为国际公认的房颤治疗的一线 方法, 但人们对它的认识还严重不足。 今天, 我们一起了解一下房颤射频消融 60%~80%, 2年后正常心律维持率可达到 术,揭开它神秘的面纱。

房颤是心房颤动的简称,是一种常 见的心律失常, 通俗的讲就是由于心房 失去正常的收缩和舒张节奏,发生快速 无序的小幅颤动, 因而导致整个心脏失 去正常的跳动规律, 出现心脏节律绝对 不整齐的一种疾病。

房颤的危害

国约有1 200 万房颤患者。房颤可导致 缺血性脑卒中、痴呆、心力衰竭、心肌 对于新诊断的1年以内房颤患者。(6) 梗死等严重并发症,因此房颤患者的死 房颤合并中-重度功能性二尖瓣和(或) 亡风险是无房颤患者的 1.5~1.9 倍。

房颤射频消融术的优势

首先,房颤射频消融术属于微创 介入手术,采用局部麻醉,患者始终保

持清醒状态,可以正常交流,而射频电 管淤积异常。(5)严重肺炎。(6)局 织,通常不影响正常心脏功能,很少出 现严重并发症; 其次, 房颤射频消融术 的成功率高, 阵发性房颤的成功率可达 90%, 持续性房颤的成功率略低, 约为 80%; 最后, 患者经房颤射频消融后可减 少或停用抗心律失常药物,降低药物带 来的副作用。

房颤射频消融术的适应证和禁忌证

房颤射频消融术的适应证很广泛:

(1)有症状的持续性房颤患者经药 物治疗无效或存在用药禁忌、不耐受。(2) 有症状的阵发性房颤患者。(3)合并心 我国房颤患者的基数庞大,估计我 衰的房颤患者。(4)房颤转复为正常心 律后出现有症状的心脏停搏患者。(5) 二 尘瓣 扳 流 患 者。

> 房颤射频消融术的禁忌证也很多: (1)心脏内有血栓。(2)有明显的出 血倾向。(3)患者年龄在三岁以下。(4) 有严重的动脉粥样硬化斑块或者外周血

部有脓肿、溃疡。(7)恶性肿瘤。

房颤射频消融术的原理

心脏的异常电活动是导致房颤的重 要原因, 其中肺静脉是触发房颤的异位 电活动最常见的来源。打个比方说,心 脏是一片大"森林",房颤就是"山 火",若不控制山火,山火将烧遍森林, 其中肺静脉是"火源",左心房就是"火 场"。房颤射频消融术就是采用"挖掘 防火沟"的方法将"火源"隔离在肺静 脉中, 避免"山火"蔓延至左心房乃至 整个心脏。

房颤射频消融术的操作过程

首先, 医生对患者大腿和肩膀部分 的皮肤消毒并进行局部麻醉; 其次, 医生 用穿刺针穿刺大腿和肩膀部位的静脉血 管,将电生理检查导管通过上述血管插入 心腔。医生用电极导管记录心脏不同部位 的电活动,并发放微弱的电刺激来刺激心 脏,以便明确房颤诊断并判定异常病灶的 来源; 最后, 医生通过导管找到心脏异常 病灶的来源,再通过消融仪发送射频电流 的治疗手段一定会造福越来越多的患者。

消融治疗,从而治疗房颤。

房颤导管射频消融术术后注意事项

术后术侧肢体制动6~8小时,2周 内穿刺下肢避免剧烈活动。术后 4~6 周 内,饮食需以温凉、柔软、易消化食物 为主,避免进食过硬、过烫、辛辣刺激 性食物等损伤食管。

阵发性房颤术后抗凝的时间一般在3 个月左右, 而持续性房颤抗凝时间一般更 长, 医生会根据病情个体化制定。服用抗 凝药期间注意观察有无出血表现, 如口鼻 牙龈出血、便血、尿血等, 如果出现出血 情况,不要自行停药,及时到医院就诊。

术后3月内如果发生了持续时间 ≥ 30s 的房颤、房扑或房速,您也不必 担心。因为射频消融术后心房组织会出 现水肿、炎症等反应,经过"休养", 水肿消退、瘢痕形成,约60%的患者发 作可自行消失。手术是否成功,是根据 3个月后是否有房颤发作来确定的。

希望房颤患者和家属通过上述知识 的学习对于房颤射频消融手术就没有那 么恐惧和担忧了。相信这种成熟而有效

冠心病的诊断与治疗科普

冠状动脉粥样硬化性心脏病 (coronary atherosclerotic heart disease) 指冠状动 脉(冠脉)发生粥样硬化引起管腔狭窄或 闭塞,导致心肌缺血、缺氧或坏死而引起 床表现主要取决于动脉粥样硬化斑块是否 的心脏病,简称冠心病(coronary artery disease, CAD; 或 coronary heart disease, CHD), 亦称缺血性心脏病(ischemic heart 推移而改变; 如果危险因素控制不充分, disease)。该疾病在全球范围内是导致死 生活方式改变和/或药物治疗不理想,或血 亡的主要原因之一。

主要分类

慢性冠脉综合征(chronic coronary syndrome, CCS) 也称慢性冠状动脉 疾病(chronic coronary disease, CCD),病 理上冠脉可有阻塞性病变或无明显阻塞性病 变。CCS 包括以下情况: (1)伴稳定心绞痛症 状和/或呼吸困难的疑似冠心病患者; (2)新 发心力衰竭或左心室功能障碍的疑似冠心患 者; (3) ACS 后 1 年内或近期血运重建的无症 状或症状稳定患者; (4)初次诊断或血运重建 1年以上的无症状或有症状患者; (5)疑似血 管痉挛或微血管疾病的心绞痛患者; (6)筛查 时发现的无症状 CAD 患者。

syndrome, ACS) 包括不稳定型心绞痛 因为很多疾病都会出现相同的心电图改变, 不改善预后。 (unstable angina, UA)、非 ST 段抬高 型心肌梗死(non-ST-segment elevation 全面综合的判断。 myocardial infarction, NSTEMI)、ST 段 抬高型心肌梗死(ST-segment elevation 激酶同工酶(CK-MB)等指标升高提示心肌 白转化酶枯草溶菌素 9(PCSK9)抑制剂和 适量运动、戒烟限酒。控制高血压、糖尿病、 myocardial infarction, STEMI) 和猝死, 其中猝死是冠心病中最严重的临床类型。 ACS 病理上大多数为冠脉粥样病变基础上 继发血栓形成和/或痉挛;少部分心肌梗死 者没有冠脉阻塞病变 (MINOCA), 原因包括

artery dissection, SCAD)或壁内血肿等, 以及栓塞和微血管疾病。

CCS 和 ACS 为冠心病不同演变阶段, 临 稳定,它可以有很长的稳定期,但CCS未 来发生心血管事件的风险可能随着时间的 运重建不成功, 斑块发生破裂或侵蚀引起 急性血栓事件时就成为 ACS。

易患因素 易患病危险因素包括缺乏运 动、高血糖、高血脂、高血压、肥胖、酗酒、 精神压力大、吸烟等。

诊断策略

病史采集与症状评估 典型症状: 胸痛、 胸闷、呼吸困难、疲劳、心悸等。非典型症状: 上腹痛、牙痛、颈部或肩部疼痛。

体格检查 心脏听诊,寻找杂音或心律 失常的迹象。

心电图(ECG)检测心脏电活动,发 现心肌缺血或心肌梗死的迹象;心电图可 以帮助医生评估您的病情, 但单凭一份心 急性冠脉综合征(acute coronary 电图并不一定能对冠心病作出明确的诊断, 需要结合病史、症状和某些特殊检查进行

> 损伤。血脂: 总胆固醇、低密度脂蛋白(LDL)、 靶向 PCSK9 的小干扰核糖核酸(RNA)药物 高血脂等危险因素。 甘油三酯和高密度脂蛋白(HDL)水平。

影像学检查

状的心导管经桡动脉、股动脉或肱动脉送 到主动脉根部,分别插入左、右冠脉口, 注入少量含碘对比剂, 在不同的投射方 位下采集摄影, 可使左、右冠脉及其主要 分支得到清楚显影,发现狭窄性病变的部 位并估计其程度。一般认为管腔直径减少 70%~75%以上会严重影响血供,也可以直 接观察冠状动脉狭窄情况。

冠状动脉 CT 血管造影 无创,评估冠 状动脉钙化和狭窄,有较高的阴性预测价值; 若未见狭窄病变,一般可不进行有创检查;

冠脉 CTA 对狭窄程度判断仍有一定局 限性,特别当钙化存在时会显著影响判断: 钙化既可能低估, 也可能高估管腔狭窄程 度,低估可能更加常见。

心脏超声 评估心脏结构和功能。 核素心肌灌注显像评估心肌血流和缺血区域。

治疗策略

一、药物治疗

抗血小板药物 如阿司匹林(或吲哚布 芬)、氯吡格雷(或替格瑞洛)。

抗凝药物 如肝素、低分子量肝素。 硝酸酯类药物 缓解胸痛、改善症状,

β-受体阻滞剂 降低心率,减少心肌耗氧。 调脂药物 首选他汀类药物; 其它降脂 英克司兰。

血管紧张素受体阻滞剂(ARB)或血管紧 过药物治疗、介入治疗、外科手术以及生活方 冠状动脉造影 选择性冠脉造影目前仍 张素受体脑啡肽酶抑制剂(ARNI) 改善心 式的调整,可以有效控制病情,改善生活质量, 痉挛、自发性夹层(spontaneous coronary 然是诊断冠心病的"金标准",用特殊形 功能,降低血压;使冠心病病人心血管死亡、 降低死亡风险。

非致死性心肌梗死等主要终点事件的相对 危险性显著降低。

二、冠状动脉介入治疗(PCI)

经皮冠状动脉介入治疗 使用球囊充分 预处理重度狭窄的冠状动脉, 最后使用药 物洗脱球囊扩张,或植入金属支架或生物 可吸收支架。随着 PCI 技术的迅速发展, PCI 成为 UA/NSTEMI 病人血运重建的主要方 式。根据 NSTE-ACS 心血管事件危险的紧 迫程度以及相关并发症的严重程度,选择 不同的侵入治疗策略。

三、外科手术治疗

冠状动脉旁路移植术(CABG) 使用自 体血管绕过狭窄或阻塞的冠状动脉。选择何 种血运重建策略主要根据临床因素、术者经 验和冠脉病变的解剖特点, 冠状动脉旁路移 植术最大的受益者是病变严重 PCI 达不到完全 血运重建或不适合 PCI 的病人、有多支血管病 变的糖尿病患者、合并机械性并发症的患者。

四、生活方式的改变

生活方式的改变包括 戒烟:降低心血 管疾病风险。健康饮食: 低脂、低盐、高纤维。 定期锻炼:增强心肺功能。减重:减轻心 脏负担。控制血压和血糖:预防动脉硬化。

预防措施

定期体检, 尤其是有心血管疾病家族史的 血液检测 心肌酶谱: 肌钙蛋白、肌酸 药包括胆固醇吸收抑制剂依折麦布、前蛋 人群。保持健康的生活方式,包括合理饮食、

> 冠心病的诊断和治疗需要综合考虑患者的 **血管紧张素转换酶抑制剂(ACEI)、** 症状、体征、辅助检查结果以及个人偏好。通