

医师报

责任编辑: 贾薇薇
美编: 蔡云龙
电话: 010-58302828-6858
E-mail: ysbjiaweiwei@163.com

ACADEMIC
学术

B1~B8 版

B1

冠心病

2021 年中国大陆冠心病介入治疗数据发布

超 116 万 冠心病介入治疗量质齐升



霍勇教授

7 月 2 日, 在第二十五届全国介入心脏病学论坛 (CCIF2022) 开幕式上, 大会主席、北京大学第一医院霍勇教授发布了 2021 年中国大陆冠心病介入治疗数据。整体而言, 2021

年的总病例数稳定增长。重要的是, 在病例数增长的同时, 直接经皮冠脉介入治疗 (PCI) 例数、药物涂层球囊应用、非 ST 段抬高型急性冠脉综合征 (NSTEMI-ACS) 危险分层等数据亮眼, 充分体现出我国冠心病介入的发展态势良好, 为我国成为世界 PCI 介入强国迈出了重要一步。

冠心病介入治疗超百万

2021 年大陆地区冠心病介入治疗的注册总病例数为 1164 117 例 (数据未包含军队医院病例, 图 1)。

2021 年 PCI 病例数增长率为 20.18% (图 2), 省 (区、市) 病例数前五名分别为: 山东省、河南省、河北省、北京市、广东省。

相较于 2020 年, 2021 年各省 (区、市) 病例数增长前五名为: 重庆市、安徽省、四川省、黑龙江省、北京市, 而 2021 年数据对比 2019 年 (疫情前) 的数据更具客观性。

冠心病介入平均支架 (球囊) 数 1.48 个

2021 年平均支架 (药物球囊) 数为 1.48 个, 从 2014 年起, 我国的冠心病介入平均支架 (药物球囊) 数始终稳定保持在 1.5 个以下, 表明介入治疗指征及器械使用较为合理。

近 3 年 (2019-2021 年), 药物涂层球囊的使用占比分别为 6.4%、10.9% 和 15%, 呈持续提升态势, 药物涂层球囊的应用越来越

广泛, 可见如今冠心病介入治疗手段更加丰富。

相较于股动脉入路等入路方式, 桡动脉入路是近 10 年来较为主流的入路方式。其中, 2021 年桡动脉入路占比为 96.67%, 相较于 2020 年的 96.37% 略有提升。

手术死亡率方面, 2021 年与 2020 年持平, 为 0.38%。从 2009 年起持续保持较低死亡水平。

PCI 病例临床诊断方面, 不稳定型心绞痛占比最高, 为 42.79%; ST 段抬

高型心肌梗死 (STEMI) 占比为 22.52%; 稳定型心绞痛为 14.19%; 非 STEMI 为 13.20%; 可疑心绞痛和无症状心肌缺血分别占比 5.31% 和 1.99%。

2021 年 STEMI 病例数及直接 PCI 例数分别为 168 068 和 124 161 例, 直接 PCI 占比 73.88%。

NSTEMI-ACS 危险分层全国平均值为 11.37%。此外, 2021 年数据的网络直报漏报率为 25.64%, 较前两年有明显下降。

瓣膜病

2021 年中国心脏瓣膜病介入治疗数据发布
TAVR 器械成功率持续高于 90%



王建安教授

浙江大学医学院附属第二医院王建安教授发布了 2021 年中国心脏瓣膜病介入治疗数据。

2010 年, 复旦大学附属中山医院葛均波院士首次将经导管主动脉瓣置换术 (TAVR) 引入国内, 由此开启了中国 TAVR 技术的新篇章。在此后的十余年里, 经过国内无数术者的不懈努力, TAVR 在中国飞速发展, 适应证不断拓宽。

截至 2021 年底, 中国大陆地区 TAVR 手术量 15 799 例, 呈逐年增长趋势。2022 年度截至 5 月 31 日, 已开展 TAVR 手术 2610 例 (累计 18 409 例)。

大陆地区 30 个省 (区、市) 均已相继开展 TAVR 术。

2019 年 6 月, 国家放射治疗与临床医学研究中心与中国心血管健康联盟共同发起心脏瓣膜病介入中心建设, 搭建

国家经导管瓣膜治疗数据库 (NTCVR)。2021 年 4 月, 数据库正式面向全国范围内瓣膜中心开放 TAVR 填报。

全国 63 家医院启动填报, 覆盖 25 个省份, 数据累计达 5138 例。填报病例数和填报医院数均呈逐年上升趋势 (图 3)。

数据显示, 瓣膜病患者比例男性高于女性 (61% 与 39%), 老年人群心脏瓣膜病发病率更高。此外, 中高风险患者占大多数, 低风险患者逐渐增多。

人群分布上, 我国二叶瓣患者在行 TAVR 治疗的患者中比例近半; 麻醉方式上, 超九成 TAVR 患者采用全身麻醉方式, 其次为局部麻醉; 手术入路的选择上, TAVR 股动脉入路占比近九成, 其次为经心尖入路; 令人欣喜的是, TAVR 器械成功率持续稳定在 90% 以上 (图 4)。

此外, 在 TAVR 术中并发症上, 轻度并发症占比 96%, 中度占比 4%, 无重度并发症发生。其中, 主动脉瓣周漏发生率 < 50%, 轻度占比 95.9%; 主动脉瓣中心性返流发生率 < 11%, 轻度占比 91.9%。

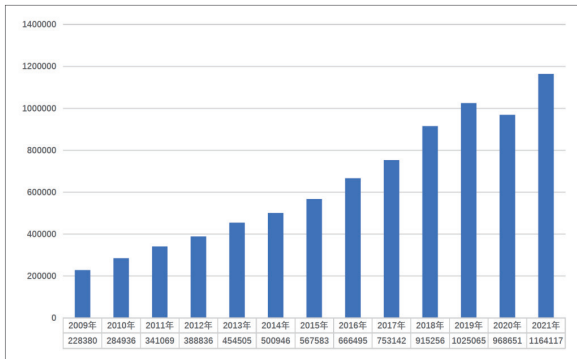


图 1 2009-2021 年中国大陆地区 PCI 治疗例数

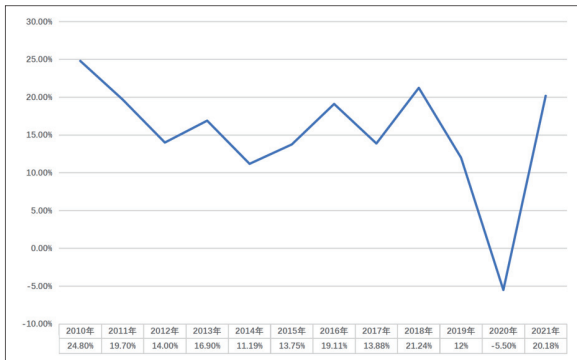


图 2 2010-2021 年 PCI 病例数增长率

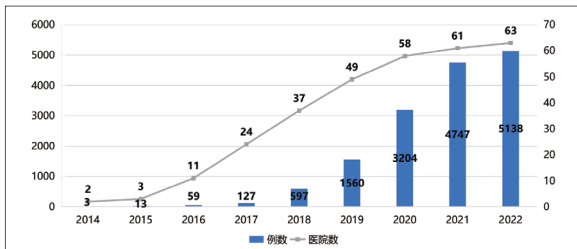


图 3 2014-2022 年经导管瓣膜治疗数据库填报病例及填报医院数

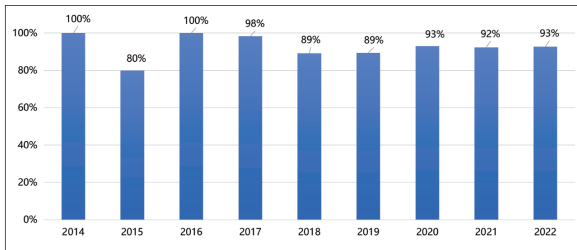


图 4 2014-2022 年 TAVR 器械成功率

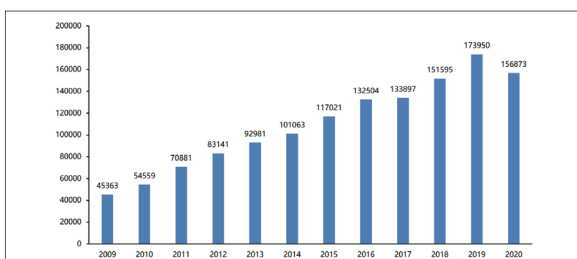


图 5 2009-2020 年导管消融手术量

心律失常

中国大陆心律失常介入治疗注册数据发布
总量稳增 百万人口置入量仍有差距



吴立群教授

上海交通大学医学院附属瑞金医院吴立群教授发布了 2020 及 2021 年度我国大陆心律失常介入治疗注册数据。

2002-2019 年, 无论是导管消融手术量、心脏起搏器临床应用置入量, 还是置入型心律转复除颤器 (ICD)、心脏再同步治疗 (CRT) 的置入量均呈持续增长的趋势, 在 2020 年均略有降低或基本持平 (图 5)。

与亚太其他国家相比, 我国置入总量虽位居前列, 但百万人口置入量仍有差距。

2019 年心脏起搏器置入总量达 100 230 例, 2020 年为 99 247 例, 2021 年为 111 678 例, 较 2020 年增加 12.5%, 其中双腔起搏器占比 76%。核磁共振兼容起搏器占比从 2019 年的 23% 增至 2021 年的 39%。

2019 年国产起搏器置入总量为 7539 例, 2020 年为 7760 例, 2021 年达 11 342 例。国产心脏起搏器置入数量逐年上升, 占比约 7%-10%。

2021 年, ICD 置入总量达 8172 例, 较 2020 年增加 35.7%, 双腔 ICD 占比 39%; CRT 置入总量 5956 例, 较 2020 年增加 24.8%。

2021 军队医院心律失常介入治疗数据发布
房颤导管消融占比显著提高



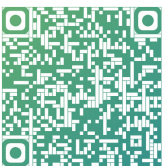
王祖禄教授

中国人民解放军北部战区总医院王祖禄教授发布了 2021 年军队医院心律失常介入治疗注册数据。

2021 年, 军队医院心律失常介入治疗手术总量达 16 959 例, 导管消融 11 642 例, 起搏器置入

4496 例, CRT-P (CRT-D) 置入 410 例, ICD 置入 411 例。在导管消融术中, 房颤导管消融 4150 例, 占比由 2016 年的 18.80% 升至 2021 年的 35.65%。

此外, 对于围术期并发症的处置, 王教授强调, 对于行导管消融术的患者而言, 应重视心包压塞 (积液) 和房室传导阻滞的预防和处理; 对于置入起搏器的患者而言, 因气胸、血胸在普通起搏器并发症中比例较高, 应重视锁骨下静脉 (腋静脉) 穿刺基本功。



关联阅读全文
扫一扫

听医生说话 为医生说话
说医生的话 做医生的贴心人

医师自己的报纸!