

中国生物医学工程学会

体外反搏分会

关于中山大学附属第一医院开展 “体外反搏与泛血管病康复培训班”的通知

尊敬的各位同道：

体外反搏技术是具有中国自主知识产权的无创、辅助循环技术，对于缺血性心脑血管以及其他部位如肾脏、眼、耳以及外周血管缺血性疾病均有良好疗效。早在上个世纪体外反搏已在中山一院郑振声教授的带领下走出国门，在 30 多个国家地区取得了广泛应用。

我们欣喜地看到，经历过低潮的体外反搏在中国终于迎来了第二个春天。然而，30 多年前体外反搏从曾经的辉煌到黯然退守的历史过程时刻在提醒着我们：没有对体外反搏技术规范化的培训、没有对体外反搏疗效客观的评估、没有对体外反搏操作质量的严格把控，这珍贵的第二个春天也必将“归无觅处”。

为了体外反搏的健康、可持续发展，为了配合中国生物医学工程学会体外反搏分会“国家标准化体外反搏中心”及“国家标准化体外反搏中心建设单位”的认证工作，中国生物医学工程学会体外反搏分会特此委托中山大学附属第一医院于 2023 年 8 月 6 日至 13 日在广州举办“体外反搏与泛血管病康复培训班”。诚邀各相关领域工作者的参与！

让我们一起
穿越体外反搏璀璨的时光隧道、
领略体外反搏跨越半个世纪的魅力！

中国生物医学工程学会体外反搏分会
中山大学附属第一医院心血管康复中心

2023 年 7 月 19 日



中山一院体外反搏与泛血管病康复培训班

时间： 2023年8月6日至13日
地点： 广州中山大学附属第一医院（7-11日）
广州市越秀国际会议中心（12-13日）

主办单位： 中国生物医学工程学会体外反搏分会
国家卫生健康委员会辅助循环重点实验室

承办单位： 中山大学附属第一医院心血管康复中心

培训对象： 已开展或拟开展体外反搏治疗工作的心内科、内科、康复科，全科及相关学科医师、护士、康复治疗师、相关管理人员，以及医学生。

培训费：
1800元/人（含培训费、资料费、中午工作餐、证书工本费）其他交通、食宿费用自理。

学分及证书：

学分： 1类学分5分

证书： 考试合格者授予以下证书：

- 一、 体外反搏与泛血管病康复培训证书
- 二、 中国生物医学工程学会体外反搏分会培训证书（本证书可用于国家标准化体外反搏中心及建设单位的认证）。需加入中国生物医学工程学会体外反搏分会会员，会员费240RMB/届（四年）。会员注册指引链接：<http://m.ecp-china.org/nd.jsp?sc=2&id=305>
如已经是会员，则无需再次办理。

报名链接：

点击下方链接或二维码报名：

报名链接 <http://m.ecp-china.org/cn/col.jsp?id=113>



<http://m.ecp-china.org/cn/c...>

会务组联系方式：

伍老师：13560146292 微信同号，咨询请注明“中山一院反搏论坛”
卢老师：13826102188 微信同号，咨询请注明“中山一院反搏论坛”
周老师：18602018801 微信同号，咨询请注明“中山一院反搏论坛”

中山大学附属第一医院心血管康复、体外反搏中心简介

中山大学附属第一医院(简称“中山一院”)始建于 1910 年,秉承“医病医身医心、救人救国救世”的医训,百年老院,立院为公。中山一院心血管内科是国家级临床重点专科。

中山一院心血管康复成立于 2011 年,其前身是成立于 1976 年的体外反搏室。中山一院体外反搏室的创始人郑振声教授是增强型体外反搏(EECP)技术的发明者,被誉为“国际 EECP 之父”。依托国家卫健委辅助循环重点实验室的科研平台以及郑振声教授半个世纪以来的言传身教,中山一院心血管内科全体同仁为体外反搏在中国、乃至世界的发展发挥了重要的引领作用。中山一院体外反搏中心亦被称为增强型体外反搏的“发源地和摇篮”。目前,我中心是中国生物医学工程学会体外反搏分会培训基地、国家标准化体外反搏中心和国际 EECP 注册研究(中国)中心。

中山一院心血管人无一不以体外反搏为荣,无一不以传承、推广体外反搏为己任!我们在美丽的羊城广州等您来分享体外反搏的学术盛宴!



会务交通住宿信息:

中山大学附属第一医院:

广州中山二路 58 号。地铁一号线、六号线东山口 C 出口。

越秀国际会议中心:

广州市越秀区流花路 119 号。地铁二号线越秀公园 B2 或 C 出口。

建议住宿酒店: 广州三寓宾馆

(参考价格春晖楼 360RMB 双标双早, 骏晖楼 420RMB 双标双早, 假期期间价格可能有波动, 以酒店最终报价为准) 三寓宾馆距离东山地铁口 15 分钟步行路程, 距广州东站地铁 22 分钟, 距广州南站、白云国际机场地铁约 1 小时, 距离白云国际机场车程 30 分钟, 距离中山大学附属第一医院步行 20 分钟。

中山一院体外反搏与泛血管病康复培训班

培训日程（框架）-1

8月6日(周日)	
14: 30-17: 30	报道
8月7日（周一）	
8: 30-12:00	开班致辞 传承与发展
	体外反搏历史现状与未来
	泛血管病诊治进展
	心血管生理及心动周期
	EECP 相关心电图基础
12: 00-13: 00	午休、工作餐
13: 00-17:30	体外反搏装置的工作原理
	EECP 即时血流动力学效应（与 IABP 比较）
	EECP 作用机制
	EECP 循证医学
	EECP 研究进展
8月8日（周二）	
8: 30-12:00	EECP 装置、反搏效果及疗效
	EECP 的治疗操作
	EECP 操作常见问题及处理
	EECP 设备常见故障维修
	EECP 与冠心病
	EECP 与脑血管病
	EECP 与外周血管疾病
	讨论
12:00-13:00	午休，工作餐
13:00-17:30	运动心肺试验：原理及核心参数
	运动心肺试验在心康中应用价值
	运动心电图
	体外反搏质量控制及疗效判断
	无创性血流动力学监测
8月9日（周三）	操作实践
	体外反搏实操（心血管康复）
	心肺运动（心肺评估室）
	运动康复实操（康复科大厅）
8月10日（周四）	操作实践
	体外反搏实操（心血管康复）
	心肺运动（心肺评估室）
	运动康复实操（康复科大厅）

中山一院体外反搏与泛血管病康复培训班

培训日程（框架）-2

8月11日（周五）	
8: 30-12:00	血流剪切力及血管内皮与动脉粥样硬化 血管功能评价、血管病变早期检测 微血管功能分子影像学诊断 脑功能评估手段 超声在心血管功能评估中的应用 EECP 在老年人中的应用
12:00-13:00	午休、工作餐
13:00-17:30	糖尿病与 EECP EECP 在男性健康中的应用 典型病例 数字化医疗与体外反搏 EECP 考试 理论及操作考试点评
8月12日周六上午	心血管病前沿专题
08:00-12:00	冠心病诊治进展 高血脂与动脉粥样硬化 高血压综合管理 心衰最前沿 结构性心脏病诊治进展 心血管临床研究进展
12:00-13:00	午休、工作餐
周六下午	心脏康复专题 心血管疾病 HIIT 运动 医院心康与家庭心康 基于证据的运动心脏康复运动强度设定与实施 视屏运动时代心血管疾病患者如何选择运动模式 是否存在最佳运动模式
8月13日周日上午	体外反搏与心脏康复
	合并肾功能受损的心血管疾病患者运动康复要点 肺动脉高压患者运动康复要点 慢性心衰患者运动康复要点 体外反搏与心脏康复 体外反搏中医视角 冠脉搭桥术与体外反搏 体外反搏共识解读 结业典礼、颁发证书、合影 答疑、互动