中国医学科学院阜外医院进修招生简章

**专业名称 心律失常基础与前沿介入技术Deep探索培训班**

1. **培训目标：**为全国各级医院培养具有心律失常疾病综合诊治能力和独立开展心律失常介入工作的专科医师
2. **报到时间：**每月月末
3. **进修时长：**6个月、12个月
4. **培训内容**：

**常规内容：**

（1）全面掌握心律失常的基础与临床知识；

（2）掌握（或熟悉）各种心律失常介入诊疗知识如导管消融、左心耳封堵、器械植入、心内膜活检、电极导线拔除等，强化专业介入操作技能的培训。

**特色内容：**

脉冲场消融，ECMO支持下室速导管消融，酒精消融，电极导线拔除和起搏系统移除。

1. **进修费用：**6000元/6个月；12000元/12个月
2. **培训计划：**

（1）进修时长12个月，轮转心律失常三病房2个月；进修时长6个月，轮转病房1个月。进修学员需参与管理病人不少于50例。

（2）进修时长12个月，轮转电生理介入手术室10个月，需辅助完成电生理检查及射频消融术不少于600例、起搏器/ICD/CRT植入不少于200例，进修时长6个月，则轮转电生理介入手术室5个月，分别辅助完成以上介入操作不少于300例和100例。

（3）学习起搏器程控，观摩起搏器程控不少于200例，其中辅助完成不少于50例。

（4）参观心律失常专科门诊，观摩门诊患者诊治不少于50例。

1. **科室/专业介绍：**

心律失常三病区坐落于颇具历史底蕴的2号楼一层东侧，目前拥有41张床位。心律失常三病区负责人为唐闽教授。唐闽教授带领的专业团队一直致力于探索团队创新、改良多项心律失常导管消融技术，为合并肺动脉高压、先天性心脏疾病、心力衰竭等严重基础心脏疾病的患者开展导管消融治疗，引领我国房颤、室速等复杂心律失常的治疗。病区医疗团队由10名正副主任医师、3名主治医师、4-6名住院医师组成。病区每年完成心律失常的介入治疗手术超过4000例，包括各种疑难、复杂心律失常导管消融治疗、重症患者的心脏器械植入治疗以及激光鞘电极导线拔除术等。医护团队合力严把医疗质量关，以一流精湛的治疗技术、严谨负责的工作作风和热情谦和的工作态度竭诚为患者提供优质、安全的服务，获得了国内外同行和患者的一致认可，也吸引了大量全国各地慕名而来的患者。

病区目前已开展的常规心律失常介入诊疗手术包括，多种三维标测技术指导下的导管射频消融术、脉冲场消融、心腔内超声（ICE）指导下的射频消融、冷冻球囊消融术、左心耳封堵术、电极导线拔除术、心脏起搏器、埋藏式自动心脏复律除颤器植入术（ICD）、心脏再同步化治疗(CRT)、无导线起搏植入术、全皮下ICD植入术、心肌收缩力调节器植入术、经皮心内膜活检术等。擅长各种快速心律失常、缓慢心律失常及疑难复杂心律失常的诊断及治疗工作。

心律失常三病区在不断开拓进取，发展心律失常诊疗技术的同时，以开放、合作的态度积极开展创新性的临床和基础科研工作，以及各项国内外交流工作。病区承担和开展了多项科研项目，包括国家重点研发计划、国家十五攻关课题、国家973课题子课题、国家自然科学基金、首都科技发展基金重点项目、重大仪器专项等。病区团队先后获国家科技进步奖、中华医学科技进步奖、卫生部科技进步奖、北京市科技进步奖等，并且成功申请多项发明专利。

1. **带教团队介绍：**

**唐闽**：主任医师，教授，博士生导师，中华医学会心电生理和起搏学分会创新委员会主任委员、中国医疗保健国际交流促进会心律与心电分会主任委员、中华医学会心电生理和起搏学分会-中国医师学会心律学专委会中青年电生理医师专业委员会主任委员。作为课题负责人获得国家自然科学基金、留学回国人员启动基金、中国博士后科研资助基金、德国菲得利女皇基金会医师培训基金、医科院临床与转化研究基金、国家自然科学基金重大项目子课题、国家重点研发计划的重点专项等多项科研基金资助。获北京市科技进步二等奖。在国内外学术刊物以第一作者和通讯作者发表文章60余篇，SCI期刊35篇。担任《心电图学杂志》、《中华心律失常学杂志》编委，参编《室性心律失常学》、《冷冻消融治疗心律失常》等专著。作为第一发明人有发明专利2项，实用新型专利4项。

**华伟**：主任医师、教授、博士生导师，政府特殊津贴专家，中华医学会心电生理与起搏分会主任委员，美国心律学会（FHRS）,欧洲心脏病学会（FESC）及亚太心律学会（APHRS）资深会员。在多年的临床实践中，已为10000余例患者植入了心脏起搏器，1000余例患者植入了埋藏式心律转复除颤器（ICD）和三腔及双心室起搏器，成为目前国内植入起搏器,ICD和三腔起搏器（CRT）最多的专家。以第一作者发表论文200余篇，包括美国JACC ,EUROPACE，PACE等杂志等。

**楚建民**：阜外医院主任医师、教授，硕士研究生导师，参与发表的论文141篇，第一作者发表的文章近60篇，阜外医院心内科工作近30年，擅长心律失常、心力衰竭、冠心病，瓣膜病等常见病和疑难复杂心血管疾病的诊断和治疗，主要是从事心律失常的射频消融手术，包括心房颤动和室性心律失常的射频消融，特别是复杂性，疑难性心律失常的射频消融治疗。

**任晓庆**，上海第二医科大学医学博士，中国协和医科大学博士后，现任中国医学科学院北京阜外心血管病医院心律失常中心主任医师，中国协和医科大学内科学教授，硕士研究生导师。

**侯翠红，**主任医师，硕士研究生导师，卫计委介入基地心律失常培训导师，现任中国老年保健医学研究会老年心血管病分会委员，中国生物心律学会女性心律委员会委员，北京市心血管防治委员会委员。

**牛红霞**，主任医师。熟练掌握心血管常见疾病诊治，擅长心律失常的诊断和治疗，尤其专注于缓慢性心律失常的起搏治疗、心力衰竭的心脏再同步治疗、心脏性猝死的心律转复除颤器治疗。2018~2019年在美国南卡州立大学电生理中心访问学习。参与制定五项国内心律失常相关专家共识，主持国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目、中国医学科学院临床与转化基金等多个项目，参与国家科技攻关、“973”计划等多项课题，荣获中华医学科技奖二等奖一项。主要学术兼职有中华医学会心电生理和起搏分会第八届委员会全国委员兼秘书长，中华医学会心电生理和起搏分会第七届委员会青年委员会副主任委员，亚太心律学会(APHRS)青委会委员，北京医学会心电生理和起搏分会青年委员会委员。

**王靖，**主任医师，目前主要从事电生理介入及起搏器置入手术，年射频手术量千余台。起搏器手术包括左室起博和HIS束起博治疗心力衰竭以及无导线起搏。左心耳封堵术及肥厚性心肌病射频消融治疗亦累积大量经验。累计以第一通讯作者发表论文专著二十余篇，其中7篇SCI文章，研究领域涉及起搏器治疗，射频消融治疗房颤，室性心律失常以及肥厚梗阻性心肌病。2017年在芝加哥大学医院电生理中心跟随Roderick Dung教授参观学习器质性室性心律失常消融。2019年率先提出高功率消融结合消融量化指数的低压力操作要点，提出HELP（高功率低压力）原则消融策略，并完成相关患者最大系列的随访。主要学术任职有中国生物医学工程学会心律分会青年委员；中华医学会心电生理和起搏分会抗心律失常药物治疗学组委员；中国老年保健医学研究会老年心血管病专业委员会委员；中华医学会心电生理和起搏分会心电生理和起搏创新工作委员会委员；全国心血管疾病介入诊疗技术培训项目培训基地导师；

新疆石河子大学医学院第一附属医院客座教授；新疆兵团医院客座教授。

**张竞涛**， 副主任医师，心内科博士。1995年毕业于北京大学医学部临床医学专业、2008年毕业于中国医学院北京协和医学院、并获得心内科博士学位。1995年至今一直在阜外医院心内科临床工作。目前担任心律失常中心三病区指导医师。擅长诊治多种心血管疾病，特别是在心律失常相关疾病的综合诊疗管理中具有丰富的临床经验。参加完成国家重点基础研究发展计划973课题1项；国际和国内多中心合作项目10余项目；国家十二、十三五攻关项目各1项等。在国内外期刊发表文章20余篇，其中以通讯作者及第一作者发表SCI文章4篇、核心期刊文章多篇。国家心血管专科培训带教导师，自2019年起已担任了近30余名心血管专培学员的带教工作。

**陈旭华，**副主任医师，医学博士。北京大学医学院临床医学系获得本科学位后，进入阜外医院心内科工作，随后获得中国医学科学院北京协和医学院的临床医学硕士及博士学位，并开始在阜外医院心内科从事介入工作。擅长各种心律失常的诊治，尤其擅长起搏器植入/更换，无导线起搏器植入，除颤器（ICD）植入/更换，心脏再同步治疗-起搏/除颤器（CRT,俗称三腔起搏器）植入/更换，以及室上速、室早、室速、房速、房颤的导管消融治疗，并长期从事心脏性猝死方面的基础研究。2016-2018年作为访问学者赴美国从事心脏离子通道疾病方面的研究。先后参与多项国自然项目、973项目及省部级科研项目。在起搏治疗领域发表了多篇国内学术论文、国际学术论文，参与了多部专业书籍的编著。目前担任中华医学会心电生理和起搏分会第八届委员会基础研究专业学组委员、中国生物医学工程学会心律分会遗传性心律失常工作委员会委员。

**申玉静，**2005年毕业于山东大学医学院临床医学专业（六年制英语班），2005年毕业后至阜外医院工作至今，工作期间，于2014年获得北京协和医学院硕士学位. 通过大量临床训练成为一名熟练的起搏器植入术医师，目前能熟练完成单腔、双腔、以及复杂的三腔起搏器植入术。研究方面，一直致力于心律失常的诊断与治疗，自阜外医院工作至今，多次参加国内外学术交流会议，参与多项国际国内多中心临床研究，作为主要参与人多次参与心律失常相关科研课题研究。在核心期刊发表论文十余篇，成功申请中华国际医学交流基金会整合思维研究基金一项。

**宁小晖，**医学博士，副主任医师。2009年毕业于中南大学湘雅医学院，后于中国医学科学院协和医科大学就读博士，2012年毕业后于阜外医院工作至今。现任中国医学科学院阜外医院心律失常中心副主任医师。主要专业方向为心脏起搏与电生理。参与多项国家和省部级临床及基础科研项目，承担1项国家自然科学青年基金，发表SCI论文和核心期刊论文20余篇。长期从事心血管内科临床工作，擅长各种缓慢型心律失常，快速型心律失常，心力衰竭，心脏急重症疾病等的诊断和治疗。在心脏起搏器治疗缓慢性心律失常、心律转复除颤器防治心脏性猝死、心脏再同步治疗心力衰竭等心脏器械植入方面积累了丰富经验。累计参与心脏器械植入手术超过2500余台。

**顾敏，**医学博士，副主任医师，硕士研究生导师。2017毕业于北京协和医学院，同年进入中国医学科学院阜外医院工作至今。主要研究方向为心脏起搏与电生理，致力于心律失常的机制及治疗研究，已参加逾2000台心律失常病例器械植入，对于危重心脏病的抢救具有较丰富的临床经验。主持国家自然科学基金面上项目、北京市自然科学基金重点项目等多项课题，参与多项国家级科研课题研究以及国际大规模多中心临床医学研究，以第一作者或共同第一作者在《Advaced Materials》（影响因子30.84分）、《Circ Arrhythm Electrophysiol》、《Heart Rhythm》、《Europace》、《J Cardiovasc Electrophysiol》等杂志发表论文十余篇，其中多篇论文被国内外指南引用。参与编写及翻译多部著作文章，获得9项医学专利授权，现为中华医学会心电生理与起搏分会希浦系统起搏工作委员会委员，心力衰竭器械治疗工作委员会秘书，房颤中心认证工作组秘书。

**蔡迟，**以心律失常的诊断和治疗为专业特长，擅长室上速/室早/室速/房速/房扑/房颤/肥厚型心肌病等导管消融术，同时擅长心脏起搏器/埋藏式心律转复除颤器（ICD）/三腔起搏器（CRT）/无导线起搏器/生理性起搏植入术，累计参加导管消融手术4000余例，起搏器植入2000余例，每年手术量位列国内同年资术者前列。目前以第一作者在SCI收录国际期刊上发表论文9篇（累计影响因子达30分），包括《Journal of Cardiovascular Electrophysiology》,《Canadian Journal of Cardiology》及《Circulation Journal》等权威杂志，以第一作者在国内核心期刊上发表论文20余篇，包括《中华心血管病杂志》，《中华心律失常学杂志》及《中国循环杂志》等。主持“协和青年”重点课题1项，中央高水平医院临床科研业务费青年项目1项，参与多个国自然及北京市科研项目。第一发明人获发明专利1项。参编《阜外心血管内科手册》及《心脏起搏技术》等专著。曾赴德国知名心律失常中心进行学术交流及参观学习。多次在国际（APHRS等）和国内会议上进行学术交流。

1. **考核标准**

以带教老师为主组织进行考核评分，主要从3个方面考核:日常表现、理论知识、操作技能。

**结业标准:**

1. 日常考勤和工作表现良好
2. 掌握心律失常诊治的基础理论，能对常见的心律失常进行正确识别和诊治
3. 基本操作技能熟练，掌握常规心脏电生理检查和普通起搏器植入技术。

**评优标准:**医德医风良好、团队协作意识强。掌握心律失常诊治的基础理论，积极参加团队的病例学习和文献分享等科研活动。能独立完成简单心律失常的导管消融手术，包括阵发性室上性心动过速、特发性室性心律失常和阵发性心房颤动等。