

贵州医科大学附属医院

神经内科进修医生培训方案

一、科室简介

贵州医科大学附属医院神经内科成立于 1956 年，经过 60 多年的发展，神经内科已成为集医疗、教学、科研、疾病预防为一体的特色专科。目前编制床位 184 张，开放床位 203 张，拥有三个病区和一个神经重症监护病房（NICU），学科配置视频脑电图监测室、神经肌电图检查室、血管神经超声室、TCD 检查室。已形成了 9 个亚专业方向，包括脑血管疾病、痴呆与认知障碍、癫痫与睡眠障碍、帕金森病与运动障碍疾病、神经免疫疾病、周围神经与肌肉疾病、中枢神经系统感染性疾病、眩晕、神经重症与脑死亡判定。开设了 10 个亚专科门诊，包括脑卒中筛查与随访门诊、记忆障碍亚专科门诊、癫痫亚专科门诊、帕金森病亚专科门诊、头痛亚专科门诊、眩晕亚专科门诊、肌病亚专科门诊、周围神经病亚专科门诊、神经免疫亚专科门诊、肌张力障碍亚专科门诊。神经内科年门诊量近 7 万人，年出院人数近 7 千人，病种齐全，教学资源丰富。学科具有高级职称 24 人，博士 13 人，硕士 49 人，博导 1 人，硕导 14 人，卫生部突出贡献专家 1 人，省管专家 1 人。高级职称中，有疾病诊治严谨、临床教学经验丰富的知名专家。在亚专业方向形成多个 MDT 团队，涉及神经外科、眼科、风湿免疫科、心血管内科、影像科、病理科等多科讨论模式。尤其是科室每周疑难病讨论，吸引了省内多家医院的积极参与及讨论，充分体现我科包容、严谨的医疗理念。目前科内与相关科室联合，开展了神经肌肉活检、脑活检、深部脑电刺激（DBS）治疗帕金森病、术中癫痫病灶定位、TCD 发泡实验、神经超声、视神经鞘超声、NICU 脑功能监护等新技术。2017 年我科成为国家高级卒中中心，并于 2018 年提升为国家示范高级卒中中心及卒中培训基地，形成了具有贵州医科大学附属医院特色的急性脑卒中救治绿色通道流程，卒中在全国具有一定的影响。神经重症监护病房成立于 2013 年，具有较为完善的神经危重疾病救治设备，神经重症团队临床经验丰富，擅长重症脑血管病、神经源性呼吸肌无力、癫痫持续状态、代谢性脑病、重症肺炎、休克等疾病的救治。

目前贵州医科大学附属医院神经内科是国家示范高级卒中中心、中国卒中中心培训基地、贵州省神经内科质量控制中心、贵州省卫健委脑血管病防控中心、癫痫防治中心、痴呆防治中心、国家神经系统疾病临床医学研究中心—神经免疫与感染疾病研究分中心、神经系统疾病专科联盟成员单位、神经认知联盟成员单位、国家老年疾病临床医学研究中心—国家心脑血管

血管病联盟成员单位等，在中国医院专科综合排行榜中，2018 年、2019 年连续 2 年位居西南地区专科声誉排名第三。

科研方面，作为核心学科组建了贵州省神经系统疾病临床医学研究中心，并获得国家心脑血管疾病疑难病诊治能力提升工程建设项目。目前学科具有 3 个创新人才团队，获国家自然科学基金 2 项，省部级课题 20 余项，发表 SCI 论文 40 余篇，获贵州省科技进步奖二等奖 1 项，贵州省医学科技奖三等奖 3 项。

二、师资简介

1. 主任医师（教授）：

楚 兰：医学博士，国家二级教授，博士、硕士研究生导师，国家卫生计生委中青年突出贡献专家，国务院/贵州省政府特殊津贴专家，省管专家，贵州医科大学附属医院副院长。美国加州大学圣何塞分校访问学者，国际血管联盟中国分部脑血管专家委员会副主任委员，中国卒中中心管理指导委员会督查专家，国家卫生计生委脑卒中防治专家委员会缺血性卒中内科专业委员会委员，中国神经调控联盟常务理事，中国医师协会神经病学分会常委，中国医师协会神经内科医师分会西部论坛专家委员会副主委，中国卒中学会移动医疗分会副主委，贵州省卒中学会会长，贵州省医学会神经病学分会主任委员，贵州省标准委员会副主任委员，贵州省神经内科质控中心主任，在贵州省率先带领神经科团队建立国家脑卒中高级卒中中心示范基地，《中华神经科杂志》、《中国神经精神病学杂志》等学术期刊编委，获贵州省科技进步二等奖 1 项，国家自然科学基金项目 1 项，迄今共发表 SCI 及中文期刊论文 100 余篇。擅长脑血管病、多发性硬化、视神经脊髓炎、重症肌无力、癫痫及帕金森病等神经系统疾病的诊治。

贺 电：医学博士，主任医师，硕士研究生导师，贵州医科大学附属医院神经内科主任。中华医学会神经病学分会痴呆与认知障碍学组委员，中国医师协会神经内科医师分会青委会委员，国家卫计委脑卒中防治专家委员会血管性认知障碍专委会委员，中国卒中学会血管性认知障碍分会委员会委员，中国卒中学会脑健康分会委员会委员，阿尔茨海默病防治协会神经认知专委会常委，中国医师协会神经内科医师分会西部论坛专家委员会委员，贵州省医学会神经病学分会常委，中华神经科杂志通讯编委，癫痫与神经电生理学杂志编委。主持省市级科研项目 4 项，以第一作者或通讯作者发表 SCI 文章 20 余篇，获贵州省科技进步二等奖、贵州省医学科技奖三等奖，擅长神经变性疾病和神经免疫疾病的诊治，涉及阿尔茨海默病、血管性认知障碍、路易体痴呆、额颞叶变性、多发性硬化、视神经脊髓炎谱系疾病等疾病。

吴 珊：医学博士，主任医师，硕士研究生导师，贵州医科大学附属医院神经科副主任，贵州医科大学附属医院神经内科专业基地主任。中华医学会神经病学分会委员，中华医学会神经病学分会康复学组委员，贵州省医学会神经病学分会常委。先后主持多项省级课题，已培养研究生 35 名，研究方向专注于周围神经疾病，脑血管疾病，头痛等，带领团队开展了神经超声检查及吞咽功能超声检查的评估等，目前新开设了周围神经疾病门诊、神经内科头痛门诊。

刘 芳：主任医师，三级教授，硕士研究生导师。从事神经科临床近 40 年，擅长阿尔茨海默病及其它老年认知减退的诊断、治疗及神经康复及神经心理疾病的诊断、治疗等。

徐 坚：主任医师，硕士研究生导师。擅长脑血管病、锥体外系统疾病（帕金森病、肌张力障碍、舞蹈病、震颤、抽动症、运动障碍）、头痛及疑难病症的诊治尤其是肌张力障碍疾病的诊治。

焦 玲：医学硕士，主任医师，硕士研究生导师。中华医学会神经病学分会帕金森病及运动障碍学组全国委员，中国医师协会神经病学分会帕金森病及运动障碍专委会全国委员，中国神经调控联盟理事，中国疾病预防控制中心克雅氏病监测专家，国家老年疾病临床医学研究中心（湘雅）帕金森病与运动障碍疾病协同创新团队专家，西部帕金森防治联盟专家。培养研究生 20 余名主持中国疾病预防控制中心传染病预防控制国家重点实验室开放课题 1 项，贵州省科技厅课题 3 项，贵阳市科技局课题 1 项，贵州省卫健委课题 1 项发表论文 50 余篇，擅长诊治帕金森病、多系统萎缩、运动神经元病、痴呆、克雅氏病等，尤其擅长帕金森氏病的诊治及神经调控。

杨雪霞：主任医师，硕士研究生导师。中国卒中学会脑血管病高危人群管理学会委员，贵州省卒中学会理事，贵州省中西医结合学会神经科专业委员会委员，贵州省神经电生理学会委员，在脑血管病的防控，头颈部血管病变的评估，脑血管病急性期的诊疗以及恢复期的神经康复等方面有较深的造诣。

田淑芬：主任医师，硕士研究生导师，神经电生理及肌电图室负责人。中华医学会神经病学分会神经肌肉病学组委员，中国医师协会神经内科分会神经遗传专业委员会委员，贵州省医学会神经病学分会委员，在省内率先开展肌肉活检病理技术，已获得国家级肌肉病理诊断资质证书，能阅读肌肉病理图片并结合病史诊断肌肉相关性疾病。主要研究方向：神经肌肉疾病；周围神经病；神经系统遗传变性病等。

游明瑶：医学硕士，主任医师，硕士研究生导师，神经 ICU 医疗负责人。国家卫生计生委脑卒中防治工程中青年专家委员会委员，全国神经重症委员会委员，贵州省神经病学中西

医结合委员会常委，贵州省神经病学会委员。2013 年在神经内科内组建神经内科 ICU 病房，每年救治 300 余例神经重症患者，2015 年起参与脑卒中筛查与防治专科门诊诊疗工作，协助成立脑死亡判定中心。先后主持及参与多项省级科研课题，现为贵州医科大学学报审稿人。主要专业方向及擅长为：神经危重症的抢救及治疗及脑血管病、癫痫、神经疑难疾病的诊治，特别是神经危重症的治疗。

于云莉：医学硕士，主任医师，硕士研究生导师，癫痫专科及脑电图室负责人。中国抗癫痫协会贵州分会副会长，贵州省癫痫病防治专业委员会副主委，中国抗癫痫协会理事，中国抗癫痫协会青年委员，中国医师协会儿童神经疾病专业委员会委员，中华医学会神经病学分会贵州分会常委，《癫痫与神经电生理杂志》编委，贵州省医学会医疗事故鉴定委员会专家。擅长癫痫、癫痫持续状态，脑血管疾病，神经系统感染性疾病的治疗，特别是在癫痫的诊治方面积累了丰富的经验。

冯占辉：医学博士，主任医师，硕士研究生导师，留学生硕士研究生指导老师。2017 年贵州省高层次创新型千层次人才。癫痫与神经电生理学杂志主任/主编。贵州省康复协会临床专业委员会常委，贵州省抗癫痫协会常务理事，科研方向为难治性癫痫。在研国家自然科学基金在研课题 1 项，中国抗癫痫协会基金在研课题 1 项，贵州医科大学教改项目 1 项，科技局课题在研 1 项。已经完成科技厅课题结题项目 1 项，获 2017 年贵州医学科技奖一等奖。发表文章 40 余篇，擅长脑血管病、癫痫、帕金森病等疾病诊断及治疗。

2. 副主任医师（副教授）：

张艺凡：医学硕士，副主任医师，硕士研究生导师，贵州医科大学附属医院神经内科副主任。中国卒中学会免疫分会第一届委员会委员，中国卒中学会医疗质量管理与促进分会第一届青年委员会委员等。担任区域内脑卒中防治的引领、指导和推进工作，推动省内卒中中心精细化管理，强化卒中中心动态管理与质控，组织科室开展“脑卒中绿色通道建设”。主要研究方向为脑血管疾病、神经免疫性疾病，开展神经免疫专科门诊。

刘琦：医学硕士，副主任医师。中华医学会营养学分会神经疾病营养支持学组委员、中国医疗保健国际交流促进会神经重症会委员，贵州省卒中学会常委。宣武医院进修神经重症专业半年。一直致力于“神经重症”等相关课题的研究。尤擅长颈部血管超声检查方法、重症脑血管病、重症吉兰-巴雷综合征、重症 MG、癫痫持续状态等疾病的治疗。

徐竹：医学硕士，副主任医师。第五届中华医学会神经病学分会青年委员，中国医师协会神经免疫分会委员，中国医师协会脑卒中康复委员会委员，中国微循环学会委员，贵州

省医学会神经病学分会常委，贵州省卒中学会理事。熟练掌握神经内科多发病常见病的诊治，专注神经免疫系统疾病（视神经脊髓炎、多发性硬化等）研究。

陈红群：副主任医师，贵州医科大学附属医院神经内科规培基地副主任。中国医生协会神经内科分会神经感染学组委员，中华医学会贵阳市分会委员，贵州省预防接种异常反应专家组专家，贵州省 AFP 专家组专家。2014 年于第四军医大学附属西京医院脑脊液细胞室进修，擅长神经系统感染性疾病。主持贵州省科技厅项目 1 项，参会贵州省科技厅项目多项。

方旭明：医学硕士，副主任医师，贵州医科大学本科教学督导委员会委。中国老年医学学会认知障碍分会委员、中国医师协会神经内科分会认知障碍疾病专业委员会委员、贵州省医学会心身医学分会委员、贵州省中西医结合学会神经科专业委员会委员。擅长于痴呆、认知功能障碍等神经心理学疾病的诊治，尤其是对失语症、神经系统疾病伴发抑郁、焦虑等情绪障碍、睡眠障碍具有丰富的临床经验。目前任参与国家自然科学基金项目研究 1 项，参与省市级课题 3 项。

李 恒：医学硕士，副主任医师，中国卒中学会卒中与眩晕分会委员，中国医师协会神经内科医师分会眩晕专委会委员等。擅长治疗头晕、眩晕相关疾病。院内开设眩晕专科门诊，先后对数千名眩晕患者进行诊治，申请了改良的耳石症复位手法的新技术，申报了前庭性偏头痛的预防的相关课题，对各种疾病导致的眩晕能熟练诊治。

蔡立君：医学硕士，副主任医师，贵州医科大学附属医院神经内科规培专业基地教学主任。中国神经调控联盟理事，中国医疗保健国际交流促进会神经病学分会神经退行性变学组委员，中国卒中学会康复医师分会第二届委员会委员，中国老年医学学会认知障碍分会认知康复学会委员，泛西部帕金森病专家协作组成员，贵州省医学会毕业后医学教育分会常委。参与了国家自然科学基金、省科技厅等多项课题研究；擅长帕金森病、诊治。从事帕金森病基础、影像学诊断以及疾病修饰治疗方面相关研究，负责帕金森病 DBS 脑深部电刺激(脑起搏器)手术的术前评估及术后期控。

李 艳：医学硕士，副主任医师。擅长头痛、周围神经病、脑血管病等疾病的诊治。长期从事神经病学的临床、教学、科研工作，参与了省市级多项课题研究，发表学术论文 7 篇。

欧阳福：医学硕士，副主任医师，TCD 检查室负责人。国家卫计委脑卒中防治工程专家委员会血管超声专业委员会委员，贵州省卒中学会眩晕分会委员。先后到首都医科大学及吉林大学第一医院头颈血管超声中心学习，对头颈血管超声尤其是 TCD 发泡检查有深入研究。擅长从事脑血管疾病、眩晕等神经系统常见疾病的诊治及相关科研工作，曾赴墨尔本大学参加“ACTION 中国临床神经科医师培训班”并获得证书。

3. 主治医师（讲师）：

朱英武：医学硕士，主治医师，贵州省卒中学会秘书长。对神经科常见疾病、多发病有丰富的诊治经验；擅长脑血管病的筛查、干预及急性期的救治。

张甲岩：医学硕士，主治医师。现任贵州省卒中学会理事和副秘书长，中国卒中学会脑卒中高危人群筛查与干预分会全国委员，主要负责院内外高危人群筛查及卒中中心建设相关工作。

何 珊：医学硕士，主治医师，国家卫计委脑卒中防治专家委员会血管超声专业委员会委员。负责科内颈部血管超声及神经超声检查，业务精湛，参与了糖尿病周围神经病的研究。

史梦婷：医学硕士，主管技师，担任长程视频脑电图工作，业务精湛。贵州省癫痫防治专业委员会委员、贵州省抗癫痫协会理事。参与并完成贵州省科技厅难治性癫痫生物标志物研究项目。

蔡 刚：医学硕士，主治医师，负责脑卒中急性期溶栓及动脉介入治疗。贵州省卒中学会神经介入分会常委。擅长缺血性脑血管疾病、脑血管介入、神经重症的诊疗。曾于年北京大学第三医院进修学习“颈内动脉剥脱术”，南京军区南京总医院进修学习“脑血管病介入治疗”。第八届“ACTION”神经病学专业培训学员。

林 翔：医学硕士，主治医师。贵州省卒中学会秘书组成员，贵州省卫生健康委脑卒中防治工作委员会专家组绿色通道学组成员；擅长脑血管病的诊断及治疗，尤其擅长急性脑梗死绿色通道的救治。负责脑卒中资料上报

卢弘娟：医学博士，主治医师，现任中国抗癫痫协会贵州分会委员。擅长癫痫的诊断及治疗，曾于国内顶尖的癫痫中心进修癫痫的诊治、术前评估以及脑电图等相关技术，获全国脑电图学专业技术中级证书，获中-澳神经内科医师脑电图培训合格证书，长期从事长程视频脑电图及睡眠监测相关工作，具有丰富的阅图经验。

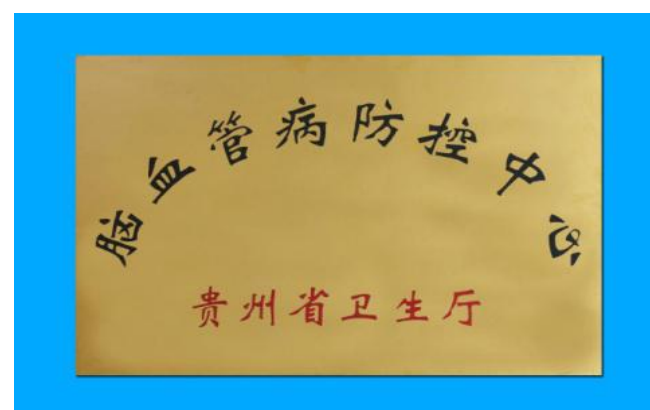
4. 高年资医技人员：

黄 晶：技师，曾至首都医科大学宣武医院进修学习肌电图，长期从事肌电图、神经传导速度、诱发电位等神经电生理检查工作，工作经验丰富，业务精湛。

林雨婵：技师，国家卫计委脑卒中防治专家委员会血管超声专业委员会委员。从事头颈部血管超声、神经超声诊断、超声无创评估颅内压等。工作经验丰富，技术娴熟，业务精湛。



楚兰副院长和贺电主任带领下的神经内科医护团队



临床专业：（一年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师。 时间： 每年第一期 3月份；第二 期9月份（需 提前二个月 联系）。	神经 内科	一年	《神经病学》第8版 《神经病学》“十二五”国家重 点图书出版规划项目 《脑血管疾病的病因诊断及治 疗》 《癫痫及病性发作性疾病的诊 治》 《眩晕的诊断及鉴别诊断》 《中枢神经系统感染治疗学》 《神经免疫疾病的诊治》 《周围神经病检测与治疗》 《运动功能障碍性疾病的治疗》 《神经肌肉疾病的诊断思路及治 疗》 《神经病学定位与定性思路》 《神经重症监护治疗学》 《神经脑功能检测》 《癫痫持续状态的监护治疗学》 《机械通气》 《神经源性呼吸衰竭》 《神经重症患者的营养治疗》 《神经重症感染的诊治》 《认知量表、脑血管病相关量表》	1. 带教老师指导技能操作； 2. 学习脑电图知识，了解颈超、神 经超声、TCD及肌电图等的应用； 3. 急性卒中患者绿色通道抢救流程； 4. 了解肌张力障碍的治疗； 5. 掌握眩晕性疾病的治疗； 6. 在NCU学习期间掌握抢救流程及 急救措施，会使用呼吸机、纤支镜、 脑功能检测、神经源性呼吸衰竭患 者气道管理、老年重症患者的营养 支持等； 7. 学会血气知识的判读。	1. 每人指定带教老师 （一对一带教）； 2. 参加科内定期的教 学查房和理论授课学 习和学习小讲座； 3. 主管病床及值班； 4. 参加每周三下午疑 难病历讨论； 5. 根据科室安排，可 换治疗组及病区学 习； 6. 根据科室安排可在 检查室学习； 7. 在老师指导下，学 习、掌握临床技能操 作； 8. 学习神经科疾病的 影像学阅片。	1. 参加工作日 晨交班，不能无 故脱岗； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 要求病历书 写合格（须经带 教老师检查或 所在治疗组老 师检查合格）； 4. 正确进行临 床技能操作； 5. 每季度进行 理论考试； 6. 参加每周疑 难病历讨论并 签到，不能无故 请假； 7. 能进行病历 汇报，需学会 PPT制作。	达到神经科专科 主治医师或总住 院医师水平，能 独立完成一线值 班。

NICU 专业：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师。 时间： 每年第一期 3月份；第二 期9月份（需 提前二个月 联系）。	神 经 科 ICU	半 年	《神经病学》第8版 《神经病学》“十二五”国家重 点图书出版规划项目 《神经重症监护治疗学》 《心肺复苏术》 《神经脑功能检测》 《癫痫持续状态的监护治疗学》 《机械通气》 《血液气体与氧动力学监测》 《神经源性呼吸衰竭》 《神经重症患者的营养治疗》 《脓毒症的诊治》 《ICU人工气道的建立与管理》 《休克的诊治》 《水电解质酸碱平衡失调的诊 治》	1. 掌握神经重症患者抢救流程及 急救措施； 2. 快速有效控制癫痫持续状态患 者的发作； 3. 各种休克的有效抢救及治疗； 4. 神经源性呼吸困难的救治； 5. 神经监护脑电图知识的判读及 电极安装； 6. 血气分析实例解读； 7. 了解床旁超声、TCD、诱发电位 在重症患者中的应用； 8. 床旁应用呼吸机。	1. 每人指定带教老师 （一对一带教）； 2. 参加科内定期的教 学查房、理论授课和 学习小讲座； 3. 主管病床及值班； 4. 参加每周科内疑难 病历讨论； 5. 在老师指导下，熟 练掌握ICU临床技能 操作； 6. 进修期间只在NICU 内学习。	1. 参加工作日 晨交班，不能无 故脱岗； 2. 参照科内管 理，允许请假不 超过3个工作 日； 3. 要求病历书 写合格（须经带 教老师检查合 格）； 4. 正确掌握抢 救流程及临床 技能操作； 5. 每季度进行 ICU理论考试； 6. 参加每周科 内疑难病历讨 论并签到，不能 无故请假； 7. 能进行病历 汇报，需学会 PPT制作。	能掌握神经危重 症的抢救及治 疗，能独立在重 症病房值班，对 并发症能合理评 估及治疗，达到 高年资住院医或 总住院医师水 平。

脑电图+视频脑电图专业：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期9月份 （需提前二 个月联系）。	脑 电 图 室 + 视 频 脑 电 图 室	半 年	《临床脑电图学》 《小儿脑电图图谱》 《癫痫脑电波的判读》 《代谢性脑病的脑电图变化》 《癫痫持续状态的脑电图判读及 监测》 《睡眠呼吸监测学》	1. 脑电电极和导联方式； 2. 脑电图记录的操作技能； 3. 多导睡眠监测； 4. 脑电图诱发实验； 5. 伪差识别，正常和异常脑电图识 别； 6. 脑电图的判断标准和报告书写； 7. 常见癫痫综合征的电-临床诊 断。	1. 由带教老师床旁授 课及操作指导； 2. 检查室负责主任指 导培养计划； 3. 收集常见病历进行 PPT授课； 4. 视频脑电图室及常 规脑电图室的工作安 排由老师根据实际情 况安排。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完成 VEEG脑电图波 形及常规脑电 图的判读和出 报告。	能熟练掌握脑电 图技能，独立操 作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

神经电生理肌电图专业：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期9月份 （需提前二 个月联系）。	神 经 电 生 理 肌 电 图 室	半 年	《肌电图学基础》 《神经传导理论基础及操作》 《周围神经疾病的电神经检查》 《运动障碍性疾病的电生理检查》 《肌电图在肌肉疾病诊断中的应用》 《神经电生理与临床相关性》	肌电图及神经传导速度检查的操作和判读。	1. 由带教老师床旁授课及操作指导； 2. 检查室负责主任指导培养计划； 3. 收集常见病历进行PPT授课。	1. 每个工作日签到； 2. 科室允许假不超过3个工作日； 3. 能独立完成神经传导速度及肌电图检查、判读和出报告。	能熟练掌握检查室技能并能独立操作，正确判读，应用于今后的临床工作。

颈部血管超声专业：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期9月份 （需提前二 个月联系）。	颈 部 血 管 超 声	半 年	《颈部血管超声学》 《颅内动脉解剖学》	颈部血管超声检查的操作和判读。	1. 由带教老师床旁授 课及操作指导； 2. 检查室负责主任指 导培养计划； 3. 收集常见病历进行 PPT授课； 4. 超声团队文献学 习。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完 成颈部血管超声 检查和独立完 成出检查报告。	能熟练掌握检查 室技能并能独立 操作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

常规脑电图专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期6月 份；第三期 9月份；第 四期12月 份（需提前 二个月联 系）。	常 规 脑 电 图 室	三 个 月	《临床脑电图学》 《癫痫脑电波的判读》	1. 脑电电极的安装； 2. 常规脑电图操作规范，脑电图脑 电地形图的判读。	1. 由带教老师床旁授 课及操作指导； 2. 检查室负责主任指 导培养计划； 3. 收集常见病历进行 PPT授课。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完 成脑电图波形的 判读和出报告； 4. 能独立操作 和出报告50例。	能熟练掌握检查 室技能并能独立 操作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

视频脑电图专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期6月 份；第三期 9月份；第 四期12月 份（需提前 二个月联 系）。	视频 脑电 图室	三 个 月	《临床脑电图学》 《小儿脑电图图谱》 《癫痫脑电波的判读》 《代谢性脑病的脑电图变化》 《癫痫持续状态的脑电图判读及 监测》 《睡眠呼吸监测学》	1. 脑电电极和导联方式； 2. 脑电图记录的操作技能； 3. 多导睡眠监测； 4. 脑电图诱发实验； 5. 伪差识别，正常和异常脑电图识别； 6. 脑电图的判断标准和报告书写； 7. 常见癫痫综合征的电-临床诊 断。	1. 由带教老师床旁授 课及操作指导； 2. 检查室负责主任指 导培养计划； 3. 收集常见病历进行 PPT授课。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完成 VEEG脑电图波 形的判读和出 报告； 4. 能独立操作 和出报告25例。	能熟练掌握检查 室技能并能独立 操作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

颈部血管超声专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期6月 份；第三期 9月份；第 四期12月 份（需提前 二个月联 系）。	颈 部 血 管 超 声	三 个 月	《颈部血管超声学》 《颅内动脉解剖学》	颈部血管超声检查的操作和判读。	1. 由带教老师床旁授 课及操作指导； 2. 检查室负责主任指 导培养计划； 3. 收集常见病历进行 PPT授课； 4. 超声团队文献学 习。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完成 颈部血管超声 的检查和出报 告； 4. 能独立操作 和出报告50例。	能熟练掌握检查 室技能并能独立 操作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

神经电生理肌电图专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期6月 份；第三期 9月份；第 四期12月 份（需提前 二个月联 系）。	神经电 生理肌 电图室	三 个 月	《肌电图学》 《周围神经疾病的电神经检查》 《运动障碍性疾病的电生理检查》 《神经电生理检查的应用》	肌电图及神经传导速度检查的操作和判读。	1. 由带教老师床旁授课及操作指导； 2. 检查室负责主任指导培养计划； 3. 收集常见病历进行PPT授课。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完成 神经传导速度 及肌电图检查、 判读和出报告； 4. 能独立操作 和出报告40例。	能熟练掌握检查 室技能并能独立 操作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

神经超声专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期6月 份；第三期 9月份；第 四期12月 份（需提前 二个月联 系）。	神 经 超 声 查 室	三 个 月	《周围神经超声学》 《周围神经体表解剖》	周围神经超声检查的操作实践。	1. 由带教老师床旁授 课及操作指导； 2. 检查室负责主任指 导培养计划； 3. 收集常见病历进行 PPT授课； 4. 超声团队文献学 习。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完成 神经超声检查 和出报告； 4. 能独立操作 和出报告20例。	能熟练掌握检查 室技能并能独立 操作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

经颅多普勒超声专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师/技 师。 时间： 每年第一期 3月份；第 二期6月 份；第三期 9月份；第 四期12月 份（需提前 二个月联 系）。	经 颅 多 普 勒 超 声 检 查 室	三 个 月	《颅内动脉解剖学》 《经颅多普勒检查》 《TCD发泡监测学》	1. 经颅多普勒检查的操作实践； 2. TCD发泡的操作及临床意义。	1. 由带教老师床旁授 课及操作指导； 2. 检查室负责主任指 导培养计划； 3. 收集常见病历进行 PPT授课； 4. 超声团队文献学 习。	1. 每个工作日 签到； 2. 科室允许假 不超过3个工作 日； 3. 能独立完成 神经超声检查 和出报告； 4. 能独立操作 TCD检查和出报 告50例； 5. 能完成TCD发 泡检查10例。	能熟练掌握检查 室技能并能独立 操作，正确判读， 应用于今后的临 床工作。

备注:联系电话 临床教学部 继续教育科：0851-86817477；联系人：李老师

贵州医科大学附属医院 卒中中心绿色通道建设及适宜技术 进修班方案

一、科室简介

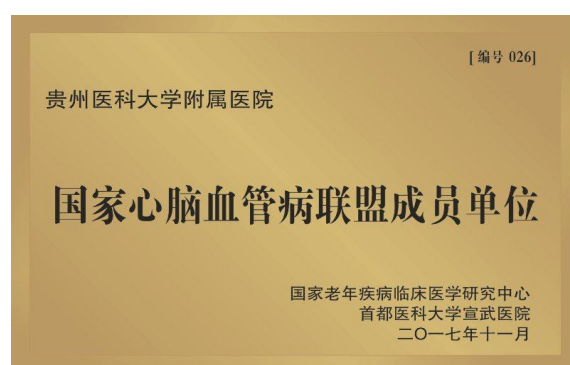
贵州医科大学附属医院神经内科成立于 1956 年，经过六十多年的发展，目前已成为集多个亚专科为一体的综合性科室。目前开放床位 246 张，配备了重症监护室及常规脑电图室、视频脑电监护室、肌电图室、神经血管超声检查室，科室下设 8 个亚专科团队方向，包括脑血管病团队、痴呆与认知障碍团队、癫痫及睡眠障碍团队、帕金森病团队、神经感染及免疫疾病团队、神经遗传及周围神经、肌病团队、眩晕团队、神经重症及脑死亡判定团队，并开设了相应的亚专科门诊。

目前我科拥有贵州省缺血性脑血管病防控、救治及康复模式研究科技创新人才团队，借助所设立的贵州省脑卒中防控办公室，负责全省的脑卒中筛查与防控。我院是贵州省紧急救援中心（96999），能够督促检查指导全省医疗急救工作，承担全省紧急救援系统技术业务知识培训任务，配备的急救车上有先进的诊疗设备，能为卒中患者争取救治时间。目前我院绿色通道从院前到急诊最后住院“一站式”衔接，所有软件接口突破限制，真正实现了数据共享。实现到院后溶栓及桥接等问题0耽误的无缝式链接。最后各项数据的质控直接调取，方便快捷，也为省内其他医院绿色通道的建设提供了一种新运作模式参考。我院建立的数字化系统，能够在院前采集患者相关信息，做好病情评估和简单的检查传送至医院卒中团队，快速集成电子病历，共享信息，实现“人-车-仪器”三者合一，采集、分析、评估数据，形成智能化、规范化的脑卒中急救网络，实现数据院内或院外共享、流程控制。我院高级卒中中心是集领导小组、医务处卒中中心办公室、神经内科、神经外科、急诊神经科、院前急救科、影像科、超声中心、介入科和检验科等学科形成的“单病种、多学科”卒中诊疗中心，目前神经内科卒中急救团队，由分管院领导直接推进卒中中心建设工作，团队中具有高级职称、中级职称和初级职称不同梯度的专业技术人员，能充分运用脑卒中溶栓、桥接等技术。

我院2015年成为国家卫计委脑防委授予的“卒中中心建设单位”，经过一年的努力，2016年贵医附院获得国家卫计委脑防委颁发的首批卒中中心授牌单位，2017年连续成为授牌单位。卒中中心建设的同时，筛查防控义不容辞。贵医大附院2013-2019由国家卫生计生委脑卒中防

治工程委员会授予“脑卒中筛查与防治基地”，2019年连续成为授牌单位。2017年12月，我院获得由国家卫生计生委脑卒中防治工程委员会颁发的“2017年度脑卒中筛查与防治基地医院优秀组织管理奖”。2017年被授予国家卫计委脑防委高级卒中中心，深入推进了脑卒中绿色通道建设、管理、推广，溶栓地图发布和信息化的建设。成为国家心脑血管病联盟成员单位、全国老年神经疾病照护联盟成员单位、北京天坛医院神经系统疾病专科联盟成员单位之一。2018年成为心源性卒中防治基地，并成为国家示范高级卒中中心，荣获五星高级卒中中心称号。





二、带教师资简介

1. 主任医师（教授）：

楚 兰：医学博士，三级教授，主任医师，博士、硕士研究生导师，现任贵州医科大学附属医院副院长，神经内科学科带头人。国家卫健委脑卒中防治工程委员会“模范院长”，国

家卫生健康委国家卫生健康委中青年突出贡献专家，国务院/贵州省政府特殊津贴专家，美国加州大学圣何塞分校访问学者，国际血管联盟中国分部脑血管专家委员会副主任委员，国家卫计委脑卒中防治工程委员会卒中中心管理指导委员会副主任委员，中国神经调控联盟常务理事，中华医学会神经病学分会委员，中国医师协会神经病学分会常委，中国卒中学会移动医疗分会副主委，贵州省卒中学会会长，贵州省医学会神经病学分会主任委员，贵州省标准委员会副主任委员，贵州省神经内科质控中心主任，卫生部五年制临床统编音像教材《神经病学》副主编，国家卫计委五年制统编教材《神经病学》第五、六、七版编委，第八版副主编，《中华神经科杂志》、《中国神经精神病学杂志》等学术期刊编委，获贵州省科技进步二等奖，迄今共发表 SCI 及中文期刊论文 100 余篇。擅长于脑血管常见及疑难病、多发性硬化、视神经脊髓炎、重症肌无力、癫痫及帕金森病等神经系统疾病的诊治。

近十余年来一直致力于脑血管病的研究，带领脑血管病团队于 2014 年建立了脑卒中筛查门诊和患者数据库，借助所设立的贵州省脑卒中防控办公室，负责并带领全省的脑卒中筛查与防控工作，2015 年带领团队获得贵州省科技创新人才团队，截止 2019 年，共筛查人群数超过 2.4 万人，在卒中中心建设工作中，身为院长，带领全院首先提升意识，狠抓建设，同时深入推进了贵州省脑卒中绿色通道建设、管理、推广，溶栓地图发布和信息化的建设。作为国家卫计委脑卒中防治工程委员会卒中中心管理指导委员会副主任委员，以身作则，带领贵州的卒中建设前进同时，作为贵州省脑卒中防控办公室单位，在国家卫生健康委员会脑卒中防控委员会和贵州省卫健委的领导下，精心规划贵州省脑卒中防控工作，起草了贵州省卒中中心建设方案并实施，带领团队完成了城市和乡镇的培训及督查任务，培训了全省各级医院 800 余人的医院院长，医务科长和多个相关学科医生，在全国率先建立了“一键启动的信息化卒中救治绿色通道”，提高了卒中的救治能力。因在脑卒中防治工作中的突出贡献，2017 年获得国家卫健委颁发的“青年突出贡献奖”，2019 年获得国家卫健委颁发的“模范院长”称号。

贺 电：医学博士，主任医师，硕士研究生导师，贵州医科大学附属医院神经内科科主任。现任中华医学会神经病学分会痴呆与认知障碍学组委员，中国医师协会神经内科医师分会青年医师委员会委员，国家卫生计生委脑卒中防治专家委员会血管性认知功能障碍专业委员会委员，贵州省医学会神经病学分会委员兼秘书；担任 SCI 期刊 JNNP、中华神经科杂志、中国现代神经疾病杂志审稿人；以第一作者或通讯作者发表论文 20 余篇，其中 SCI 论文 16 篇，总影响因子 60 余分，参与国家级科研项目 2 项，主持省市级科研项目 3 项；作为第二完成人获贵州省科技进步二等奖 1 项，作为第一完成人获贵州省医学科技奖三等奖 1 项；主要研究方向为神经变性疾病、痴呆与认知障碍。

杨雪霞：主任医师，硕士研究生导师。现任中国卒中学会脑血管病高危人群管理学会委

员，贵州省卒中学会理事，贵州省中西医结合学会神经科专业委员会 常务委员，贵州省神经电生理学会委员。从事临床、教学及科研工作 30 年，对神经科常见病、疑难病有丰富的临床诊疗经验，特别擅长急性脑梗塞，慢性缺血性脑血管病，颅内外动脉狭窄等脑血管疾病的诊断治疗。

游明瑶：医学博士，主任医师，硕士研究生导师。现任国家卫生计生委脑卒中防治工程中青年专家委员会委员；全国神经重症委员会委员；贵州省神经病学学会委员。主要专业方向及擅长为：脑血管病、癫痫及神经危重症疾病的抢救及诊治，且有十余年急诊工作的临床经验。2013 年以来进入 NICU 工作，工作态度严谨，已发表多篇包括 SCI 的学术论文及承担多项科研课题。目前同时协助急性脑卒中溶栓及救治的网络建设及贵州省脑卒中防控工程中心的平台建设。

2. 副主任医师（副教授）：

张艺凡：医学硕士，副主任医师，硕士研究生导师，神经内科副主任。现任国家卫计委脑卒中防治工程中青年专家委员会委员、中国卒中学会免疫分会第一届委员会委员、贵州省中西医结合学会神经科专业委员会常委委员，中国医师协会神经内科医师分会睡眠障碍专业委员会。长期从事神经内科临床工作和基础研究，对脑血管病的治疗，特别是脑卒中急性期诊疗拥有较深见解。

刘 琦：医学硕士，副主任医师。中华医学会营养学分会神经疾病营养支持学组委员、中国医疗保健国际交流促进会神经重症会委员，贵州省卒中学会常委。贵州医科大学副教授。2015 年至今任贵州医科大学附属医院神经内科副主任医师。曾于宣武医院进修神经重症专业半年。从事神经科临床工作 10 余年。近年来，一直致力于“神经重症”等相关课题的研究。临床上，对神经科各种常见病、多发病的诊断与治疗有丰富经验，对神经重症疾病的治疗有着独到见解，尤擅长颈部血管超声检查方法、重症脑血管病、重症吉兰-巴雷综合征、重症 MG、癫痫持续状态等疾病的治疗。曾在国家级核心期刊发表相关论文 14 余篇，人民卫生出版社《神经病学》（第六版、第七版）教学课件编委，参编著作 1 部。

方旭明：医学硕士，副主任医师。现任中国老年医学会认知障碍分会委员、中国医师协会神经内科分会认知障碍疾病专业委员会委员、贵州省医学会心身医学分会委员。参与国家自然科学基金项目研究 1 项，参与省市级课题 3 项。以第一作者在国内发表论文 7 篇，参编医学专著 1 部。擅长于卒中后认知功能及情感障碍、痴呆、认知功能障碍等神经心理学疾病的诊治，尤其是对失语症、神经系统疾病伴发抑郁、焦虑等情绪障碍、睡眠障碍具有丰富的临床处置经验。2019/3 - 2020/2 在中国人民解放军总医院进修神经介入，提升了对脑血管疾病的诊治能力。

欧阳福：医学硕士，副主任医师，毕业于贵州医科大学。现任国家卫计委脑卒中防治工程专家委员会血管超声专业委员会委员，贵州省卒中学会眩晕分会委员。曾多次参加国内神经病学相关学术会议大会发言及交流，2016 年曾在澳大利亚墨尔本大学完成神经病学培训学习，曾于首都医科大学宣武医院、吉林大学第一医院头颈血管超声中心进修，主要方向为脑血管疾病、头颈血管超声的临床及科研工作。

3. 主治医师（讲师）：

朱英武：医学硕士，主治医师，毕业于贵州医科大学。现任贵州省卒中学会秘书长，熟练掌握神经内科多发病常见病的诊治，擅长脑卒中筛查、干预和救治。

张甲岩：医学硕士，主治医师，毕业于贵州医科大学。现任贵州省卒中学会理事，擅长于急慢性脑血管疾病方面的诊治，多次参与脑卒中相关培训学习及科研项目，是我院卒中中心的核心成员。对神经内科危重症有较丰富的处理经验，可熟练掌握 ICU 内各仪器使用及各项技能操作。

蔡 刚：医学硕士，主治医师，毕业于贵州医科大学。曾于北京大学第三医院，南京军区南京总医院进修脑血管病及神经介入，曾在澳大利亚墨尔本大学完成神经病学培训学习，擅长脑血管疾病、神经重症疾病的诊治。

李 媛：医学博士，主治医师，毕业于贵州医科大学，于 2016 在墨尔本大学皇家医学院培训进修脑卒中课程。现主持贵州省联合基金 1 项，参与贵州省科技基金 3 项，贵阳市科技基金 2 项。第一作者发表文章 7 篇，其中 SCI 1 篇。多次参加中国脑血管病会议等全国医师大会演讲比赛、病例比赛，并多次获奖。擅长脑血管病、神经免疫疾病及神经重症疾病的诊治。

林 翔：医学硕士，主治医师，本科毕业于西南医科大学，硕士毕业于贵州医科大学，曾在澳大利亚墨尔本大学完成神经病学培训学习。擅长神经内科常见病、多发病的诊治，研究方向为脑血管病。

倪睿涵：医学博士，主治医师，本科毕业于贵州医科大学，硕士毕业于贵州医科大学。擅长神经内科常见病、多发病的诊治，研究方向为脑血管病。

高子丹：医学博士，主治医师，本科毕业于天津医科大学，硕士毕业于复旦大学。擅长神经内科常见病、多发病的诊治，研究方向为脑血管病。

夏 聪：医学硕士，主治医师，毕业于贵州医科大学。参与院内卒中中心管理制度撰写，擅长脑血管疾病、神经免疫疾病诊治。

杨 樟：医学博士，讲师，毕业于遵义医学院。贵州省医学会神经内科分会委员兼秘书，参与国家自然科学基金 2 项及省厅级科研基金 1 项，在国内期刊发表论文数篇，其中已第一作者发表 SCI 1 篇。2018 年在天坛医院神经介入中心进修学习，临床擅长及研究方向：脑血管疾病、癫痫疾病及神经重症疾病。

曹风雅：医学博士，讲师，毕业于上海交通大学。多次参与国内高级卒中中心绿色通道建设工作培训，擅长急性脑血管病评估与救治。

卒中中心绿色通道建设及适宜技术专业：（三个月/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平和要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 从事脑血管病及相关专业（神经内科、神经外科、内科、急诊科、ICU、血管超声）1年以上，本科毕业且取得执业医师资格的人员。 时间： 每年第一期3月份；第二期6月份；第三期9月份；第四期12月份（需提前二个月联系）。	神经内科	三个月	1. 脑血管解剖基础； 2. 急性缺血性脑卒中院前急救规范与管理； 3. 急性缺血性卒中绿色通道组织化管理与质控； 4. 急性缺血性脑卒中静脉溶栓、血管内介入取栓相关指南解读及治疗进展与经验； 5. 急性缺血性脑卒中早期血管内介入治疗指南解读； 6. 急性缺血性卒中相关评估量表培训； 7. 脑血管疾病的一、二、三级预防； 8. 静脉溶栓后并发症的处理； 9. 脑卒中相关的神经血管超声的应用； 10. 急性缺血性脑卒中相关影像学评估； 11. 全脑血管造影术和介入围手术期监护管理； 13. 卒中筛查、宣教、数据上报经验总结。	1. 熟悉急性缺血性卒中绿色通道流程； 2. 熟练掌握急性缺血性卒中患者的诊断思路及总的处理原则； 3. 参与卒中绿色通道病例质控讨论会； 4. 颈动脉超声、TCD、TCCD实践学习； 5. 参与对患者的健康宣教。	1. 指定带教老师和上级医生指导； 2. 参与主管急性缺血性脑卒中患者及安排参与溶栓班； 3. 参与颈动脉超声、TCD、TCCD观摩学习； 4. 参与疑难病例讨论。	实践考核（40%） 1. 患者病历书写； 2. 患者收治流程考核； 3. 相关评分量表考核。 理论考核（60%） 1. 相关指南； 2. 相关禁忌症、并发症处理； 3. 管理与质控等。	1. 对急性卒中绿色通道流程、管理、质控有深入了解，具备回当地医院协助完善相关制度能力； 2. 能单独处理急性缺血性脑卒中患者救治能力。

备注:联系电话 临床教学部 继续教育科：0851-86817477；联系人：李老师