**四川大学华西医院肾脏内科进修招生简章**

**一、科室简介**

**1、科室学科建设情况**

四川大学华西医院肾脏内科专业组筹建于1980年，成立于1983年，1986年正式建科，经过25年的发展，现已形成一支以老一辈专家为指导，以中华肾脏病学会全国前任常委黄颂敏教授、现任常委付平教授为学术带头人，陶冶主任、苏白海党支部书记兼教学副主任、刘芳科研副主任、胡章学医疗副主任为领导班子，中青年学术骨干为主力，团结协作、结构合理、可持续发展的学术梯队和医疗技术团队。四川大学华西医院肾脏内科目前是卫生部临床重点专科、四川省教育厅、卫生厅双重点肾脏专科（四川省重点学科/教育厅，四川省医学重点学科/卫生厅），国家卫生部肾病专科住院医师培训基地、卫生部县级医院血液净化中心培训基地、卫生部腹膜透析培训示范中心、卫生部西部卫生人才培养项目基地（血液净化技术）、四川省血液净化专科护士培训基地、教育部博士学位、硕士学位授权点，是我国西部地区最大的肾脏病疑难危急重症诊疗中心和肾脏病医疗人才科研、教学培训基地。现有中华医学会肾脏病学会全国常委1人，全国青年委员2人，20人次为肾脏病专杂志编委和特约审稿人，3人任全国肾脏病相关学会常委，2人任省、市肾脏病专委会主任委员，6人次任省市肾病专委会副主任委员、常委和委员，1人任成都市护理学会内科专委会主任委员。

近5年来我科发表论文400余篇，其中SCI收录论文47篇，承担国家、省市级科研项目22项，其中包括国家自然基金项目10项，国家自然科学基金-国际合作与交流基金1项，作为骨干单位参加科技部国家重大科学计划研究项目1项、“十二五”支撑计划3项，“973”课题1项。青年基金2项，主任基金1项，教育部基金2项，纵向课题总研究经费近500万元。2009年“挤压综合征临床救治技术及多学科协作应用”获四川省科学技术进步奖一等奖（付平教授代表肾脏科排名第二），“挤压综合征临床救治技术及多学科协作应用”获中华医学科学技术进步奖三等奖（付平教授代表肾脏科排名第二）。2010年“循证医学在肾脏疾病中的应用和推广”获四川省科技进步三等奖。国家发明专利2项。横向课题27项，经费450余万元。每年在研多中心临床药物及器械3-5项。专利产品-CRRT基础置换液2008年获准国家五类新药并上市，为国内唯一上市销售置换液。

科室目前已授权成为：国家食品药品监督管理局GCP临床药物和器械试验基地；卫生部腹膜透析培训示范中心；四川省卫生厅医学甲级重点学科；国家医学继续教育和四川省血液净化专业护士培训基地；华西医院血管中心、血液透析通路和肾血管疾病分中心（美国巴德公司西区血管通路培训中心，金宝公司连续性肾脏替代疗法培训中心）；国家级卫生部临床重点专科；卫生部西部卫生人才培养项目基地（血液净化技术）（2010-2012年）；卫生部县级医院血液净化中心培训基地；

科室2009年9月建立的肾脏病专业网站——[中国肾脏网（www.shenzang.net）](http://www.china-kidney.com/)历经3次改版，已初具中国肾脏百科全书的雏形，成为肾科医药从业人员继续教育和交流的平台，也正在成为广大患者和普通民众求医问药的公共信息平台。

**2、科室现有专业组、师资情况**

根据学科发展的总体规划，我科现有代谢性肾病（糖尿病肾病/高血压肾病/痛风性肾病）、免疫性肾炎/移植肾病、急性肾损伤/小管间质疾病、腹膜透析、血液透析、CRRT和血管通路建立与维护等七个亚专业，并已开始按分亚专业建立临床信息资料库。我科血管通路及肾血管疾病介入治疗亚组利用多种手段开展疑难血管通路的建立与维护，在西部率先开展中心静脉置管后功能障碍的介入诊断与治疗、自体动静脉内瘘狭窄后的球囊扩张术等多种诊疗工作。我科腹膜透析中心现有维持性腹透随访病人超过500人，位居我国中西部地区第一，全国第四；从2011年初开始，与普外科合作下开展了腹腔镜下腹膜透析置管，此技术在国内处于领先水平。CRRT亚专业开展的多种新型血液净化模式已成功和国际接轨，华西特色的局部枸橼酸抗凝技术在国内处于领先地位，对多种危重症患者进行了成功的救治，特别在2008年汶川大地震及2009年玉树大地震的挤压综合征患者的救治中发挥了重大作用，获得国内外专家的广泛好评。2010年我科在国内率先开展了由肾科医生、营养师和专业护理人员整合的慢性肾脏疾病（CKD 1-4期）患者随访治疗体系，逐步建立完整的患者信息随访数据库和标本库，从疾病的各方面全方位介入，以期通过整体化治疗模式有效的减缓区域CKD患者肾功能恶化的速度，降低ESRD的患病率。

我科现有在职教师（医生）26人，博士导师3名，硕士导师13名。根据学院的安排，每年承担本科生临床教学、见习和实习等教学任务，其中包括留学生双语课程、见习和实习。从2009年起，内科学陆续采用整合教学课程教改课程，我科担任泌尿系统疾病总论、肾小球肾炎、肾病综合征、急性肾损伤、慢性肾功能不全的大课和见习工作。近三年来，本科室接受来自医院住院医师规范化培训的住院医师共20名，参加肾脏专科培训有5人，均在医疗组长的指导下完成各项医疗任务，部分临床科研工作以及对实习医师，进修医师的指导工作。近5年接收全国各医院进修医生600多名，卫生部西部卫生人才培养项目—血液净化技术人员20余名，讲授国家级继续医学教育远程项目近30个专题，获得各级医院的好评。近3年我科参加教育部、卫生部10多部教材和专著的编写，如《临床肾脏病学》、《急性肾损伤》、《慢性肾脏病患者的心血管并发症》、《临床诊疗指南-肾脏病学分册》、《全国专科医师培训规划教材-肾脏内科学》、《实用血液净化护理培训教程》、《泌尿系统疾病-整合教材》《生物医学工程》等。

**二、进修简介**

为贯彻落实卫生部人事司卫生人才培养项目的要求，切实加强市级、县级医疗卫生肾脏病人才队伍建设和肾脏专科的建设，促进农村卫生事业发展，根据四川大学华西医院进修生培养项目实施方案，结合我科实际和基层医院实际需求，特制定如下培养肾脏病及血液净化进修医生培养计划。

**1、项目培养目标**

该培训项目将为以西部地区为中心，辐射全国的市级、县级医院培养一批中青年肾脏病专业临床技术骨干，提高市级、县级医院肾脏内科在肾脏病诊疗及血液净化领域的服务能力和水平，方便群众看病就医，减轻群众经济负担。肾脏内科采用进修生培训小组负责制，针对培训学员的自身情况和学员派出单位的业务发展需要，制订具体培养计划，明确培养目标，为学员提供充分的学习和实践机会。项目采取临床肾脏病亚专业轮转、理论培训、集中培训、专项技术学习、专家指导等方式，关键技术手把手地培训和实践，注重采取多种培养形式，使他们真正掌握肾脏病诊疗及血液净化领域的专科知识，确保学员学有所获、学有所成。

**2、培训计划**

医院继续教育科负责落实安排学员的岗前培训、集中培训和统一学习。

肾脏内科分管临床的副主任对进修生培训总负责，医疗组长具体实施对进修医生的亚专业专科培训，教学秘书和科秘书协助进修生的招生、考勤、课程安排、文件管理等事宜。

每位学员均安排一名医疗组长作为学习和生活的指导老师。对有血液净化技术学习需求的学员，将由其相关的亚专业主治医生和一名具有高级职称的指导教授作为其指导老师。科室安排肾脏内科理论课程和各种临床培训（包括每周一次的进修生小讲课、各亚专业理论课程、科室每周一次的疑难病例讨论、死亡讨论、肾脏病理讨论等），结合内科每周一次晨读、每两周一次的疑难病例讨论以及在成都举行的肾脏病学术会议（如成都市肾脏病年会、华西肾科论坛等），为学员提供含有最新进展的学术讲座。学员学习结束后，肾脏内科将继续保持与学员和选派单位良好的学术关系，利用远程会诊、实地指导、电话咨询和我科主办的网站交流等措施保证培训技术的实施和推广。

针对培训学员自身情况和学员派出单位的业务发展需要，制订各专业组轮转要求如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **申报专业** | **轮转专业及时间安排** |
| 肾脏病及血液净化 | 共12月，病房各专业组轮转共6月+血透/腹透/通路/CRRT共6月 |
| 肾脏病 | 共6月，病房各专业组轮转共5月+血透1月 |
| 血液透析 | 共6月，血透中心至少5月+其他专业组轮转1月， |
| 腹膜透析 | 共6月，腹透中心至少5月+其他专业组轮转1月， |
| 血管通路 | 共6月，不参加其他专业组轮转 |
| CRRT | 共6月，不参加其他专业组轮转 |
| 肾穿刺活检 | 共6月，杨立川教授/苏白海教授医疗小组，参与病房的值班 |
| 肾移植 | 共6月，肾移植病房5月+其他专业组轮转1月 |

**3、学员管理和结业考核**

医院医教部进修办公室负责学员的招收、报到、住宿安排、卡证办理等工作，负责与各学员保持联系，生活关怀、思想教育和素质培养。在培训中，保持对学员学习情况的跟踪了解，及时解决学习中遇到的问题。

肾脏内科负责学员的日常管理和培训考核。要求学员自觉遵守我院的各项规章制度，有事需请假要经培养科室同意，1天以上要经科室主任批准。教学秘书和科秘书负责不定期考勤和各项讲座的签到工作。学员培养工作结束前1周，培训小组对学员进行书面的理论知识考试（理论考试的题目从题库中抽取，操作和临床应用考核穿插在平时的临床工作中），并填写考核表。

学员培养工作结束前1周，学员本人应对学习期间的思想、工作、学习等情况进行书面总结，填写《进修培养考核登记表》，指导老师/指导教授、培养科室签署意见后，由继续教育科统一送各派出单位存档，并报项目管理办公室备案。

**三、进修学员的资质要求**

具有临床医学专业本科以上学历；有本专业工作经历；具有西医或中西医结合医师资格证书和执业证书；本专业骨干人才。

 四川大学华西医院肾脏内科

2014年10月25日

**附件：血液净化技术亚专业培训的计划**

附件1：腹膜透析培训计划细则

附件2：血液透析培训计划细则

附件3：血管通路培训计划细则

**血液透析技术培训计划细则**

**培训小组负责制**：负责计划的制定和学员的考核。

**指导教师：指导教师负责实施和临床工作的培训**：指导教师：周莉/陈肖蕾/沙朝晖；指导教授：黄颂敏/刘先蓉/陶冶/米绪华。

**血液透析技术根据培训时间为基础培训六月。**

**理论培训**：血液透析技术小讲课（一个月集中授课+每周一次的理论和临床结合小讨论）、床旁讲授、专业书和指南阅读指导、科室小讲课及各项院内外学术活动（如内科晨读、成都市肾脏病年会和华西肾科论坛等）。

**临床操作**：参观水处理机、透析液配制、透析器复用和透析机上机等由技工和护士完成的血透室日常操作。掌握血透用临时中心静脉导管置管术（包括股静脉置管和颈内静脉置管）。掌握计算机网络血液透析登记。见习Cuff导管置入手术、内瘘手术。

**临床应用**：完成血液透析患者透析处方（包括普通血液透析、序贯治疗、血液灌流、血液透析滤过、血浆置换和组合肾）、医嘱、急性并发症处理和参加血透室值班；完成门诊血液透析病人日常查房和管理（每人在指导教师的指导下管理约50个门诊维持性血液透析病人，能完成常见血液透析并发症的处理）；参加血透室教授查房、病房疑难病例讨论、肾脏病理讨论、死亡讨论（每周一次）和内科疑难病例讨论（每2周一次）。

**科研管理**：在指导教师的带领下，参与肾脏内科血液透析患者病例库的建立和资料分析，有兴趣者参与临床病例分析的论文撰写。

**结业证项目名称：血液透析**

附：参考书目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 书名 | 主编 | ISBN | 出版社 | 出版年 |
| 血液净化通路 | 王玉柱 |  | [人民军医出版社](http://www.bookschina.com/Books/allbook/publish.asp?sbook1=9787509144114&sbook2=人民军医出版社) | 2009 |
| 血液净化标准操作规程 | 陈香美 |  | [人民军医出版社](http://www.bookschina.com/Books/allbook/publish.asp?sbook1=9787509144114&sbook2=人民军医出版社) | 2010.2 |
| 血液净化学 | 王质刚 |  | 北京科学技术出版社 | 2010 |
| 肾脏病临床概览 | 王海燕 | 978-7-81116-849-5 | 北京大学医学出版社 | 2010.1 |
| 泌尿系统疾病-高等医学院校临床医学系统整合课程教材 | 付平 |  | 人民卫生出版社 | 2012.11 |

**血管通路技术培训计划细则**

**培训小组负责制**：负责计划的制定和学员的考核。

**指导教师/指导教师负责实施和临床工作的培训**。指导教师：崔天蕾/米绪华；指导教授：米绪华，苏白海。

**血管通路技术培训时间为六个月。**

**理论培训**：血管通路技术小讲课（每2-3周一次，每周一次的理论和临床结合小讨论）、床旁讲授、专业书和指南阅读指导、科室小讲课及各项院内外学术活动（如内科晨读、成都市肾脏病年会和华西肾科论坛等）。

**临床操作**：掌握血透用临时中心静脉导管置管术（包括股静脉置管和颈内静脉置管）、带Cuff导管置管术、自体动静脉内瘘术、内瘘闭合术、Cuff导管拔除术、动静脉内瘘瘤样扩张切除术，参观人造血管动静脉内瘘置入术和自体血管移植内瘘术，参观中心静脉狭窄造影及球囊扩张术等介入手术。见习腹膜透析置管手术和CRRT（各半天）。

**临床应用**：完成日常病房管理和日常手术。掌握血管通路相关并发症的处理。参加病房值班。参加血透室教授查房、病房疑难病例讨论、肾脏病理讨论、死亡讨论（每周一次）和内科疑难病例讨论（每2周一次）。

**科研管理**：在指导教师的带领下，参与肾脏内科血管通路患者病例库的建立和资料分析，有兴趣者参与临床病例分析的论文撰写。

**结业证项目名称：血管通路**

附：参考书目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 书名 | 主编 | ISBN | 出版社 | 出版年 |
| 血液净化通路 | 王玉柱 |  | [人民军医出版社](http://www.bookschina.com/Books/allbook/publish.asp?sbook1=9787509144114&sbook2=人民军医出版社) | 2009 |
| 血液净化标准操作规程 | 陈香美 |  | [人民军医出版社](http://www.bookschina.com/Books/allbook/publish.asp?sbook1=9787509144114&sbook2=人民军医出版社) | 2010.2 |
| 血液净化学 | 王质刚 |  | 北京科学技术出版社 | 2010 |
| 肾脏病临床概览 | 王海燕 | 978-7-81116-849-5 | 北京大学医学出版社 | 2010.1 |
| 泌尿系统疾病-高等医学院校临床医学系统整合课程教材 | 付平 |  | 人民卫生出版社 | 2012.11 |

**腹膜透析技术培训计划细则**

**培训小组负责制**：负责计划的制定和学员的考核。

**指导教师/指导教授负责实施和临床工作的培训**。指导教师：钟慧/沙朝晖；指导教授：唐晓红。

**腹膜透析技术根据培训时间为基础培训六月。**

**理论培训**：腹膜透析技术小讲课（一个月集中授课——每周二和周四）、床旁讲授、专业书和指南阅读指导、科室小讲课及各项院内外学术活动（如内科晨读、成都市肾脏病年会和华西肾科论坛等）。

**临床操作**：参观经腹腔镜腹膜透析置管术。掌握常规腹膜透析置管术和拔管术。掌握腹膜平衡试验和腹膜透析日常换液要点。掌握计算机网络腹膜透析登记。见习Cuff导管置入手术、内瘘手术、临时血透用临时深静脉导管置管术和CRRT（各半天）。

**临床应用**：完成腹膜透析患者透析处方（包括根据腹膜平衡试验调整腹膜透析处方）、医嘱、腹膜炎等相关并发症处理和参加病房患者管理和值班；完成日间病房腹膜透析病人日常查房、手术和管理；参加腹膜透析和病房教授查房、病房疑难病例讨论、肾脏病理讨论、死亡讨论（每周一次）和内科疑难病例讨论（每2周一次）。

**科研管理**：在指导教师的带领下，参与肾脏内科腹膜透析患者病例库的建立和资料分析，有兴趣者参与临床病例分析的论文撰写。

**结业证项目名称：腹膜透析**

附：参考书目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 书名 | 主编 | ISBN | 出版社 | 出版年 |
| 血液净化通路 | 王玉柱 |  | [人民军医出版社](http://www.bookschina.com/Books/allbook/publish.asp?sbook1=9787509144114&sbook2=人民军医出版社) | 2009 |
| 腹膜透析标准操作规程 | 陈香美 |  | [人民军医出版社](http://www.bookschina.com/Books/allbook/publish.asp?sbook1=9787509144114&sbook2=人民军医出版社) | 2010.2 |
| 血液净化学 | 王质刚 |  | 北京科学技术出版社 | 2010 |
| 肾脏病临床概览 | 王海燕 | 978-7-81116-849-5 | 北京大学医学出版社 | 2010.1 |
| 泌尿系统疾病-高等医学院校临床医学系统整合课程教材 | 付平 |  | 人民卫生出版社 | 2012.11 |