

急慢性肾脏损伤发生机制的基础与临床，前沿与趋势

Frontiers and Trends of acute and chronic renal injury:

the bench and bed

肾脏是机体重要的排泄器官和内分泌器官，在机体酸碱平衡、水盐平衡、血压稳定等稳态调节中起重要作用。肾脏具有强大的功能储备，在损伤早期时难以观察到临床症状，而一旦出现临床体症，多为不可逆的器质性损害。肾脏尿生成的基本单位复杂，导致肾脏损害的原因多种多样，不同病因造成的肾脏损害累及的部位和病理生理特征并不相同。课程将从肾脏结构、功能特征，不同病因时病变的特点、发生机制等，从形态与功能，基础到临床各环节，聘请国内外该领域专家进行介绍，并对该领域研究前沿和趋势进行分析。课程还将就肾脏研究中的一些重要技术问题，以及高通量研究技术、基因敲除动物、蛋白质组学研究技术等新技术在肾脏研究中的应用加以介绍。

教师风采



陆利民，教授，博士生导师，复旦大学基础医学院生理与病理生理学系副主任。科研工作集中在体液因素对肾脏功能的调节，糖尿病致肾脏慢性损伤机制研究；肾素-血管紧张素功能异常与肾损伤；慢性肾脏纤维化发生机制研究等。中国生理学会肾脏专业委员会副主任委员，上海市生理学会常务理事。《生理学报》常务编委，CEPP，复旦大学学报医学版杂志编委。在 *Kidney International*, *Nephrol Dial Transpl*, *Physiol Genomics*, *AJP- Renal Physiol*, *Mol Cell Endocrinol* 等杂志发表 SCI 研究论文 40 多篇。



聂静，教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。南方医科大学南方医院肾内科教授/博士生导师，国家杰出青年基金获得者，广东省“珠江学者”特聘教授。1992年毕业于北京大学医学部医疗系，1999年获得日本高知医科大学医学博士，1999.9-2004.12 在加拿大多伦多大学做博士后研究员。2004年作为中山大学“百人计划”引进人才全职回国工作，现在是中国生理学会肾脏专业委员会委员，中华肾脏病杂志和临床肾脏病杂志编委。从事慢性肾脏病（CKD）发病机制和防治靶标的研究。



杨莉，教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，北京大学第一医院副院长。北京大学肾脏疾病研究所副所长、肾脏病理室主任。国际肾脏病学会急性肾损伤专业委员会委员、国际CRRT会议组委会委员，国际ADQI急性肾损伤指南专家组成员，中国生理学会肾脏专业委员会委员；Am J Pathology、Am J Nephrology、J Pharmacy and Pharmacology 等杂志特邀评审委员；国家自然科学基金委及教育部基金评审专家；国家药物不良反应评审专家。从事急性肾损伤发病机制及治疗对策、药物性肾损伤、肾脏病理学等领域研究。在Nature Medicine、J Clin Invest、Lancet、Clinical J Am Soc Nephrol 等国际杂志上发表多篇研究论文。



赵景宏，教授、博士生导师，主任医师，陆军军医大学第二附属医院肾内科，重庆市肾脏病研究所、全军肾脏病中心主任。任重庆市中西医结合学会肾脏病专业委员会主任委员、国家卫计委能力建设和继续教育肾脏病学专家委员会副主任委员等学术任职。临床擅长原发和继发性肾脏疾病的诊治，包括

急、慢性肾炎、急进性肾炎、难治性肾病综合征、狼疮性肾炎、过敏性紫癜性肾炎、糖尿病肾病、痛风性肾病、高血压肾病、遗传性肾脏疾病、慢性肾病心血管并发症以及尿毒症一体化治疗和血液净化治疗技术。主持国家自然科学基金、国家支撑计划子课题，国家人力资源与社会保障部留学基金，重庆市科委基金等课题 12 项，并作为主要研究者承担国家“863”国家新药创制科技重大专项等重点和重大课题 3 项。发表论文 80 余篇，其中在“Blood”、“JASN”、“J Pathol”等国际主流期刊发表 SCI 论文 40 余篇。获得重庆市科技进步一等奖 1 项，国家发明专利和实用新型专利各 1 项。副主编专著 1 部，参编学术专著 3 部



张志刚，教授，博士生导师，复旦大学基础医学院病理学系副主任。长期从事病理学教学和科研，科研主要方向为肾脏病理、间质病理及蛋白质泛素调节与肾小球疾病关系。对肾炎疾病中肾小球硬化的机制进行了系列研究，包括肾炎中系膜细胞蛋白质泛素化及其调节分子在肾炎发病机制中的作用，以及足细胞损伤与蛋白尿机制等研究。



郭兵，教授，博士研究生导师，贵州省省管专家，国务院特殊津贴获得者，贵州省教学名师，贵阳医学院学科带头人。长期从事病理生理学的教学和科研工作，现任贵州医科大学科研处长，中国病理生理学会理事，中国生理学会肾脏专业委员会委员，《中国病理生理杂志》编委。主要从事肾脏纤维化发病机制及药物防治的研究。主持及承担国家自然科学基金、贵州省科技攻关项目、贵州省中药现代化科技产业研究开发专项、贵州省优秀科技人才省长基金项目、贵州省高层次人才基金及贵阳市科技基金等研究项目。发表研究论文 70 余篇。曾获贵州省科技进步二等奖两项、贵州省科技进步四等奖一项、贵阳市科技进步二等奖一项等成果奖励。作为主编和副主编编写《病理生理学》教材三部。



田中民 教授，博士生导师，新世纪人才计划获得者。重点关注盐敏感性高血压的差异蛋白质组学与代谢组学；肾性高血压代谢的建模与计算；盐敏感高血压的药物靶标筛选以及诊断试剂盒开发；生物质谱分析技术。近年主要围绕盐敏感高血压大鼠肾脏代谢特征展开相关蛋白质组学以及代谢组学研究，探讨的盐敏感高血压形成过程中，肾脏代谢的规律性。主要研究工作发表在《Hypertension》《Genome research》《Nucleic Acids Research》《Am J Physiol Renal Physiol》等学术期刊上。



余晨，教授，博士生导师，上海市同济医院肾脏科主任，浦江人才。中国生理学会肾脏专业委员会全国委员；上海市医师协会肾脏医师分会副主任委员；上海市医学会肾脏专业委员会委员；研究方向为慢性肾脏纤维化，重点关注肾素-血管紧张素下游信号通路激活机制，蛋白质修饰与肾脏纤维化。主持国家自然科学基金面上项目、国家教育部博士点基金、上海市浦江人才基金、上海市科委基金等多个项目。目前已发表核心论文 60 余篇，获专利授权一项。



张春，医学博士，教授，博士生导师，华中科技大学协和医院肾内科主任，优青计划获得者。国际肾脏病学会(ISN)会员，中华医学会肾脏病学分会会员。担任《Histology and Histopathology》、《Acta Pharmacologia Sinica》、《Clinica Chimica Acta》、《Chinese Medical Journal》、《中国中西医结合肾病杂志》等杂志编委或审稿人。主要从事慢性肾脏疾病进展机制及蛋白尿发病机理研究。

原发性肾小球疾病如慢性肾小球肾炎、肾病综合征、IgA 肾病;继发性肾小球疾病如狼疮性肾炎、过敏性紫癜性肾炎;复杂性尿路感染;急、慢性肾衰竭等疾病的诊断和治疗。现作为项目负责人承担国家自然科学基金面上项目,湖北省卫生厅科研基金项目。以第一作者或通讯作者发表论文 20 余篇,主编专著 1 部,参编著作 3 部。



学分: 2 学分

学时: 36 学时

基础知识要求: 有一定肾脏生理及疾病基础,优先满足从事和即将从事肾脏基础与临床研究的学生。

上课时间: 2018 年 8 月 21 日-8 月 25 日

本课程协调员: 姓名(周莉)、工号(01863)、联系方式(手机 13901904722; 邮箱 lizhou@shmu.edu.cn)。

选课网址:

<http://register.fudan.edu.cn/p/publish/show.html?queryType=set&searchName=paidInfo.search&projectId=65928>

课程安排:

日期	星期	节次	上课内容	上授课教师
8 月 21 日	二	1-4	肾脏结构、形态简介,肾脏尿生成功能回顾	陆利民:复旦大学
8 月 21 日	二	6-9	心肾综合征-器官间的串话	余 晨:同济大学
8 月 22 日	三	1-4	肾纤维化负调节因子在糖尿病肾病中的作用	郭 兵:贵阳医学院
8 月 22 日	三	6-9	急性肾损害的病理学改变	张志刚:复旦大学
8 月 23 日	四	1-4	Klotho 对 CKD 和 CVD 的保护作用	赵景宏:第三军医大学
8 月 23 日	四	6-9	肾性高血压的差异蛋白质组学研究	田中民:西安交通大学
8 月 24 日	五	1-4	糖尿病肾病足细胞损伤机制研究进展	张 春:武汉协和医院, 优青
8 月 24 日	五	6-9	蛋白尿与肾小管损害	聂 静:南方医科大学, 杰青

8月25日	六	1-4	药物相关急性肾损伤	杨莉：北京大学，杰青
-------	---	-----	-----------	------------