

泌尿外科细则

泌尿外科是诊治泌尿系统、男生殖系统和肾上腺外科疾病的外科专业。泌尿外科受训医师必须获得外科专科医师资格（或接受外科住院医师规范化培训后）方可接受本阶段培养。泌尿外科医师培养阶段为期2年。

一、培训目标

通过全面、正规、严格的泌尿外科专科医师培养，使受训医师在完成培养后，能够对泌尿外科常见疾病进行诊断、治疗、预防、随访。对泌尿外科少见或疑难病症的诊断与治疗、急症和危重病症的急救与抢救具备初步的认识和经验，具备比较熟悉的泌尿外科手术操作技能，能完成指导医学本科生以及下级医生的教学任务，具有一定的临床科研能力和论文撰写能力，具备阅读英文文献和进行国际交流所需的专业外语水平的专业人才。

二、培养方法

培训总时间为2年，其中门诊2个月，泌尿外科特殊检查1个月，体外冲击破碎石1个月，病房住院医师8个月，住院总医师12个月。

三、培养内容与要求

1. 门诊：培训时间2个月。掌握泌尿外科男生殖系统常见疾病的诊断和治疗。熟悉肾上腺和男生殖系统疾病诊治的基本知识。了解泌尿影像和腔镜在泌尿生殖系统疾病诊治的意义。至少要完成100例病人门诊诊疗。完成10例包皮环切手术或其他门诊手术。

2. 泌尿外科特殊检查：

(1) 超声：培训时间2周，掌握超声检查基本原理和操作规程、泌尿外科常见疾病的B超检查指征。了解泌尿外科常见疾病的超声表现。基本了解超声介入的指证和操作规程。

(2) 尿动力学：培训时间2周。掌握尿动力学检查的基本原理和基本操作规程。了解尿动力学检查的适应证和禁忌证。基本了解泌尿外科常见膀胱尿道功能障碍的尿动力学表现和相应的治疗原则。

3. 体外冲击波碎石：培训时间1个月。掌握体外冲击波碎石机的工作原理和操作规程。了解体外冲击波碎石的适应症和禁忌症。

4. 病房工作：培训时间为8个月。需完成住院病历60份，应掌握以下手术：包皮环切，输精管结扎，膀胱镜检查，逆行造影，经尿道膀胱镜D-J管置入术，耻骨上膀胱穿刺造瘘术，膀胱血块冲洗术，尿道扩张，睾丸活检，鞘膜翻转或切除术，精索静脉高位结扎术，睾丸切除术，输尿管切开取石术。以上手术可单独完成或在主治医师/住院总医师指导下完成，总手术例数不应小于90例。

病房工作阶段能够独立或指导医师配合下完成的手术类别和例数要求

手术类别	例数 (≥)
膀胱镜检查	35
包皮环切术	10
逆行造影	5
经尿道膀胱镜D-J管置入术	2
耻骨上膀胱穿刺造瘘术	5
膀胱血块冲洗术	5
尿道扩张术	10
睾丸活检术	2
睾丸鞘膜翻转或切除术	2
精索静脉高位结扎术	1
其他外生殖器小手术	10
睾丸切除术	2
输尿管切开取石术	1

5. 住院总医师：培训时间12个月。应掌握或参与以下手术：阴茎部分切除术，经尿道膀胱肿瘤电切术，肾盂切开取石术，单纯肾切除术，根治性肾切除术，肾输尿管全长切除术，肾部分切除术，根治性膀胱切除术及尿流改道术，睾丸根治性切除术，腹腔淋巴结清扫术，耻骨上经膀胱前列腺切除术，肾盂输尿管连接部成形术，输尿管膀胱再植术，经尿道前列腺电切术，腹腔镜手术，尿道手术等。主刀或第一助手为有效训练手术病例，有效训练手术病例不应少于100台。

表2：住院总医师阶段能独立或指导医师配合下完成的手术

手术类别	例数 ≥
阴茎部分切除术	1
经尿道膀胱肿瘤电切术	12
经尿道前列腺电切术	20
肾盂切开取石术	5
单纯肾切除术	5
根治性肾切除术	5

肾输尿管全长切除术	5
肾部分切除术	1
腹腔镜肾上腺肿瘤切除术	1
睾丸根治性切除术	5
耻骨上经膀胱前列腺摘除术	3
肾盂输尿管连接部成形术	1
输尿管膀胱再植术	1
尿道手术	5
输尿管镜碎石取石术	10
腹腔镜肾囊肿去顶术	5
腹腔镜精索静脉高位结扎术	5
肾上腺肿瘤切除术	5
根治性膀胱切除及尿流改道术	5

四、阅读参考书刊

(一) 中文参考书:

吴阶平主编,《吴阶平泌尿外科学》,山东科学技术出版社

梅骅主编,《泌尿外科手术学》

郭应禄主编,《腔内泌尿外科学》

郭应禄主编,《泌尿系统疾病内镜诊断治疗学》

郭应禄,胡礼泉主编,《男科学》,人民卫生出版社

(二) 中文参考期刊:

中华泌尿外科杂志

临床泌尿外科杂志

现代泌尿外科杂志

中华男科学杂志

中国男科学杂志

(三) 英文参考书

《Campbell's: Urology》(最新版)

(四) 英文期刊:

J Urology

Urology

Eur Urol

Br J Urol

N Engl J Med

参与本细则制定人员

执笔：（以姓氏拼音为序）

郭应禄 北京大学泌尿外科研究所

朱积川 北京大学人民医院泌尿外科

杨 勇 首都医科大学附属北京朝阳医院泌尿外科

审议：（以姓氏拼音为序）

郭应禄 北京大学泌尿外科研究所

周利群 北京大学泌尿外科研究所

梁丽莉 北京大学泌尿外科研究所

朱积川 北京大学人民医院泌尿外科

张元芳 复旦大学附属华山医院泌尿外科

李 虹 四川大学华西医院泌尿外科

王建业 卫生部北京医院泌尿外科

黄 健 中山大学附属第二医院泌尿外科

杨 勇 首都医科大学附属北京朝阳医院泌尿外科