肾脏内科专科医师培训细则

肾脏内科是一个主要从事各种原发性、继发性肾小球和肾间质小管性疾病,以及各种原因导致的急、慢性肾衰竭诊断、治疗和预防的三级临床学科。肾脏内科专业性强,并与众多的临床学科、基础医学研究联系紧密。

肾脏内科专科医师培训阶段为期3年。受训医师必须完成内科住院医师规范化培训 之后方可接受本阶段培训。

一、培训目标

通过全面、系统、严格的培训,使受培训医师具有良好的医德医风,系统掌握肾脏 内科的基础理论和专业知识,了解国内外本学科的新进展,具有肾脏内科较丰富的临床 经验和较强的临床思维能力,熟练地掌握本学科的临床技能,能独立处理本学科常见病 及某些疑难病症,能对下级医师进行业务指导,具有一定的临床科研和教学能力,达到 肾脏内科初年主治医师水平。

二、轮转科室和时间安排

| 轮转科室或专业 | 轮转时间(月) | 备注 |
|---------|---------|-------|
| 内科总住院医师 | 10 | |
| 急诊 | 4 | |
| 呼吸监护室 | 2 | |
| 心脏监护室 | 2 | |
| 肾脏内科病房 | 6 | |
| 肾脏替代疗法 | 4 | 血透、腹透 |
| 准主治医师 | 2 | |
| 会诊医师 | 2 | |
| 门诊 | 2 | |
| 实验室 | 2 | |
| 合计 | 36 | |

三、培训内容与要求

(一) 患者管理的病种及例数要求

| 疾病名称 | 例数 (≥) |
|---------------------|--------|
| 肾病综合征 | 20 |
| 急性肾炎 + 隐匿性肾炎 | 5 |
| IgA 肾病 + 紫癜性肾炎 | 10 |
| 急进性肾炎 | 可自定 |
| 急/慢性肾小管-间质肾病 | 可自定 |
| 狼疮性肾炎 | 2 |
| ANCA 相关血管炎或抗肾小球基底膜病 | 可自定 |
| 乙型肝炎病毒相关性肾炎 | 2 |
| 糖尿病肾病 | 5 |
| 高血压肾损害 | 5 |
| 急性肾损伤 | 5 |
| 慢性肾脏病(慢性肾炎+肾脏替代治疗) | 10 |
| 急性肾盂肾炎 | 可自定 |

(二) 专业理论和知识要求

1. 病房及会诊

掌握:急性肾小球肾炎、急进性肾小球肾炎、慢性肾小球肾炎、隐匿性肾小球肾炎、肾病综合征及 IgA 肾病的诊断、治疗和并发症预防;常见肾小球疾病的病理分型;急、慢性肾小管-间质疾病的诊断和治疗;急性肾损伤及慢性肾脏病的诊断和治疗;乙型肝炎病毒相关肾炎、狼疮性肾炎、ANCA 相关血管炎肾损害、过敏性紫癜肾炎,糖尿病肾病,高血压肾损害的诊断与治疗;上、下尿路感染的诊断、鉴别诊断及治疗;肾穿刺适应证及术前准备;深静脉置管术。

熟悉:肾小球疾病临床病理分型和诊断;肾影像学的读片,高尿酸血症肾损害,肾淀粉样变性,多发性骨髓瘤导致的肾损伤,血栓性微血管病肾损害,肾小管酸中毒,遗传性肾病。高钙性肾病,低钾性肾病,丙型肝炎相关肾损害,冷球蛋白肾损害,妊娠相关肾脏病,造影剂肾病。

了解: 肾穿刺操作; 心肾综合征, 肾移植内科问题。

2. 肾脏替代疗法(血液透析、腹膜透析、连续性肾脏替代治疗)

掌握:血液透析、血液滤过、血液灌流、血浆置换治疗的原理和适应证。血液净化治疗抗凝方法。连续性肾脏替代治疗(continuous renal replacement therapy,CRRT)的适应证和应用。血液透析充分性的评估。腹膜透析的适应证、原理、禁忌证。腹膜透析

常见急、慢性并发症的防治。

熟悉:甲状旁腺功能亢进、心脑血管疾病等慢性并发症的防治。腹膜透析充分性评估。 了解:血液透析永久性血管通路建立。腹膜透析置管术。

3. 门诊

掌握:常见肾小球疾病、肾小管-间质疾病、急性肾损伤和慢性肾脏病的诊治,泌 尿系感染,糖尿病肾病,高血压肾损害的诊治。

熟悉: 常见继发性肾脏疾病的诊断和治疗。

4. 实验室

肾脏内科基本临床科研思路的培养及基本研究方法的培训,以下方向可任选其一: 临床流行病学、分子生物学、细胞生物学、肾脏免疫学、肾脏病理学等。

5. 胜任力:初步体会作为专业的肾脏内科医师应具备的综合能力包括:专业技能 的掌握、学者、交流者、合作者、管理者及健康倡导者。

(三) 技能操作和辅助检查要求

| 操作名称 | 例数 (≥) | 要求 |
|----------|--------|--------|
| 股静脉留置插管 | 5 | 独立操作完成 |
| 颈静脉留置插管 | 5 | 助手或观看 |
| 肾穿刺 | 10 | 助手或观看 |
| 腹膜透析置管术 | 5 | 观看或助手 |
| 动静脉内瘘吻合术 | 3 | 观看或助手 |

(四) 科研教学

- 1. 了解临床科研方法,结合临床实践参与临床科研项目,撰写并以第一作者身份 在核心期刊发表论文或文献综述一篇及以上。能较熟练地阅读外文书刊,并具有一定的 听、说、读、写能力。
- 2. 协助主治医师指导低年资住院医师工作,指导实习医师工作,参与疑难病例讨 论、死亡病例讨论、医疗事故/纠纷病例讨论、团队式教学等医疗、教学活动的组织及 病历资料准备。

四、参考书目与扩展阅读

- 1. 王海燕. 肾脏病学. 3 版. 北京: 人民卫生出版社, 2008.
- 2. 邹万忠. 肾脏活检病理诊断图鉴. 2版. 北京: 人民卫生出版社, 2000.
- 3. Brenner, Rector. The kidney. 9th ed. Philadelphia: Saunder, 2010.
- 4. 期刊:中华肾脏病杂志; J Am Soc Nephrology; Kidney International。