



天津医科大学  
TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY

# 教学大纲

## 《泌尿生殖系统（临床）》

供临床医学（5+3一体化）、临床医学（5+3一体化，朱宪彝班）  
专业学生使用

开课单位：第一临床医学院  
二零二四年

# 《临床医学整合课程-泌尿生殖系统(临床)》教学大纲

授课对象：临床医学（5+3一体化）、临床医学（5+3一体化，朱宪彝班）专业

## 前言

本大纲为临床医学 5+3 专业泌尿生殖系统整合课程教学提供教学指导性纲要。本课程模式是根据临床需要，综合和重组临床医学泌尿生殖系统各学科知识，实现临床诊断、实验室检查、治疗、人文和思政教学等等多种知识整合，在疾病为基础整合教学过程中，实现一站式串联教学，以利于培养学生的综合能力。把传统上分属内科、外科、医学影像学、核医学、急诊医学和思政等教学内容，变成以系统、器官为主线，以完整的知识点为专题的横向教学模式，尽量淡化课程之间的界限，尽可能减少内容重复或衔接不充分等问题，使各学科知识相互渗透，为临床实践服务。整合课程系统性强，有利于学生建立对泌尿生殖系统的整体性认识和对知识的深入学习和系统掌握。学习系统理论知识后，学生进行该系统的病案讨论，随后进行综合考试。

## 第一章 肾脏病学总论

### 一、目的要求

- （一）掌握肾脏的主要结构与功能，熟悉肾脏疾病的常见症状及机理。
- （二）掌握肾脏疾病的临床类型、诊断方法以及防治原则。
- （三）了解本学科进展动态。

### 二、教学内容

#### 理论教学部分

#### （一）肾脏结构与主要功能

1. 肾单位-组成肾脏结构和功能的基本单位
2. 肾小球的结构和滤过功能
3. 蛋白尿及发生机制
4. 肾小球旁器的作用

#### （二）肾脏病主要表现和常见临床综合征，如肾炎综合征与肾病综合征等

1. 肾炎综合征
2. 肾病综合征
3. 急性肾损伤（AKI）
4. 慢性肾脏病（CKD）

#### （三）肾脏病常见检查方法（如血尿、蛋白尿、肾功能、肾活检）

1. 尿液等检查✖
2. 检测 GFR 的方法
3. 肾小管功能
4. 其他辅助检查，强调 B 超和病理

#### （四）CKD 定义和新的分期、GFR 的评估方法

#### （五）肾脏病诊断思路、基本步骤、注意事项、防治原则

（六）学科进展

见习教学部分

通过病例学习，了解肾脏结构与功能与常见症状的联系。

三、教学学时安排

理论授课：1 学时

见习授课：0.5 学时

四、教学方法

理论授课；见习授课

## 第二章 肾小球肾炎总论

### 一、目的要求

（一）掌握原发性肾小球疾病的临床分类和病理分型、临床表现✖

（二）熟悉原发性肾小球疾病的发病机制

### 二、教学内容

理论教学部分

（一）原发性肾小球疾病的临床分类✖

1.急性肾炎综合征。

2.急进性肾炎综合征。

3.慢性肾炎综合征。

4.隐匿性肾小球肾炎（无症状性血尿和/或蛋白尿）

5.肾病综合征

（二）原发性肾小球疾病的病理分型（WHO1995）✖

1.轻微肾小球病变。

2.局灶节段性病变

3.弥漫性肾小球肾炎（包括膜性肾病、增生性肾炎、硬化性肾小球肾炎）

4.未分类的肾小球肾炎

（三）原发性肾小球疾病的发病机制✖

1.免疫反应

2.炎症反应及炎症介质

（四）临床表现

1.蛋白尿

2.血尿

3.水肿

4.高血压

5.肾功能损害

见习教学部分

通过病例学习，了解原发性肾小球疾病的常见症状和诊治原则。

### 三、教学学时安排

理论授课：1 学时

见习授课：0.5 学时

#### 四、教学方法

理论讲授；见习授课

## 第三章 肾小球肾炎

### 第一节急性肾小球肾炎

#### 一、目的要求

- （一）掌握急性肾小球肾炎临床表现、实验室检查和诊断。
- （二）熟悉急性肾小球肾炎病因及发病机制、病理、治疗。

#### 二、教学内容

理论教学部分

- （一）病因及发病机制✖
- （二）病理
- （三）临床表现和实验室检查✖
- （四）诊断和鉴别诊断✖
- （五）治疗及预后✖

见习教学部分

通过病例学习，了解原发性肾小球疾病的常见症状和诊治原则。

#### 三、教学学时安排

理论授课：0.5 学时

见习授课：0.25 学时

#### 四、教学方法

理论讲授；见习授课

### 第二节急进性肾小球肾炎

#### 一、目的要求

- （一）掌握急进性肾小球肾炎临床分型及表现、实验室检查和诊断。
- （二）熟悉急进性肾小球肾炎病因及发病机制、病理、治疗。

#### 二、教学内容

理论教学部分

- （一）病因及发病机制✖

1.I 型：抗肾小球基底膜型

2.II 型：免疫复合物型

3.III 型：寡免疫复合物型

- （二）病理
- （三）临床表现和实验室检查
- （四）诊断和鉴别诊断✖
- （五）治疗及预后✖

1.糖皮质激素联合细胞毒药物

- 2.血浆置换
- 3.肾脏替代治疗
- 4.预后影响因素

见习教学部分

通过病例学习，了解急进性肾小球疾病的症状、辅助检查和诊治原则。

### 三、教学学时安排

理论授课：0.5 学时

见习授课：0.25 学时

### 四、教学方法

理论讲授；见习授课

## 第三节慢性肾小球肾炎

### 一、目的要求

- （一）掌握慢性肾小球肾炎临床表现、实验室检查和诊断。
- （二）熟悉慢性肾小球肾炎病因及发病机制、病理、治疗。

### 二、教学内容

理论教学部分

- （一）病因及发病机制
- （二）病理
- （三）临床表现和实验室检查✖
- （四）诊断和鉴别诊断✖
- （五）治疗及预后✖

1.优质低蛋白饮食

2.控制高血压

3.对症治疗

见习教学部分

通过病例学习，了解慢性肾小球疾病的症状、辅助检查和诊治原则。

### 三、教学学时安排

理论授课：0.5 学时

见习授课：0.25 学时

### 四、教学方法

理论讲授；见习授课

## 第四节 IgA 肾病

### 一、目的要求

- （一）掌握 IgA 肾病的定义、临床表现、诊断及鉴别诊断。✖
- （二）熟悉 IgA 肾病的发病机制、病理改变、治疗原则及预后。

### 二、教学内容

理论教学部分

- （一）病因及发病机制
- （二）病理

(三) 临床表现和实验室检查✖

(四) 诊断和鉴别诊断

(五) 治疗及预后✖

1.急性期治疗

2.慢性期治疗

3.预后影响因素

见习教学部分

通过病例学习，了解 IgA 肾病的症状、辅助检查和诊治原则。

三、教学学时安排

理论授课：0.5 学时

见习授课：0.25 学时

四、教学方法

理论讲授，见习授课

## 第四章 肾病综合征

一、目的要求

(一) 掌握肾病综合征的病因、病理生理机制、病理特点；

(二) 掌握肾病综合征的临床表现、并发症、诊断及鉴别诊断；

(三) 熟悉肾病综合征的治疗原则；

(四) 了解糖皮质激素、免疫抑制剂的作用机制、给药方法及注意事项。

二、教学内容

理论教学部分

(一) 病因

1.原发性

2.继发性

(二) 病理生理✖

1.大量蛋白尿

2.血浆蛋白变化

3.水肿

4.脂代谢紊乱

(三) 病理

(四) 临床表现和并发症✖

1.临床表现（根据病理类型分别讲述）

2.四大并发症

(五) 诊断和鉴别诊断✖

1.诊断（三步法）

2.鉴别诊断

(六) 治疗及预后✖

1.一般治疗

- 2.对症治疗
- 3.抑制免疫及炎症反应
- 4.并发症防治
- 5.糖皮质激素、免疫抑制剂的作用机制、给药方法及注意事项✖

见习教学部分

通过病例学习，了解肾病综合征的症状、体征、辅助检查和诊治原则。

### 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

见习授课：2 学时

### 四、教学方法

结合视频、图像资料，理论讲授，见习授课

## 第五章 糖尿病肾脏病（DKD）

### 一、教学目的

- （一）掌握糖尿病肾脏病的概念、临床分期、诊断和鉴别诊断、治疗原则。
- （二）掌握糖尿病肾脏病的发病机制、病理表现。
- （三）了解糖尿病肾脏病的流行病学。

### 二、教学内容

理论教学部分

#### （一）概念和流行病学

- 1.糖尿病肾脏病的概念
- 2.流行病学变迁及意义

#### （二）发病机制

- 1.高血糖相关
- 2.血流动力学变化
- 3.遗传和环境因素

#### （三）病理

- 1.肾小球改变
- 2.肾小管-间质病变
- 3.肾血管改变

#### （四）临床表现及分期

#### （五）诊断和鉴别诊断

#### （六）预防治疗及预后

- 1.改变生活方式
- 2.控制血糖
- 3.控制血压并降低肾小球内高压
- 4.限制饮食蛋白摄入
- 5.其它因素的控制
- 6.终末期糖尿病肾脏病的治疗

见习教学部分

通过病例学习，了解糖尿病肾脏病的症状、体征、辅助检查和诊治原则。

### 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

见习授课：2 学时

### 四、教学方法

理论讲授；见习授课

## 第六章 泌尿系统感染

### 一、教学目的

（一）掌握尿路感染的病因及感染途径、临床表现及分类及治疗原则。

（二）熟悉尿路感染的发病机制、流行病学、病理改变、诊断及鉴别诊断。

### 二、教学内容

理论教学部分

（一）病因和发病机制

1.病因和感染途径

2.发病机制

3.流行病学

（二）病理改变

1.膀胱炎

2.急性肾盂肾炎

3.慢性肾盂肾炎

（三）临床表现※

1.尿路感染的分类

2.尿路感染的临床表现

3.并发症

（三）实验室和辅助检查

1.尿液检查

2.细菌学检查

3.影像学检查

（四）诊断和鉴别诊断※

（五）预防※

见习教学部分

通过病例学习，了解泌尿系统感染的症状、体征、辅助检查和诊治原则。

### 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

见习授课：1 学时

### 四、教学方法

理论讲授；见习授课



## 第七章 急性肾损伤（AKI）

### 一、目的要求

- （一）掌握急性肾损伤的概念、病因和分类。
- （二）掌握急性肾小管坏死的临床表现、诊断、鉴别诊断及防治原则。
- （三）掌握急性肾损伤进行肾脏替代治疗的指证。
- （四）熟悉急性肾衰竭的发病机制及病理生理特点。
- （五）了解急性肾衰竭的流行病学。

### 二、教学内容

#### 理论教学部分

- （一）急性肾损伤的概念、病因和分类：✖
  - 1. 概念
  - 2. 病因及分类
- （二）发病机制及病理生理改变
  - 1. 肾前性 AKI
  - 2. 肾性 AKI
  - 3. 肾后性 AKI
- （三）临床表现（以急性肾小管坏死为例讲述）✖
  - 1. 起始期
  - 2. 维持期
  - 3. 恢复期
- （四）实验室与辅助检查
  - 1. 血液检查
  - 2. 尿液检查
  - 3. 影像学检查
  - 4. 肾活检
- （五）诊断与鉴别诊断：
  - 1. AKI 的 KDIGO（2012）分期标准
  - 2. AKI 诊断的生物学指标及意义
  - 3. 鉴别诊断
- （六）治疗✖
  - 1. 治疗原则
  - 2. 早期病因干预治疗
  - 3. 营养支持治疗
  - 4. 并发症治疗
    - （1）高钾血症的治疗
    - （2）其它并发症的治疗
  - 5. 肾脏替代治疗
  - 6. 恢复期治疗

见习教学部分

通过病例学习，了解 AKI 的症状、体征、辅助检查和诊治原则。

### 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

见习授课：1 学时

### 四、教学方法

理论讲授；见习授课

## 第八章 慢性肾脏病（CKD）

### 一、目的要求

- （一）掌握慢性肾脏病分期；重要脏器受损的临床表现。
- （二）掌握慢性肾脏病恶化因素；酸中毒、高钾血症、贫血的治疗；血液透析的指标。
- （三）熟悉慢性肾脏病常见病因、饮食治疗原则。

### 二、教学内容

理论教学部分

（一）概念：✖

- 1.慢性肾衰竭
- 2.慢性肾脏病（CKD）
- 3.终末期肾衰竭（ESRD）
- 4.尿毒症

（二）CKD 的分期✖

（三）发病机制及假说

（四）临床表现✖

- 1.胃肠道症状
- 2.心血管系统表现
- 3.血液系统
- 4.呼吸系统
- 5.神经、肌肉系统
- 6.皮肤症状
- 7 肾性骨营养不良症
- 8.内分泌异常
- 9.感染
- 10.代谢性酸中毒
- 11.水、电解质平衡失调

（五）肾功能检查及诊断

- 1.肾功能检查
- 2.寻找使肾功能恶化原因
- 3.并发症及合并症的诊断

（六）治疗✖

1. 原发疾病和加重因素的治疗

2. 慢性肾衰一体化治疗

- (1) 饮食治疗：饮食控制可延缓肾单位破坏速度。
- (2) 控制血压，降低肾小球内高压：首选血管紧张素 II 受体拮抗剂、ACEI。
- (3) 贫血治疗：Epo、补铁、叶酸
- (4) 钙磷失调和肾性骨病的治疗
- (5) 纠正水、电解质和酸碱平衡失调
- (6) 心血管并发症
- (7) 感染
- (8) 促进尿毒症性毒物的肠道排泄
- (9) 肾脏替代治疗及其适应症

见习教学部分

通过病例学习，了解慢性肾脏病的症状、体征、辅助检查和诊治原则，熟悉血液净化治疗常见方法、优缺点及急性、慢性并发症。

三、教学学时安排

理论授课：4 学时

见习授课：2 学时

四、教学方法

理论讲授；见习授课

## 第九章 自主学习（CBL）肾病综合征

一、目的要求

（一）掌握 CBL 的具体实施过程，熟悉 CBL 的理念和学习方法，以达到本课程对学生的各项要求。

（二）结合病例学习，更加牢固掌握肾病综合征的概念、分型、病因、机制、及诊断治疗方法。

二、教学内容

（一）结合病例学习，掌握肾病综合征的概念，熟悉四个主要成分之间的联系。

（二）结合病例，复习不同肾病综合征的病因及临床病理特点。

（三）结合病例，联系糖尿病肾脏病的临床相关内容，讨论糖尿病肾脏病出现肾病综合征的发病时间、伴随症状与本例患者是否符合。

（四）结合病例，展开糖尿病肾脏病的不良预后及预防治疗等方面的讨论，尤其是新型降糖药（如 SGLT2 抑制剂、DPP4 抑制剂、GLP-1 激动剂等）在延缓肾衰进展中的作用。

（五）结合病例，再次复习肾病综合征的病因问题。通过肾活检病理检查，本病例的病因得到重新确认：不是糖尿病肾脏病，而是原发性膜性肾病。引导学生理解成人肾病综合征为什么需要肾活检？肾脏病理是如何指导治疗的？如何根据肾脏病理来判断预后？

（六）结合病例，掌握原发性膜性肾病的病因、病理改变、临床特征和诊断、鉴别诊断。

（七）结合病例，熟悉原发性膜性肾病的治疗及预后判断指标。

三、教学学时安排

2 学时

#### 四、教学方法

理论授课（CBL）

#### 五、自主学习

- （一）学习目标：掌握肾病综合征的概念、分型、病因、机制、及诊断治疗方法。
- （二）学习资源：课前提供 CBL 病例，学生可结合教材和网络资源。
- （三）教学方法：CBL，学生分组发言分析病例，教师串讲总结。课前向学生提供病例及问题，由学生自主学习，课上进行分组讨论（30 人，6 组），教师最后分析、总结。
- （四）考核评价原则及成绩评定方法：根据每组准备的材料及课堂表现综合评价给分。

## 第十章 泌尿外科学总论

### 一、目的要求

- （一）熟悉和掌握泌尿外科常见疾病的特征性症状及体征。
- （二）掌握泌尿外科的基本体格检查方法
- （三）熟悉掌握泌尿及男生殖系统常用的实验室检查方法，
- （四）了解掌握泌尿外科相关的影像检查方法

### 二、教学内容

理论教学部分

- （一）泌尿及男性生殖系统疾病的症状

1.全身症状：

2.尿液异常：

- （二）泌尿及男性生殖系统疾病的体征

1.全身状态检查

2.泌尿系统

泌尿器官位于腹膜后，相对位置深，故局部体征较少。以肾脏体格检查为例，

- （1）视诊：

- （2）触诊：

- （3）叩诊：

- （4）听诊：

- （三）实验室检查对于泌尿及男性生殖系统疾病的诊断具有重要意义，

- （四）泌尿系统 X 线检查：

- （五）CT 检查

- （六）MRI 检查

### 三、教学学时安排

理论授课 2 学时

#### 四、教学方法

理论讲授

## 第十一章 尿石症及泌尿、男性生殖系统其它疾病

### 一、目的要求

了解尿石症，肾血管性高血压，精索静脉曲张，鞘膜积液的诊断方法、治疗方法。

### 二、教学内容

理论教学部分：

- 1.尿石症，精索静脉曲张，鞘膜积液的病因✖、流行病学。
- 2.防治原则：(1)药物治疗✖。(2)外科治疗✖。
- 3.肾结石，精索静脉曲张，鞘膜积液的临床表现方法及诊断方法✖。
- 4.肾结石，精索静脉曲张，鞘膜积液的手术方法✖。

见习教学部分：

通过病例学习，了解尿石症，精索静脉曲张，鞘膜积液的诊断方法、治疗方法。

- 5.肾血管性高血压:临床表现方法及诊断方法,治疗。

### 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

见习授课:1 学时

### 四、教学方法

理论讲授

见习授课

## 第十二章 泌尿系统梗阻

### 一、目标要求

- (一) 了解泌尿系的梗阻分类、原因、病理生理改变。✖
- (二) 掌握肾积水的诊断方法及治疗原则。✖
- (三) 掌握前列腺增生症的诊断和处理原则✖
- (四) 了解急性尿潴留的病因鉴别。

### 二、教学内容

(一) 理论教学

- 1.概述梗阻的分类及常见病因。✖
- 2.肾积水的临床表现、诊断方法和治疗原则。✖
- 3.前列腺增生症的临床表现、鉴别诊断和手术适应症。✖

(二) 见习教学

泌尿系梗阻的影像学检查、前列腺增生体格检查、TURP 手术观摩。

### 三、教学学时安排

理论授课：2 学时（包括自主学习：1 学时）； 临床见习：2 学时

### 四、教学方法

- (一) 多媒体教学。
- (二) 读片。
- (三) 病例分析。

(四) 手术观摩。

## 五、自主学习内容及安排

(一) 学习目标：结合病例学习，充分了解泌尿系统梗阻的分类、原因、病理生理改变，掌握肾积水的诊断及治疗原则，掌握前列腺增生症的诊断及治疗原则；

(二) 学习资源：提供泌尿系统梗阻相关临床病例，由学生结合教材及参考书进行讨论；

(三) 教学方法：病例分析；小组讨论；

(四) 考核评价原则及成绩评定方法：分组汇报，教师打分，将自主学习成绩纳入到平时成绩中。

# 第十三章 泌尿、男生殖系统肿瘤

## 一、教学目的

(一) 了解泌尿，男生殖系肿瘤的概况。

(二) 掌握膀胱肿瘤的临床表现，诊断和治疗原则。✖

(三) 掌握肾癌和前列腺肿瘤的临床表现，诊断和治疗。✖

(四) 了解睾丸，阴茎癌的诊断和治疗原则。

## 二、教学内容

理论教学部分：

(一) 泌尿，男生殖系肿瘤的概述。

肾癌，肾母细胞瘤和肾盂肿瘤的病理特点，转移途径，临床表现，X线检查，鉴别诊断，手术治疗原则以及放射与化学治疗的评价。✖

(二) 膀胱肿瘤的病因和病理。

膀胱肿瘤的诊断-尿脱落细胞检查，膀胱镜检查，活组织检查，膀胱双合诊及泌尿系造影。各期膀胱肿瘤的治疗原则。✖

(三) 前列腺癌，睾丸肿瘤，阴茎癌的病因，病理，临床表现，诊断及治疗

见习教学部分：示范膀胱肿瘤病例。

(一) 通过病例学习，了解泌尿系肿瘤的特点。

## 三、教学学时

理论授课：2 学时

见习授课：2 学时

## 四、教学方法

理论讲授

见习授课

# 第十四章 泌尿、男性生殖系统感染（含结核）

## 一、目的要求

(一) 了解泌尿、男生殖系统感染的概况，定义，常见致病菌✖及发病机制✖及分类。

(二) 了解上尿路感染疾病分类及每种疾病的发病机制，临床表现，诊断和治疗✖。

(三) 了解下尿路感染疾病分类及每种疾病的发病机制，临床表现✖，诊断和治疗✖。

(四) 了解男生殖系统感染疾病分类及每种疾病的发病机制，临床表现，诊断和治疗。

(五) 了解前列腺炎的定义，分类，发病机制，临床表现，诊断和治疗。

(六) 了解肾结核的发病机制，临床表现，诊断和治疗。

## 二、教学内容

理论教学部分：

(一) 泌尿、男生殖系统感染的概况：

(二) 上尿路感染疾病：

1. 重点学习急性肾盂肾炎的诊断，鉴别诊断及治疗✖。

(三) 下尿路感染疾病：

1. 重点学习下尿路感染分类：细菌性膀胱炎及尿道炎。

2. 重点学习急性膀胱炎✖与尿道炎的共同临床表现：尿频、尿急、尿痛。

3. 重点学习急性膀胱炎的临床表现及治疗✖：

(四) 男生殖系统感染疾病：

1. 熟悉男生殖系感染包括哪些疾病：附睾炎、睾丸炎、前列腺炎等。

2. 熟悉附睾炎的发病机制、诱因✖、临床表现✖及治疗✖。

3. 了解附睾炎需与睾丸扭转鉴别及鉴别✖方法：睾丸彩超。

(五) 前列腺炎（Prostatitis）

1. 了解前列腺炎的定义：是一组疾病的总称。

2. 了解前列腺炎的分类及定义：I~IV 型前列腺炎。✖

3. 了解前列腺炎的常见诱因：饮酒、性生活、导尿、前列腺穿刺。

(六) 肾结核（Nephrotuberculosis）✖

1. PPT 演示实际肾结核病历

2. 向同学提出问题：尿路症状与单纯性尿路感染的区别？如何进行辅助检查？

3. 见习教学部分：

4. 通过病例学习，泌尿、男生殖系统感染的疾病特点。

## 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

见习授课：1 学时

## 四、教学方法

理论讲授

见习授课

# 第十五章 膀胱癌的诊疗

## 一、目的要求

(一) 掌握膀胱尿路上皮癌的临床表现、诊断与鉴别诊断、病理分类和治疗原则

(二) 熟悉膀胱尿路上皮癌的流行病学、病因学、手术方法、综合治疗

(三) 膀胱其他类型恶性肿瘤

## 二、教学内容

理论教学部分：

（一）膀胱尿路上皮癌及其他膀胱肿瘤的临床表现

1.无痛肉眼血尿

2.排尿不畅、尿潴留

3.疼痛：肿瘤或血块梗阻刺激神经导致疼痛。

4.上尿路梗阻：肿瘤压迫输尿管口或者向上侵犯导致上尿路梗阻。

（二）膀胱尿路上皮癌及其它膀胱肿瘤的诊断与鉴别诊断

1.诊断：通过体格检查、超声、CT、MRI、

2.鉴别诊断：

见习教学部分：

通过病例学习膀胱尿路上皮癌的临床特点。

三、教学学时安排

理论授课：2 学时

见习授课：2 学时

四、教学方法

理论讲授

见习授课

## 第十六章 泌尿系统损伤

一、目的要求

（一）熟悉泌尿系各部位损伤的发病，病因及有关病理解剖✖。

（二）掌握肾，膀胱损伤的症状，诊断，鉴别诊断及治疗原则✖。

（三）掌握尿道损伤的病理，诊断及急诊处理原则✖。

二、教学内容

1.泌尿系损伤的概况和类型。

2.肾、膀胱损伤的病理、症状、诊断、非手术疗法与手术适应证✖。

3.从局部解剖说明尿道损伤与尿外渗的关系。

4.尿道损伤的诊断及治疗原则✖

5.尿道狭窄的预防。

见习教学部分：

通过病例学习泌尿系统损伤的临床特点。

三、教学学时安排

理论授课：2 学时

四、教学方法

理论讲授

## 第十七章 泌尿生殖系统核医学检查

一、教学目的

（一）掌握肾动态显像原理及其临床应用价值。



- (二) 熟悉正常肾动态显像的表现。
- (三) 了解卡托普利介入试验及利尿剂介入试验原理。

## 二、教学内容

- (一) 肾动态显像原理与方法、介入试验及图像分析

- (二) 肾功能测定

### 1. 肾图原理、显像方法、影像分析及临床应用

### 2. 肾小球滤过率测定

### 3. 肾有效血浆流量测定

- (三) 肾动态显像及肾功能测定临床应用

- (四) 肾静态显像原理与方法、正常影像及临床应用

- (五) 与其他相关检查技术的比较

## 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

## 四、教学方法

理论讲授

# 第十八章 泌尿系统疾病的影像学检查

## 一、目的要求

- (一) 了解肾与输尿管先天性异常、肾囊肿与多囊肾的影像学表现。
- (二) 熟悉前列腺增生和肾结核影像学表现。
- (三) 掌握肾与输尿管结石、肾细胞癌、膀胱癌和前列腺癌的影像学表现。

## 二、教学内容

- (一) 检查技术

- (二) 正常影像表现

- (三) 基本病变表现

(四) 疾病诊断（肾与输尿管先天性异常、肾与输尿管结石、肾结核、肾囊肿与多囊肾、肾细胞癌、膀胱癌、良性前列腺增生、前列腺癌）。

## 三、教学学时安排

理论授课：2 学时

## 四、教学方法

理论讲授

附表：

教学大纲与执业医师考试大纲内容衔接梳理一览表

执业医师考试大纲内容			课程教学大纲		
单元	细目	要点	对应章节	目标要求	是否自主学习
四、泌尿系统(含男性生殖系统)	(一) 尿液检查: 1、血尿 2、蛋白尿 3、管型尿	血尿、蛋白尿、管型尿常见原因分类	第一章 肾脏病学总论	掌握肾脏疾病的临床类型、诊断方法以及防治原则	否
	(二) 肾小球疾病 1. 肾小球肾炎概述	1、发病机制 2、原发性肾小球疾病的临床与病理分类	第二章 肾小球肾炎总论	掌握原发性肾小球疾病的临床分类和病理分型、临床表现	否
	(二) 肾小球疾病 2. 急性肾小球肾炎	1、病因 2、临床表现 3、诊断和鉴别诊断 4、治疗及预后	第三章 肾小球肾炎	掌握急性肾小球肾炎临床表现、实验室检查和诊断。熟悉急性肾小球肾炎病因及发病机制、病理、治疗	否
	(二) 肾小球疾病 3. 急进性肾小球肾炎	1、常见病因 2、诊断和鉴别诊断 3、治疗及预后	第三章 肾小球肾炎	熟悉急进性肾小球肾炎病因及发病机制、病理、治疗	否
	(二) 肾小球疾病 4. 慢性肾小球肾炎	1、临床表现 2、诊断和鉴别诊断、治疗 3、预后	第三章 肾小球肾炎	掌握慢性肾小球肾炎临床表现、实验室检查和诊断	否
	(二) 肾小球疾病 6. IgA 肾病	1、概念 2、临床表现 3 诊断	第三章 肾小球肾炎	掌握 IgA 肾病的定义、临床表现、诊断及鉴别诊断	否
	(二) 肾小球疾病 5. 肾病综合征	1、诊断标准 2、继发性肾病综合征的常见原因及主要特点 3、治疗 4、糖皮	第四章 肾病综合征	掌握肾病综合征的病因、病理生理机制、病理特点、掌握肾病综合征的临床	是

		质激素的应用 5、并发症的防治		表现、并发症、 诊断及鉴别诊断	
	(三) 尿路感染 1. 概述 2. 急性肾盂肾炎 3. 慢性肾盂肾炎 4. 急性膀胱炎 5. 无症状细菌尿	1、常见致病菌 2、发病机制 3. 各类型尿路感染的治疗	第六章 泌尿系统感染	掌握尿路感染的病因及感染途径、临床表现及分类及治疗原则	否
	(十一) 肾功能不全 1. 急性肾损伤(急性肾衰竭) 2. 急性肾小管坏死	1、定义(包括急性肾脏病) 2、病因与分类 3、治疗	第七章 急性肾损伤(AKI)	掌握急性肾损伤的概念、病因和分类、掌握急性肾小管坏死的临床表现、诊断、鉴别诊断及防治原则	否
	(十一) 肾功能不全 3. 慢性肾脏病(慢性肾衰竭)	1、定义 2、常见病因 3、分期 4、肾功能恶化诱因 5、临床表现 6、治疗	第八章 慢性肾脏病(CKD)	掌握慢性肾脏病分期;重要脏器受损的临床表现、熟悉慢性肾脏病常见病因、饮食治疗原则	否
	(六) 尿路结石 1. 概述 2. 上尿路结石 3. 膀胱结石 (十) 泌尿、男性生殖系统先天畸形及其他疾病	1. 概述:形成结石的因素、尿路结石成分及性质、病理生理 2. 上尿路结石:临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗 3. 膀胱结石: 临床表现、诊断、治疗与预防 4. 隐睾的病因、诊断及治疗 5. 鞘膜积液的病因与分型、诊断及治疗 6. 精	第十一章 尿石症及泌尿、男性生殖系统其它疾病	了解尿石症, 肾血管性高血压, 精索静脉曲张, 鞘膜积液的诊断方法、治疗方法	否

		索静脉曲张的临床表现、诊断及治疗			
	(八) 泌尿系统梗阻 1. 概论 2. 肾积水 3. 良性前列腺增生症 4. 尿潴留	1. 泌尿系统梗阻的病因及病理生理; 2. 肾积水的病因、诊断及治疗 3. 良性前列腺增生症的病因、临床表现、诊断及治疗; 4. 尿潴留的病因、诊断及治疗	第十二章泌尿系统梗阻	了解泌尿系的梗阻分类、原因、病理生理、表现、诊断及治疗	否
	(七) 泌尿、男性生殖系统肿瘤 1. 肾肿瘤(肾癌、肾盂癌、肾母细胞瘤) 2. 膀胱肿瘤(不包括膀胱尿路上皮癌) 3. 前列腺癌 4. 睾丸肿瘤 5. 阴茎癌	1. 肾肿瘤的病理、临床表现、诊断及鉴别诊断及治疗 2. 膀胱肿瘤的病理、临床表现、诊断及治疗(不包括膀胱尿路上皮癌) 3. 前列腺癌的病理、临床表现、诊断及治疗 4. 睾丸肿瘤的病理、临床表现、诊断及治疗 5. 阴茎癌的病因、病理、临床表现、诊断及治疗	第十三章泌尿、男性生殖系统肿瘤	泌尿, 男生殖系统肿瘤概况、表现、诊断及治疗	否
	(四) 男性生殖系统感染 1. 前列腺炎 2. 附睾炎(五) 肾结核	1. 前列腺炎的分型、临床表现、诊断及治疗 2. 附睾炎的病因、临床表现、诊断及治疗; 3. 肾结核的病理、	第十四章泌尿、男性生殖系统感染(含结核)	了解泌尿、男生殖系统感染的概况, 定义, 常见致病菌及发病机制及分类、表现、诊断、治疗	否

		临床表现、诊断及治疗			
	(七) 泌尿、男性生殖系统肿瘤 膀胱肿瘤 (膀胱尿路上皮癌)	膀胱尿路上皮癌的临床表现、诊断与鉴别诊断、病理分类和治疗	第十五章 膀胱癌的诊疗	膀胱尿路上皮癌的临床表现、诊断与鉴别诊断、病理分类和治疗	否
	(九) 泌尿系统损伤 1. 肾损伤 2. 前尿道损伤 3. 后尿道损伤	1. 肾损伤的病因、临床表现、诊断及治疗; 2. 前尿道损伤的病因、病理、临床表现、诊断及治疗 3. 后尿道损伤的病因、病理临床表现、诊断及治疗	第十六章 泌尿系统损伤	熟悉泌尿系各部位损伤的发病, 病因及病理解剖、表现、诊断及治疗	否