泌尿器科学

１　臨床実習の概要

第５学年で学んで得た知識・技能を基盤に、より専門的な実習を行う。基本的にはクリニカルクラークシップ（clinical clerkship）のスタイルであり、5 年生までの見学型臨床実習とは異なり、学生が医療チームの一員として実際の診療に参加し、より実践的な臨床能力を身に付ける臨床参加型実習を目指す。また、学生は student doctor として診療に参加し、指導医の指導・監視の下で一定の範囲内での医行為を実践する。学生自身の希望や興味を重視することも心掛ける。

２　金沢医科大学の到達目標（アウトカム）

①豊かな人間性と倫理観
②生涯学習
③医学知識と技能
④患者中心・チーム医療とコミュニケーション能力
⑤地域医療・社会貢献・国際貢献
⑥科学的態度・探求心

３　臨床実習の到達目標（アウトカム）：

※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学の到達目標との関連を示す。

- 担当患者ならびに関わる多職種と良好な人間関係をつくることができる（①④⑤）
- 手術や処置に積極的に参加して基本技術を体得し、指導医の監視のもと医療行為を実践できる（②③）

（１）診察
- 腹部や陰部の診察を行い、適切な所見がとれる
- 直腸診を行い、適切な所見がとれる

（２）診断
- 検尿と尿沈渣の所見がとれる
- 泌尿器科領域の超音波（腎臓・膀胱・前立腺）を施行でき、所見がとれる
- 泌尿器科領域の UCG、CT、MRI、RI、PET などの画像検査の所見をあげることができる

（３）治療
- 導尿や尿道カテーテル留置をおこなえる

※主要な疾患、症候、検査、治療

疾患

副腎腫瘍、腎細胞癌、腎結石、腎盂腎炎（急性・慢性）、腎盂癌、尿管結石、尿管癌、膀胱結石、膀胱癌、膀胱炎（急性・慢性）、神経因性膀胱、前立腺癌、前立腺肥大症、前立腺炎（急性・慢性）、陰茎癌、精巣腫瘍、精巣上体炎、慢性腎不全（腎移植を前提とした）、過活動膀胱、男性不妊症、LOH 症候群

症候

腰背部痛、血尿、排尿時痛、排尿困難、頻尿、尿閉、尿失禁

検査

尿道膀胱鏡、尿管カテーテル法、超音波検査（腎・前立腺・膀胱・精巣）、ウロダイナミックス（尿流量測定・膀胱内圧等）、前立腺生検、X 線検査（KUB、IVP、DIP、RP、膀胱造影、尿道造影）、検尿、精液検査

治療・手術

副腎摘除術（腹腔鏡下、開腹下）、根治的腎摘除術（開腹・腹腔鏡下・ロボット）、腎部分切除術（開腹下・ロボット支援下）、腎尿管全摘術（腹腔鏡下、開腹下）、経皮的腎瘻造設術、経皮的腎砕石術、経尿道的膀胱腫瘍切除術、経尿道的膀胱砕石術、膀胱瘻造設術、根治的膀胱全摘術、経尿道的前立腺切除術、根治的前立腺全摘除術（開腹下、ロボット支援下）、高位精巣摘除術、陰嚢水腫根治術、尿道的尿管砕石術、尿失禁根治術、膀胱脱修復術、生体腎移植術（移植腎採取含む）、献腎移植術（移植腎採取含む）、体外衝撃波結石砕石術（ESWL）、経皮的腎砕石術

４　学　習　方　略

手術室、病棟、ならびに外来臨床実習、場合によっては学外実習もあり得る

５．事前事後学修について

（１）症候について説明できる

- 排尿障害（尿閉、頻尿、尿失禁）をきたす疾患
- 肉眼的血尿をきたす疾患
- 尿路感染
- 尿路結石症
- 前立腺癌

（２）診察

- 腹部や陰部の診察方法

・　直腸診の方法、所見のとりかた

（3）診断

・　検尿の所見がとれる

・　泌尿器科領域の超音波の方法、所見

・　泌尿器科領域の UCG、CT、MRI、RI、PET などの画像検査での臓器異常

・　膀胱鏡、逆行性腎盂造影の方法および所見

・　前立腺生検の方法

（4）治療

・　前立腺癌の治療方針

・　抗悪性腫瘍薬の種類と副作用

・　経尿道的手術の合併症

・　尿路結石の治療方針

・　導尿や尿道カテーテル留置の方法と実際

・　腎移植（生体・献腎）の適応と方法

【自己学習（事前事後学修）に必要な時間】

実習１日あたり　予習：６０分　　復習：３０分

6．課題（実習中の課題やレポート等）に関するフィードバック

口頭試問については、実習中の勉強会でフィードバックを行う。

7　評　　価

評価項目	評価割合
臨床実習出席（出席表）	20 %
実習レポート（担当症例のレポート）	20 %
担当症例患者症例提示	20 %
口頭試問	20 %
その他	20 %

8　実習スケジュール

別項参照

9　教　育　担　当　者

実習責任者：宮澤 克人（泌尿器科学）

担当教員：　宮澤 克人、井口 太郎、近沢 逸平、森田 展代、井上 慎也

１０　参　考　図　書　・　文　献

購入すべき図書　標準泌尿器科学　第10版　医学書院

泌 尿 器 科 学

週間スケジュール

		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
第1週	月		9:00～オリエンテーション（医局セミナー室）［森田］	手術実習もしくは外来基本手技実習（手術室）［森田］			手術実習（手術室）［宮澤・井口・森田］						
	火	教授回診（5F東 臨床実習室）［宮澤］		外来基本手技実習（泌尿器外来）［井上・國井］				前立腺生検実習（放射線治療室）［近沢］			泌尿器科薬剤レクチャー（医局セミナー室）	抄読会 症例検討会 合同カンファランス［宮澤/井口］	
	水		外来基本手技実習（泌尿器外来）［森田］				病棟実習 回診プレゼン準備（病棟）［各チーム担当者］						
	木		外来基本手技実習（泌尿器外来）［近沢］				前立腺小線源療法実習（放射線治療室）［宮澤］ 病棟実習 回診プレゼン準備（病棟）［各チーム担当者］		カルテセミナー［近沢・森田］				
	金	教授回診（5F東 臨床実習室）［田中］	国試対策講義				手 術 実 習（手術室）［宮澤・井口・近沢・森田・井上］						

第１日目の集合場所・時間：臨床研究棟3階　泌尿器科学 ｾﾐﾅｰ室　午前9時00分
なお月曜日休日の場合、火曜日病院1号棟5階東　臨床実習室集合（午前7時50分）

		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
第2週	月		手術実習もしくは外来基本手技実習（手術室）［森田］				手術実習（手術室）［宮澤・井口・森田］						
	火	教授回診、プレゼン（5F東 臨床実習室）［宮澤］		外来基本手技実習（泌尿器外来）［井上・近沢］							泌尿器科薬剤レクチャー（医局セミナー室）	抄読会 症例検討会 合同カンファランス［宮澤］	
	水		外来基本手技実習（泌尿器外来）［森田］				病棟実習（病棟）［各チーム担当者］						
	木		外来基本手技実習（泌尿器外来）［近沢］				前立腺小線源療法実習（放射線治療室）［宮澤］		カルテセミナー［近沢・森田］				
	金	教授回診（5F東臨床実習室）［田中］	国試対策講義				手 術 実 習（手術室）［宮澤・近沢・森田・井上］						

第１日目の集合場所・時間：臨床研究棟3階　泌尿器科学 ｾﾐﾅｰ室　午前9時00分
なお月曜日休日の場合、火曜日病院1号棟5階東　臨床実習室集合（午前7時50分）