

腎・尿路系Ⅱ

[M3-50061Z1]

1 ユニットの概要

腎・尿路系ユニットでは腎・尿路系臓器の構造と機能、および、その異常によってもたらされる病態を理解し、臨床実習に必要な症候、病因、診断、疾患、病理、治療に関わる基本的な知識を修得することを目的とする。また、ユニットの到達目標は臨床実習中の学習と合わせて実習終了時に到達していればよいこととする。

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・探究心

3 ユニットの到達目標（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。

- 腎・尿路系分野に関係する領域（病理、薬理、内科、小児科、泌尿器科、臓器移植）を理解する（③）
- 頻度の高い検査法を概説できる（③）
- 使用頻度の高い薬剤の薬理作用を概説できる（③）
- 医用機器、人工臓器の原理と使用法を概説できる（③）
- 診療ならびに疾患の探求に必要な方法論（文献の検索、理解など）を実践できる（②③⑥）
- 腎尿路系に関わる…
 - ・ 収集した情報から臨床問題解決のための考察ができる（③⑥）
 - ・ 主要な症候・疾患の発症機序、病態生理が説明できる（③）
 - ・ 主要な症候・疾患を診断するための検査が理解できる（③）
 - ・ 主要な症候・疾患の基本的な治療が理解できる（③）
 - ・ 主要な症候・疾患の基本的な予後が理解できる（③）

●腎尿路系の医療に関わる…

- ・ 多職種・チーム医療を理解し、医師の役割を理解できる (①④)
- ・ 社会制度 (厚生医療など) を理解できる (⑤)

※主要な疾患、症候、検査、治療、症候

浮腫、蛋白尿、血尿、混濁尿、尿量・排尿の異常、脱水、電解質異常、アシドーシス、アルカローシス、腰背部痛、腹部腫瘤、発熱

疾患・治療

腎不全 (急性・慢性)、原発性糸球体疾患 (急性・慢性、ネフローゼ症候群、急速進行性腎炎症候群)、腎血管障害・腎性高血圧症、尿細管機能異常、間質性腎疾患、全身性疾患に伴う腎疾患 (糖尿病、膠原病-ループス腎炎、強皮症腎など、血液疾患・異常蛋白血症-骨髄腫、アミロイドーシス、クリオグロブリン血症など)、尿路先天異常、腫瘍 (腎、尿路上皮、前立腺など)、外傷、尿路疾患 (尿路結石、尿路系炎症-膀胱炎、前立腺炎、尿道炎、腎盂腎炎など、神経因性膀胱など)、血液透析、CAPD、腎移植

検査・医用機器など

内視鏡検査、超音波検査、X線検査、CT/MRI検査、核医学検査、尿流動態検査、人工透析関連機器

4 学 習 方 略

統合型講義、PBL チュートリアル、グループ学習、発表と全体討議、実習

5 評 価

評価区分	評価項目	評価の対象	評価割合
形成的評価	実習・レポート	技能・態度	/
	PBL	技能・態度	
	口頭試問	知識	
総括的評価	ユニット試験	知識	90%
	授業の出席	態度	10%
合計			100%
<p>ユニットの単位認定は授業の出席、ユニット試験の結果を主として実習中の態度、レポート、PBLでの学習態度、口頭試問などの結果を加味して最終的に行う。</p>			

6 授業スケジュール

別項参照

7 事前事後学修について

教科書の該当部分を読んでおくこと。

シラバスの資料についてあらかじめ印刷し、目を通しておくこと。

【自己学習（準備学習）に必要な時間】

1 時限あたり 予習：45 分、 復習：45 分

8 課題（試験やレポート等）に関するフィードバック

ユニットの途中で行う試験に関しては、試験後に配布する解答・解説冊子等で、適宜フィードバックを行う。

ユニットの途中で行う試験に関しては、アンケート結果や質問をもとに、解説を提示する。

小テストについては、講義中に解説する。

PBL は、講義中に解説する。

9 教育担当者

ユニット責任者：		古市 賢吾	（腎臓内科学）
部門責任者：	腎臓	藤本 圭司	（腎臓内科学）
	泌尿器	近沢 逸平	（泌尿器科学）

担当教員：スケジュール参照

10 参考図書・文献

購入すべき図書

1. 「新臨床内科学」第10版 医学書院（矢崎 義雄 監修）
2. 「標準泌尿器科学」第10版 医学書院（並木 幹夫 監修 / 市川 智彦、
久米 春喜 編集）

購入するとよい図書

1. 「内科診断学」第4版 医学書院（福井 次矢 / 奈良 信雄 / 松村 正巳 編集）

第3学年

腎・尿路系Ⅱ

学期	回数	開講日	時限	区分	講義・実習内容	コアカリ項目	講座名	教員名	
前	1	5月28日	(火)	1	講義	体液の組成(浸透圧と体液量)および腎の構造と解剖	D-8-1)-①,D-8-1)-②	腎臓内科学	古市教授
前	2	5月28日	(火)	2	講義	浮腫	D-8-3)-(3)-②	腎臓内科学	古市教授
前	3	5月28日	(火)	3	講義	脱水	D-8-3)-(3)-①	腎臓内科学	古市教授
前	4	5月29日	(水)	4	講義	血尿の鑑別	F-1-29)-③,D-8-3)-(3)-③	腎臓内科学	古市教授
前	5	5月29日	(水)	5	講義	腎機能検査:GFR、クリアランス、酸塩基平衡	D-8-2)-②,D-8-1)-⑥,D-8-3)-(2)	腎臓内科学	古市教授
前	6	5月29日	(水)	6	講義	尿検査	F-1-29)-①,F-1-29)-②	腎臓内科学	古市教授
前	7	5月29日	(水)	7	講義	尿量異常:多尿、乏尿	F-1-28)-①,F-1-28)-②, F-1-28)-③,D-8-3)-(3)-④	腎臓内科学	古市教授
前	8	5月30日	(木)	1	講義	低Naと高Na血症	D-8-3)-(1)-①	腎臓内科学	加賀谷助教
前	9	5月30日	(木)	2	講義	高K血症、低K血症	D-8-3)-(1)-②	腎臓内科学	加賀谷助教
前	10	5月30日	(木)	3	講義	高Ca、低Ca血症	D-8-3)-(1)-③,D-8-3)-(1)-④	腎臓内科学	藤井助教
前	11	5月31日	(金)	4	講義	腎尿路系癌の症候、診断と治療(尿路上皮癌)	D-8-4)-(9)-②	泌尿器科学	富山大・北村教授
前		5月31日	(金)	5	特別講義	特別講義			
前		5月31日	(金)	6	特別講義	特別講義			
前	12	5月31日	(金)	7	講義	神経因性膀胱	D-8-4)-(8)-③	泌尿器科学	横山非常勤講師
前	13	6月04日	(火)	4	講義	腎尿路系感染症・性感染症	D-8-4)-(8)-②	泌尿器科学	近沢講師
前	14	6月04日	(火)	5	講義	ネフローゼ症候群:分類、症候、診断	D-8-4)-(2)-③,D-8-4)-(2)-⑤	腎臓内科学	藤本准教授
前	15	6月04日	(火)	6	講義	微小変化型と巣状分節性糸球体硬化症	D-8-4)-(2)-③	腎臓内科学	藤本准教授
前	16	6月04日	(火)	7	講義	腎尿路系癌の症候、診断と治療(腎細胞癌)	D-8-4)-(9)-①	泌尿器科学	井口准教授
前	17	6月05日	(水)	1	講義	腎尿管管性アシドーシス	D-8-4)-(4)-①	腎臓内科学	古市教授
前	18	6月05日	(水)	2	講義	腎疾患の見方、診察法	F-3-5),D-8-2)-③	腎臓内科学	古市教授
前	19	6月05日	(水)	3	講義	CBT問題演習;腎生理電解質		腎臓内科学	古市教授
前	20	6月06日	(木)	4	講義	尿路結石	D-8-4)-(8)-①	泌尿器科学	宮澤教授
前	21	6月06日	(木)	5	講義	小児泌尿器科疾患	D-8-4)-(7)	泌尿器科学	寺田非常勤講師
前	22	6月06日	(木)	6	講義	腎尿路系癌の症候、診断と治療(前立腺癌)	D-8-4)-(9)	泌尿器科学	溝上非常勤講師
前	23	6月06日	(木)	7	講義	無尿・尿閉・前立腺肥大症	D-8-3)-(3)-④	泌尿器科学	宮澤教授
前	24	6月07日	(金)	1	講義	膜性腎症	D-8-4)-(2)-③	腎臓内科学	藤本准教授
前	25	6月07日	(金)	2	講義	腎移植・腎尿路臓器外傷	D-8-4)-(1)-⑥,D-8-4)-(7)-②	泌尿器科学	田中教授
前	26	6月07日	(金)	3	講義	腎尿路系臓器の先天異常	D-8-4)-(7)-①,D-8-1), D-8-2),F-2-06)	泌尿器科学	田中教授
前	27	6月11日	(火)	1	講義	IgA腎症,IgA血管炎:診断と治療	D-8-4)-(2)-②,D-8-4)-(6)-⑤	腎臓内科学	古市教授
前	28	6月11日	(火)	2	講義	急性腎炎症候群	D-8-4)-(2)-①	腎臓内科学	林講師
前	29	6月11日	(火)	3	講義	急速進行性腎炎症候群	D-8-4)-(2)-④,D-8-4)-(6)-④	腎臓内科学	林講師
前	30	6月12日	(水)	4	講義	全身性疾患と腎(I):糖尿病性腎症、アミロイド腎症	D-8-4)-(6)-①,D-8-4)-(6)-③	腎臓内科学	古市教授
前	31	6月12日	(水)	5	講義	全身性疾患と腎(II):ループス腎炎、異常蛋白血症	D-8-4)-(6)-②	腎臓内科学	古市教授
前	32	6月12日	(水)	6	講義	慢性腎炎症候群	D-8-4)-(2)-②	腎臓内科学	林講師
前	33	6月12日	(水)	7	講義	CBT問題演習;腎炎ネフローゼ		腎臓内科学	古市教授
前	34	6月13日	(木)	1	講義	腎・尿路系の画像診断	D-8-2)-①	放射線医学	太田助教
前	35	6月13日	(木)	2	講義	慢性腎不全(I)、間質性腎炎を含む	D-8-4)-(1)-②,D-8-4)-(4)-②, D-8-4)-(5)-②	腎臓内科学	原口助教
前	36	6月13日	(木)	3	講義	慢性腎不全(II)	D-8-4)-(1)-③,D-8-4)-(1)-④	腎臓内科学	原口助教
前	37	6月14日	(金)	4	講義	腎・尿路系の薬理	C-3-3)-(1)	薬理学	益岡教授
前	38	6月14日	(金)	5	講義	腎・尿路系の薬理	C-3-3)-(1)	薬理学	益岡教授
前	39	6月14日	(金)	6	講義	循環器系疾患と腎	D-8-4)	循環器内科学	梶波教授
前	40	6月14日	(金)	7	講義	腎臓病理の最新知見		腎臓内科学	清水客員教授
前	41	6月18日	(火)	4	講義	能動学習		腎臓内科学	古市教授
前	42	6月18日	(火)	5	講義	能動学習		腎臓内科学	古市教授
前	43	6月18日	(火)	6	講義	CBT問題演習;腎不全		腎臓内科学	古市教授
前	44	6月18日	(火)	7	講義	透析療法:血液透析、CAPD	D-8-4)-(1)-⑤,D-8-4)-(1)-⑥	腎臓内科学	足立非常勤講師

第3学年

腎・尿路系Ⅱ

学期	回数	開講日		時限	区分	講義・実習内容	コアカリ項目	講座名	教員名
前	45	6月19日	(水)	1	講義	遺伝性腎疾患	D-8-4)-(7)	腎臓内科学	古市教授
前	46	6月19日	(水)	2	講義	急性腎不全(I):原因と病態, 運動後急性腎不全含む	D-8-4)-(1)-①	腎臓内科学	古市教授
前	47	6月19日	(水)	3	講義	急性腎不全(II):症候と診断アフレシス療法	D-8-4)-(1)-①D-8-4)-(6)-④	腎臓内科学	古市教授
前	48	6月20日	(木)	4	講義	腎生検の実際	D-8-2)-(③)	腎臓内科学	林講師
前	49	6月20日	(木)	5	講義	腎血管疾患、腎と高血圧	D-8-4)-(3)-①,D-8-4)-(3)-②	腎臓内科学	横山仁教授
前	50	6月20日	(木)	6	講義	後天性嚢胞腎と発がん	D-8-4)-(9)-①	腎臓内科学	岡田助教
前	51	6月20日	(木)	7	講義	腎臓病とつきあって40年—専門医として、開業医として—		腎臓内科学	内藤非常勤講師
前	52	6月21日	(金)	1	講義	多発性嚢胞腎	D-8-4)-(7)-①	腎臓内科学	岡田助教
前	53	6月21日	(金)	2	講義	腎・尿路系の病理組織	D-8-2),D-8-4)	病理学Ⅱ	原重雄客員教授・ 清川教授
前	54	6月21日	(金)	3	講義	腎・尿路系の病理組織	D-8-2),D-8-4)	病理学Ⅱ	原重雄客員教授・ 清川教授
前		6月26日	(水)	2	試験	本試験			
前		6月26日	(水)	3	試験	本試験			