

内科 2

消化器系（肝胆膵内科学・消化器内視鏡学合同）

[M5-70044P1]

1 臨床実習の概要

内科 2（消化器系）実習では、消化器領域の疾患を持つ患者の診療に積極的に参加し、内科一般と主に消化器領域の主要な病態、診断、治療を理解し、患者とチームメンバーを尊重した消化器領域の疾患に関わる医療を学ぶ。ユニット講義の学習を発展させ、臨床実習だけではなく、関連のユニット講義の到達目標も合わせて達成するように進める。

2 金沢医科大学の学修成果（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 臨床実習の学修成果（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のできる（①④）
- 消化器領域の疾患を通して疾患を探究する方法論（文献検索と理解など）を実践できる（②③⑥）
- 消化器領域の疾患の症例を自ら学び、まとめ、症例提示をすることができる（③⑥）
- 消化器領域の疾患の患者を通して…
 - ・ 医療面接、身体診察など基本的な情報収集ができる（③）
 - ・ 収集した情報から臨床問題の提示、主要な鑑別診断を挙げることができる（③）
 - ・ 臨床的諸問題に対して初期計画（診断、治療、教育）を立案できる（③）
 - ・ 主要な症候・疾患における病態生理、組織学的・臨床的特徴、診断基準を説明できる（③）

- ・ 主要な症候・疾患における必要な検査、治療、合併症、予後の要点を説明できる (③)
- ・ 基本的な検査を実施し、結果を解釈できる (③)
- 消化器領域の医療に関わる…
 - ・ 多職種・チーム医療に学生として参加できる (④)
 - ・ 社会制度（厚生医療など）を説明できる (④⑤)

※主要な疾患、症候、検査、治療

症候

腹痛、悪心・嘔吐、嚥下障害、食欲不振、吐血、下血、便通異常、黄疸、肝腫大、脾腫、腹水、腹部腫瘤

疾患

食道疾患：逆流性食道炎、Barrett 食道、食道癌、Mallory-Weiss 症候群、食道静脈瘤、異物誤飲、好酸球性食道炎、食道アカラシア

胃・十二指腸疾患：慢性胃炎、ヘリコバクター・ピロリ感染症、急性胃粘膜病変、消化性潰瘍、アニサキス症、胃静脈瘤、好酸球性胃腸炎、機能性ディスペプシア<FD>、腫瘍（ポリープ、腺腫、癌、粘膜下腫瘍<SMT>、Gastrointestinal stromal tumor<GIST>、悪性リンパ腫）

小腸・結腸疾患：感染性腸炎、虚血性腸炎、潰瘍性大腸炎、Crohn 病、虫垂炎、憩室炎、憩室出血、好酸球性胃腸炎、過敏性腸症候群、腫瘍（ポリープ、腺腫、癌、悪性リンパ腫、神経内分泌腫瘍<NET>）

肝疾患：ウイルス性肝炎、自己免疫性肝炎、原発性胆汁性胆管炎、アルコール性肝障害、代謝機能障害関連脂肪性肝疾患<MASLD>、代謝機能障害関連脂肪肝炎<MASH>、薬物性肝障害、代謝性肝疾患（Wilson 病など）、体質性黄疸、肝硬変、肝腫瘍（原発性肝癌、転移性肝腫瘍）、肝血管腫、肝嚢胞、肝膿瘍

胆道疾患：胆石（胆嚢結石・総胆管結石）、急性胆嚢炎、急性胆管炎、原発性硬化性胆管炎、膵・胆管合流異常症、胆嚢腺筋腫症、胆嚢ポリープ、胆嚢癌、胆管癌

膵疾患：急性・慢性膵炎、自己免疫性膵炎（IgG4 関連疾患）、腫瘍（癌、嚢胞性腫瘍（IPMN、MCN）、神経内分泌腫瘍）

検査・医用機器など

消化管内視鏡検査（上部・下部・小腸バルーン）、カプセル内視鏡検査（小腸・大腸）、超音波内視鏡検査（食道、胃、十二指腸、胆道、膵臓）、内視鏡的逆行性胆管膵管造影<ERCP>、超音波内視鏡下穿刺吸引生検<EUS-FNA>、消化管造影検査（胃・大腸・低緊張性十二指腸・小腸）、体外式超音波検査（造影含む）、CT/MRI 検査、血管造影、腹水穿刺、肝生検

治療

各種薬物療法：抗ウイルス薬、抗腫瘍薬、分子標的薬、免疫チェックポイント阻害薬など

内視鏡治療：内視鏡的止血術（クリップ止血法、局注法、熱凝固法など）、内視鏡的異物除去術、内視鏡的粘膜切除術<EMR>、内視鏡的粘膜下層剥離術<ESD>、内視鏡的胆道ドレナージ<EBD>、超音波内視鏡下胆道ドレナージ<EUS-BD>、内視鏡的結石除去術（EST、EPBD）、ステント留置術（食道、十二指腸、大腸、膵管、胆管）、経皮内視鏡的胃瘻造設術<PEG>、内視鏡的静脈瘤硬化療法<EIS>、内視鏡的静脈瘤結紮術<EVL>

インターベンショナルラジオロジー<IVR>：

経カテーテル的肝動脈化学塞栓療法<TACE>、経皮的ラジオ波焼灼術<RFA>、バルーン閉塞下逆行性経静脈的塞栓術<BRTO>、経皮経肝胆道ドレナージ<PTBD>

その他：腹水濾過濃縮再静注法<CART>

4 方 略

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

臨床実習開始前に肝胆膵内科学および消化器内視鏡学の臨床実習予習ノートを終わらせておくこと

【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：30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

臨床実習予習ノートは、担当教員が添削したうえで学生に返却する。担当患者の報告/症例提示では、担当教員が問題点などを指摘し学生にフィードバックを行う。

7 評 価

評価項目	評価割合
提出物（臨床実習予習ノート、担当患者のカルテ、CC-EPOC など）	20 %
口頭試問	20%
担当患者の指導医への報告/症例提示	20 %
態度、マナー	20 %
出席状況および積極性	20 %
上記の評価項目を別途定めた臨床実習の評価基準に沿って判定する。	

8 実習スケジュール

別項参照

9 教 育 担 当 者

実習責任者：土島 睦（肝胆膵内科学）、北方 秀一（消化器内視鏡学）

担当教員：土島 睦、堤 幹宏、利國 信行、尾崎 一晶、齊藤 隆、久保田 龍一、山形 光
慶、楠野 颯樹、津村 崇（以上、肝胆膵内科学）、北方 秀一、伊藤 透、秦 義
之（以上、消化器内視鏡学）

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

購入するとよい図書

1. 内科診断学 第4版 医学書院
2. 内科診断学 改訂第17版 南江堂
3. 内科学 第12版 朝倉書店

内科 2

消化器系（肝胆膵内科学・消化器内視鏡学合同）

週間スケジュール

		8:00		8:30	9:00	10:00	11:00	12:00		13:00	14:00	15:00	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	19:00
第1週	月			モーニングカンファレンス(カンファレンスルーム) [全員]	オリエンテーション (カンファレンスルーム) [尾崎]	外来実習 新患の医療面接・身体診察 (外来診察室) [尾崎]			担当患者紹介 (病棟) [久保田]	内視鏡・IVR実習 術前処置から術後管理まで 患者の移動の補助・エスコート (内視鏡センター、透視室等) [山形・楠野]			イブニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]					
	火	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]	※胃透視実習 前処置・介助 (透視室) [土島] ※肝生検実習 前処置・術中介助・術後管理 (病棟) [利國・久保田]			病棟回診 (学生のみ)	病棟実習 担当患者とのラポールの形成 [久保田]	肝疾患レクチャー (医局) [土島]	病棟実習 検査・治療に伴う患者の移動の補助・エスコート [久保田]		イブニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]		肝癌症例検討会 (放射線科カンファレンスルーム) [利國]				
	水	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]				病棟回診 (学生のみ)	病棟実習 担当医の病状説明や検査治療計画策定等への参加 [久保田]		教授回診 (病棟) [土島]		イブニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]						
	木	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]	※内視鏡実習 消化管癌の内視鏡的治療 前処置・術中介助・術後管理 (内視鏡センター、手術室等) [北方、山形、楠野、秦]			病棟回診 (学生のみ)	病棟実習 担当患者の問題点の確認・アセスメントの記載 [齊藤]			イブニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]							
	金	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]	臨床推論			病棟回診 (学生のみ)	1週目の形成的評価 (カンファレンスルーム) [尾崎]	内視鏡・IVR実習 介助 (内視鏡センター、透視室等) [齊藤・楠野]		イブニングカンファレンス・プレゼンテーション (カンファレンスルーム) [全員]							

●毎朝の集合時間・場所：8時20分、医学教育棟6階肝胆膵内科学カンファレンスルーム

		8:00		8:30	9:00	10:00	11:00	12:00		13:00	14:00	15:00	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	19:00
第2週	月	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]	外来実習 新患の医療面接・身体診察 (外来診察室) [尾崎]					病棟回 診 (学生 のみ)	内視鏡・IVR実習 介助 (内視鏡センター、透視室等) [山形・楠野]			イブニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]					
	火	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]	※胃透視実習 前処置・介助 (透視室) [土島] ※肝生検実習 前処置・術中介助・術後管理 (病棟) [利國・久保田]					病棟回 診 (学生 のみ)	病棟実習 担当患者の検査計画の立案 [楠野] ※※腹部超音波検査・シミュレーション実習 手技、声かけ、術前後の準備を含む (クリニカルシミュレーションセンター) [土島]			イブニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]		肝癌症例検討会 (放射線科カン ファレンスルー ム) [利國]			
	水	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]						病棟回 診 (学生 のみ)	病棟実習 担当患者の治療計画の立案 [久保田]		教授回診 (病棟) [土島]	イブニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]					
	木	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]	※内視鏡実習 消化管癌の 内視鏡的治療 前処置・術中介助・術後管理 (内視鏡センター、手術室等) [北方、山形、楠野、秦]					病棟回 診 (学生 のみ)	病棟実習 担当患者の治療計画におけるEBMの 確認 [山形]		胆膵疾患レクチャー [消化器内視鏡科医局] [山形]	イブニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]					
	金	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]	臨床推論					病棟回 診 (学生 のみ)	2週目の 形成的評価 (カンファレン スルーム) [尾崎]	内視鏡・IVR実習 介助 (内視鏡センター、透視室等) [齊藤・楠野]			イブニング カンファレン ス・プレゼン テーション (カンファ レンスルー ム) [全員]				

※ 毎回、スモールグループ毎に入れ替え
※※毎回、ラージグループ毎に入れ替え

内科 2

消化器系（肝胆膵内科学・消化器内視鏡学合同）

週間スケジュール

		8:00		8:30	9:00	10:00	11:00	12:00		13:00	14:00	15:00	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	19:00
第3週	月	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	外来実習 新患の医療面接・身体診察 (外来診察室) [尾崎]					内視鏡・IVR実習 術前処置から術後管理まで 患者の移動の補助・エスコート (内視鏡センター、透視室等) [山形・津村]				イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]					
	火	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	※胃透視実習 前処置・介助 (透視室) [土島] ※肝生検実習 前処置・術中介助・術後管理 (病棟) [利國・久保田]					病棟回診 (学生のみ)	病棟実習 担当患者とのラポールの形成 [久保田]			イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]		肝癌症例検討会 (放射線科カンファレンスルーム) [利國]			
	水	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]						病棟回診 (学生のみ)	病棟実習 担当医の病状説明や検査治療計画策定等への参加 [久保田]		教授回診 (病棟) [土島]	イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]					
	木	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	※内視鏡実習 消化管癌の内視鏡的治療 前処置・術中介助・術後管理 (内視鏡センター、手術室等) [北方、山形、楠野、秦]					病棟回診 (学生のみ)	病棟実習 担当患者の治療計画・EBMの再確認 [久保田]			イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]					
	金	病棟回診 (学生のみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	臨床推論					病棟回診 (学生のみ)	3週目の 形成的評価 (カンファレンスルーム) [尾崎]	内視鏡・IVR実習 介助 (内視鏡センター、透視室等) [齊藤・津村]			イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]				

●毎朝の集合時間・場所:8時20分、医学教育棟6階肝胆膵内科学カンファレンスルーム

		8:00		8:30	9:00	10:00		11:00	12:00		13:00	14:00	15:00	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	19:00
第4週	月	病棟回診 (学生のみのみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	外来実習 新患の医療面接・身体診察 (外来診察室) [尾崎]						病棟回診 (学生のみのみ)	内視鏡・IVR実習 介助 (内視鏡センター、透視室等) [山形・津村]			イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]					
	火	病棟回診 (学生のみのみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	※胃透視実習 前処置・介助 (透視室) [土島] ※肝生検実習 前処置・術中介助・術後管理 (病棟) [利國・久保田]						病棟回診 (学生のみのみ)	病棟実習 総括へ向けた、担当患者の問題点・アセスメントの最終確認 ※※腹部超音波検査・シミュレーション実習 手技、声かけ、術前後の準備を含む (クリニカルシミュレーションセンター) [土島]			イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]		肝癌症例検討会 (放射線科カンファレンスルーム) [利國]			
	水	病棟回診 (学生のみのみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	内視鏡・IVR実習 介助 (内視鏡センター) [齊藤・津村]						病棟回診 (学生のみのみ)	病棟実習 担当患者の治療計画の立案 [久保田]		教授回診 (病棟) [土島]	イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]					
	木	病棟回診 (学生のみのみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	※内視鏡実習 消化管癌の内視鏡的治療 前処置・術中介助・術後管理 (内視鏡センター、手術室等) [北方、山形、楠野、秦]						病棟回診 (学生のみのみ)	病棟実習 総括へ向けた、担当患者のカルテ最終確認 [山形]			イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]					
	金	病棟回診 (学生のみのみ) および 指導医への報告 [主治医]	モーニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]	臨床推論						病棟回診 (学生のみのみ)	総括的評価 [尾崎]			イブニング カンファレンス・プレゼン テーション (カンファレンスルーム) [全員]					

※ 毎回、スモールグループ毎に入れ替え
※※毎回、ラージグループ毎に入れ替え