

## 消化器病学

責任者・コーディネーター	内科学講座 消化器・肝臓内科分野 滝川 康裕 教授		
担当講座・学科(分野)	内科学講座 消化器・肝臓内科分野、放射線医学講座、外科学講座		
担当教員	寺島 雅典 客員教授、佐々木 章 准教授、遠藤 昌樹 准教授、廣田 茂 講師、加藤 健一 講師、大塚 幸喜 講師、木村 祐輔 講師、阿部 正 非常勤講師、大森 浩明 非常勤講師		
対象学年	4	区分・時間数	講義 15 時間
期間	前期		

### ・学習方針（講義概要等）

消化管、肝・胆・膵疾患の病因、病態生理、症候、画像、臨床検査、診断・鑑別診断、治療（内科的、外科的）および予後などについて総合的かつ系統的な知識の修得を計り、消化器病学全体の診療と治療に対する思考能力を修練させる。

### ・一般目標（GIO）

消化器疾患の疾患概念、病因、臨床徴候、臨床検査所見、画像所見、診断・鑑別診断および治療法（内科的、外科的）、予後について理解する。

### ・到達目標（SBO）

消化器疾患の疾患概念、病因、臨床徴候、臨床検査所見、画像所見、診断・鑑別診断および治療法（内科的、外科的）、予後について理解する。

・ 講義日程

(矢) 西 104 1-D 講義室

【講義】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/4	木	1	放射線医学講座	加藤 健一 講師	消化器画像診断
4/4	木	2	外科学講座	大塚 幸喜 講師	炎症性腸疾患の外科治療と肛門疾患
4/11	木	1	消化器・肝臓内科分野	廣田 茂 講師	食道悪性腫瘍の診断と治療
4/11	木	2	外科学講座	木村 祐輔 講師	食道癌の外科的治療
4/18	木	1	消化器・肝臓内科分野	遠藤 昌樹 准教授	胃悪性腫瘍の診断と治療
4/18	木	2	外科学講座	寺島 雅典 客員教授	胃腫瘍の外科的治療
4/25	木	1	外科学講座	大森 浩明 非常勤講師	急性腹症、腸閉塞、ヘルニア
4/25	木	2	外科学講座	阿部 正 非常勤講師	急性虫垂炎
5/9	木	1	消化器・肝臓内科分野	廣田 茂 講師	腫瘍性腸疾患の診断と治療
5/9	木	2	外科学講座	大塚 幸喜 講師	大腸癌の外科治療

・ 教科書・参考書等

教：教科書      参：参考書      推：推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
	内科学書 改訂 7 版	小川聡総編集	中山書店	2009

	書籍名	著者名	発行所	発行年
	内科学 2 版	黒川清、松澤佑次 編	文光堂	2003
教	内科学 9 版	杉本恒明、矢崎義雄総編集	朝倉書店	2007
教	標準外科学 12 版	北島政樹 他編	医学書院	2010
参	消化器内視鏡外科手術ベーシックテクニック	北野正剛 編	メジカルビュー社	2008

・成績評価方法

出席と試験による総合評価。  
出席 10%、本試験 90%の割合で評価し、その平均が 60 点以上の者を合格とする。

・特記事項・その他

スライド、プリントなどを用いて消化器疾患の病態生理、診断、治療などを中心として講義する。

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
講義	パソコン一式	1	講義用
講義	ノートパソコン	1	講義・OSCE 実習用
講義	ノートパソコン一式 (ThinkPadT60)	1	講義用
講義	ノートパソコン一式 (CF-Y7ACCAXS)	1	講義用
講義	パソコン	1	講義テキスト作成、スライド作成、試験問題作成

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/4	木	1	放射線医学講座	加藤 健一 講師	<p>消化器画像診断</p> <p><b>目標：</b> 腹部臓器の解剖と消化器疾患の画像診断の理解を深める</p> <p><b>目標：</b> 代表的な消化器疾患、急性腹症の画像所見について理解する。</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 腹部臓器解剖</li> <li>2. X線診断のなりたち</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CT および MRI の腹部画像解剖</li> <li>2. CT/MRI の利点と欠点</li> <li>3. FDG-PET の方法と適応疾患</li> <li>4. 代表的疾患の CT, MRI 所見 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 食道癌</li> <li>・ 胃癌</li> <li>・ 大腸癌</li> <li>・ 癌性腹膜炎</li> </ul> </li> </ol> <p>急性腹症をきたす消化器疾患（虫垂炎、憩室炎など）</p>

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/4	木	2	外 科 学 講 座	大塚 幸喜 講師	<p>炎症性腸疾患の外科治療と肛門疾患</p> <p><b>目標：</b> 炎症性腸疾患に対する外科的治療の適応と意義、QOL を重視した術式を理解する。  肛門疾患について、その発生机序、分類、臨床像、治療法について理解する</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 標準外科学の「腸の炎症性疾患」。</li> <li>2. 炎症性腸疾患に対する外科的治療の適応。</li> <li>3. 炎症性腸疾患に対する術式。</li> <li>4. 肛門の基本構造</li> <li>5. 直腸・肛門の機能</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 炎症性腸疾患の疫学</li> <li>2. Crohn 病の手術適応と概念</li> <li>3. Crohn 病に対する術式</li> <li>4. Crohn 病の症例提示（閉塞・内瘻・外瘻・穿孔）</li> <li>5. Crohn 病の肛門病変</li> <li>6. Crohn 病の腹腔鏡下手術 *動画</li> <li>7. Crohn 病の摘出標本からみる肉眼所見</li> <li>8. 潰瘍性大腸炎の手術適応と概念</li> <li>9. 潰瘍性大腸炎に対する術式</li> <li>10. 潰瘍性大腸炎の症例提示</li> <li>11. 潰瘍性大腸炎の腹腔鏡下手術 *動画</li> <li>12. 潰瘍性大腸炎に対する緊急手術</li> <li>13. 肛門疾患 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 肛門周囲膿瘍の病態と治療</li> <li>2) 痔瘻、痔核の病態と治療</li> <li>3) その他の肛門疾患</li> </ol> </li> </ol>

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/11	木	1	消化器・肝臓内科分野	廣田 茂 講師	<p>食道悪性腫瘍の診断と治療</p> <p><b>目標：</b>食道悪性腫瘍の種類と特徴、症状や診断にいたるまでの検査と内視鏡を中心とした治療について理解する。</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.食道の解剖と食道の組織学的特徴</li> <li>2.他の消化管癌との相違</li> <li>3.食道検査の種類</li> <li>4.食道癌の治療法</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.食道の解剖と食道壁の構造</li> <li>2.食道腫瘍の種類</li> <li>3.食道癌の定義と疫学、危険因子</li> <li>4.食道癌の特徴と症状</li> <li>5.食道癌の肉眼型</li> <li>6.食道癌の診断 (内視鏡検査、透視検査を中心に)</li> <li>7.食道癌の治療 (内視鏡的切除を中心に)</li> <li>8.食道癌の予後</li> </ol>
4/11	木	2	外科学講座	木村 祐輔 講師	<p>食道癌の外科的治療</p> <p><b>目標：</b>食道癌の外科治療を中心とした治療法全般を理解する</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 食道の解剖</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 食道の解剖</li> <li>2. 食道癌の臨床病理学的特性</li> <li>3. 進行度</li> <li>4. 各種治療法の種類とその適応</li> <li>5. 治療法に伴う合併症</li> </ol>

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/18	木	1	消化器・肝臓内科分野	遠藤 昌樹 准 教 授	<p>胃悪性腫瘍の診断と治療</p> <p><b>目標：</b> 胃悪性腫瘍において必要な診断（画像）・疫学・臨床像・治療について理解する。</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.胃悪性腫瘍の分類</li> <li>2.正常な組織構造</li> <li>3.上部消化管内視鏡検査，上部消化管造影検査，超音波内視鏡.</li> <li>4.ヘリコバクターピロリの検査法</li> <li>5.胃癌ステージ分類</li> <li>6.胃癌治療ガイドライン</li> <li>7.早期胃癌内視鏡治療</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.胃の病理，グループ分類 <ol style="list-style-type: none"> <li>1)高分化型腺癌，低分化型腺癌</li> <li>2)早期胃癌の定義</li> </ol> </li> <li>2.検査・診断 <ol style="list-style-type: none"> <li>1)上部消化管内視鏡検査</li> <li>2)超音波内視鏡（EUS）</li> <li>3)上部消化管造影検査</li> <li>4)超音波検査，CT 検査</li> </ol> </li> <li>3.疫学と発生のリスク <ol style="list-style-type: none"> <li>1)性差</li> <li>2)ヘリコバクターピロリ，塩分</li> <li>3)萎縮性胃炎，腸上皮化生</li> </ol> </li> <li>4.胃癌以外の悪性腫瘍 <ol style="list-style-type: none"> <li>1)悪性リンパ腫</li> <li>2)GIST</li> </ol> </li> <li>5.内視鏡治療 <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Endoscopic Mucosal Resection(EMR)</li> <li>2)Endoscopic Submucosal Dissection(ESD)</li> <li>3)内視鏡治療の適応・原則．リンパ節転移のリスク</li> </ol> </li> </ol>

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/18	木	2	外 科 学 講 座	寺島 雅典 客 員 教 授	<p>胃腫瘍の外科的治療</p> <p><b>目標：</b> 胃腫瘍、特に胃癌に対する手術療法の手術術式、手術成績、術後合併症、胃切除術後障害などに関して理解する。GIST の手術療法に関する理解も行う。</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 胃腫瘍（胃癌、GIST）の病理</li> <li>2. 胃癌の診断</li> <li>3. 胃癌の進展様式</li> <li>4. 腹腔内臓器の解剖、腹腔動脈の分岐様式</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 胃の局所解剖</li> <li>2. 胃癌の進展、転移形式（血行性、リンパ行性、播種性）</li> <li>3. 胃癌の進行度分類</li> <li>4. 治療法の選択</li> <li>5. 胃切除術式（ビデオ供覧）</li> <li>6. 再建方法</li> <li>7. 胃切除術後合併症</li> <li>8. 胃切除術後障害</li> <li>9. 術後成績（欧米との比較）</li> <li>10. 補助化学療法</li> <li>11. 最新の話題</li> <li>12. GIST の外科治療</li> </ol>

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/25	木	1	外 科 学 講 座	大森 浩明 非常勤講師	<p>急性腹症、腸閉塞、ヘルニア</p> <p><b>目標：</b> 病歴聴取、腹部理学的所見から、急性腹症の代表的な疾患をグループ分けし、頻度の高い疾患を想起できる。  単純性と絞扼性腸閉塞の違いを理解し、適切な治療法を選択できる。  腹部のヘルニアおよび肛門疾患について、その発生機序、分類、臨床像、治療法について理解する。</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 腹腔内臓器、後腹膜臓器の解剖</li> <li>2. 腹部理学的所見</li> <li>3. ヘルニアの基本構造</li> <li>4. 鼠径部の正常解剖</li> <li>5. ヘルニアの分類</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 腹痛の種類と発生機序</li> <li>2. OPQRST に沿った問診法</li> <li>3. 腹部理学的所見、身体診察の方法</li> <li>4. 症状と徴候のグループ分け</li> <li>5. 疾患の頻度と発生部位</li> <li>6. 鑑別に役立つ種々の検査法</li> <li>7. 急性虫垂炎の診断と鑑別</li> <li>8. 腸閉塞の分類、治療法</li> <li>9. 腹壁およびヘルニアの基本構造</li> <li>10. ヘルニアの合併症</li> <li>11. ヘルニアの分類とその治療 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 鼠径・大腿ヘルニア</li> <li>2) 腹壁ヘルニア</li> </ol> </li> <li>12. ヘルニアの治療</li> </ol>

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/25	木	2	外科学講座	阿部 正 非常勤講師	<p>急性虫垂炎</p> <p><b>目標：</b>  日常遭遇する頻度の高い急性虫垂炎を確実に診断できること。  急性虫垂炎の早期発見、早期治療が大切であることを知ること。  小児や高齢者の急性虫垂炎の特徴を知ること。  急性虫垂炎の治療法を知ること。</p> <p><b>必要な予備知識：</b>  1. 急性虫垂炎の初発症状、典型的症状  2. 急性虫垂炎の治療</p> <p><b>講義内容：</b>  1. 虫垂の解剖  2. 急性虫垂炎の診断（症状、触診、圧痛点など）  3. 急性虫垂炎の検査所見  4. 小児の急性虫垂炎の特徴  5. 高齢者の急性虫垂炎の特徴  6. 急性虫垂炎の治療  7. 急性虫垂炎の手術  8. 急性虫垂炎の合併症  9. 急性虫垂炎の鑑別診断  10. 急性虫垂炎の病理  11. 急性虫垂炎の pitfall</p>
5/9	木	1	消化器・肝臓内科分野	廣田 茂 講師	<p>腫瘍性腸疾患の診断と治療</p> <p><b>目標：</b>  大腸癌、大腸ポリープ、消化管ポリポースについて理解する。</p> <p><b>必要な予備知識：</b>  1. 大腸癌の分類、症状  2. 大腸ポリープの分類、診断  3. 消化管ポリポースの種類と概要  4. 消化管関連の腫瘍マーカー（CEA, CA 19-9）</p> <p><b>講義内容：</b>  1. 大腸癌の疫学、病理、症状、分類、治療、予後  2. 大腸ポリープの分類、診断、治療  3. 消化管ポリポースの分類、診断、治療、予後</p>

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
5/9	木	2	外 科 学 講 座	大塚 幸喜 講師	<p>大腸癌の外科治療</p> <p><b>目標：</b> 大腸癌の疫学、発生機序、手術法、化学療法、予後を理解する。</p> <p><b>必要な予備知識：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 標準外科学の「小腸および結腸」「直腸および肛門管」の悪性腫瘍。</li> <li>2. 大腸癌の外科的治療。</li> <li>3. 大腸癌の化学療法の適応とその内容。</li> </ol> <p><b>講義内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大腸癌の疫学</li> <li>2. 大腸癌の発生機序</li> <li>3. 大腸癌の発生危険因子</li> <li>4. 大腸癌の治療総論</li> <li>5. 大腸癌の手術方針に必要な因子</li> <li>6. 大腸癌に対する術式</li> <li>7. 腹腔鏡下大腸癌手術の実際 * 動画</li> <li>8. 大腸癌術後の合併症</li> <li>9. 切除不能大腸癌、再発大腸癌に対する化学療法</li> <li>10. 大腸癌に対する放射線療法</li> <li>11. 大腸癌の予後</li> </ol>