

臨床腫瘍学特論Ⅱ 14 講義（2単位）

授業の目的と概要：がん治療に必要な臨床腫瘍学の総論を履修する。

学修の到達目標：臨床腫瘍学の基礎として、腫瘍専門医療者に必要な生物学、ゲノム科学、放射線治療、緩和医療などについて基盤的な知識を深める。

| NO. | 講義名称     | 東北大学ISTU<br>講義タイトル                                                            | 担当大学                                                                |                    | 講義目的・概要と学修の到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 腫瘍生物学各論Ⅰ | 腫瘍におけるがん細胞と間質細胞のクロストーク                                                        | 秋田大学<br>田中 正光                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 腫瘍の間質細胞の特性と、間質ニッチの形成について紹介する。<br>線維芽細胞・中皮細胞・マクロファージなどの相互作用と、それらが腫瘍の進行に果たす機能について理解する。                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2   | 腫瘍生物学各論Ⅱ | ①がん関連遺伝子の役割と分子標的治療<br>②がんの遺伝子検査について<br>③がんの薬物療法：臓器横断的治療薬<br>④がん関連遺伝子の役割と分子標的薬 | ①弘前大学<br>藤井 穂高<br>②東北大学<br>城田 英和<br>③東北大学<br>高橋 雅信<br>④東北大学<br>梅垣 翔 | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | ①がん関連遺伝子の役割について理解する。<br>②がんの遺伝子検査について<br>③臓器横断的がん分子標的薬の種類・内容について理解する。<br>④がん関連遺伝子の役割と分子標的薬について理解する。<br>①分子標的薬治療について理解する。<br>②遺伝子パネル検査、コンパニオン診断について理解する。<br>③臓器横断的がん分子標的薬について理解する。<br>④がん関連遺伝子とがん分子標的薬についての現状と将来的な展望について理解する。                                                                                                                  |
| 3   | 遺伝子診療Ⅰ   | がんと遺伝                                                                         | 新潟大学<br>齋木 琢朗                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 腫瘍の発生機構を遺伝学的に説明できるようになる。<br>腫瘍の発生機構を遺伝学的に説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4   | 遺伝子診療Ⅱ   | 遺伝子診療Ⅱ                                                                        | 東北大学<br>青木 洋子                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 遺伝子診療の基礎を学ぶ。<br>1.遺伝医学の基礎 2.バリエーションの記載法と解釈 3.遺伝学的検査のガイドライン 4.遺伝医療と遺伝カウンセリング                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5   | がんゲノム医療  | これで明日からできる！？がんゲノム検査                                                           | 山形大学<br>鈴木 修平                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 実臨床に即したゲノム検査の手順&Tips&Pitfallsについて講義します。90分と限られた時間ではありますが、明日から早速1例でも提出でき、そしてトラブルシューティングができるようになるための一助になればと思います！<br>自力でゲノム検査が出せる。トラブルシューティングができる。                                                                                                                                                                                               |
| 6   | 放射線治療各論Ⅰ | 脳・頭頸部・乳腺・肺                                                                    | 福島県立医科大学<br>鈴木 義行                                                   | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 脳腫瘍、頭頸部腫瘍、乳がん・肺がんの放射線治療の役割を知る。<br>脳腫瘍、頭頸部腫瘍、乳がん・肺がんに対する放射線治療の概要について理解する。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7   | 放射線治療各論Ⅱ | 消化管・肝胆膵、泌尿器科、婦人科                                                              | 秋田大学<br>和田優貴・熊谷聡・高木倫子                                               | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | ・消化器癌の放射線治療の役割を知る。<br>・婦人科領域の放射線治療（子宮頸癌、子宮体癌、陰癌／外陰癌、卵巣癌）について講義を行う。<br>・泌尿器科領域の放射線治療について<br>・消化器癌の根治的、緩和的、補助的な放射線治療の適応、治療成績、注意する有害事象がわかる。<br>・婦人科領域の解剖・基本項目を理解する。放射線治療の目的、外照射と腫内照射の違いについて理解する。<br>・泌尿器科領域の放射線治療について、代表的疾患の適応、手法、効果、有害事象について理解する。                                                                                               |
| 8   | 放射線治療各論Ⅲ | 放射線治療各論Ⅲ                                                                      | 弘前大学<br>青木 昌彦                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 前立腺癌の概要と放射線治療の役割、治療成績、有害事象について概説する。<br>前立腺癌の集学的治療における放射線治療の役割を理解する。                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9   | がんの画像診断Ⅰ | がんの画像診断Ⅰ                                                                      | 山形大学<br>鹿戸 将史                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | がんにおける各種画像診断の理解を深める。<br>各種モダリティやがんの種類による画像所見の違いについて理解する。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10  | 緩和医療各論Ⅰ  | 緩和医療と症状コントロール                                                                 | 福島県立医科大学<br>佐藤 薫                                                    | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 緩和医療と症状コントロールを理解し臨床への取り組みに生かすこと<br>基本的な緩和医療と実践できること                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11  | 緩和医療各論Ⅱ  | がんに伴う症状緩和について                                                                 | 新潟大学<br>松本 吉史                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | がんに伴う各種症状緩和について<br>がんに伴う症状に対して対処法を提案できる                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12  | 緩和医療各論Ⅲ  | 緩和医療各論Ⅲ                                                                       | 東北大学<br>猪狩 智生                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 本講義では緩和医療における予後予測、終末期せん妄、患者家族から理想とされる看取りについて最新の研究報告を交えながら解説する。<br>・がん患者の予後を予測するごとの重要性を理解する。・予後予測ツールに関して理解を深める。終末期せん妄の診断、治療について理解する。・緩和領域における鎮静に関して理解する。・患者家族が理想とする看取りに関して理解する。                                                                                                                                                                |
| 13  | 家族性腫瘍    | 家族性腫瘍                                                                         | 秋田大学<br>柴田 浩行                                                       | 講義目的・概要<br>学修の到達目標 | 家族性腫瘍の研究は網膜芽細胞腫、リ・ファラウメニ症候群、家族性大腸腺腫瘍など多くのがん抑制遺伝子の発見につながった。また、リンチ症候群や遺伝性乳癌卵巣癌症候群など、その原因遺伝子の機能を利用した治療方法が、がん薬物療法にとって画期的な進歩を生み出している。さらに、近年のがんゲノム診断の進歩は「家族性腫瘍」について一通りの知識や対策を知ることが腫瘍医に求められている。このように、家族性腫瘍は癌生物学の理解の第一歩であり、その概要や重要性について解説する。<br>家族性腫瘍に関与する遺伝子について知る。それらの診断方法、遺伝子機能、治療への応用などについて理解する。講義を通じて得られた知識について1,000文字程度のレポートにまとめ提出することを履修要件とする。 |
| 14  | 造血幹細胞移植  | がんプロオンライン教育プラットフォーム                                                           | 共通知識4(臨床腫瘍学概論)-11代表的疾患の標準治療 4 造血器腫瘍【悪性リンパ腫・骨髄腫/白血病】から1講義を視聴         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |