

2022 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category : 臨床医学 VI (CC2)
Course Title : Surgical pathology
Eligible Students : grade 5 Elective Course
Code : 71644006-25

1. Lead Instructor

南 條 博 Hiroshi Nanjo (Hospital Professor, 病理部 Division of Clinical Pathology, 6182)

2. Instructors

南 條 博 Hiroshi Nanjo (Hospital Professor, 病理部 Division of Clinical Pathology, 6182)

廣 嶋 優 子 Yuko Hiroshima (Assistant Professor, 病理部 Division of Clinical Pathology, 6200)

鈴 木 麻 弥 Maya Suzuki (Medical Doctor, 病理部 Division of Clinical Pathology, 6061)

伊 藤 歩 美 Ayumi Ito (Medical Doctor, 病理部 Division of Clinical Pathology, 6061)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

1. 授業の概要及びねらい

直接患者の治療方針に関わる外科病理学の実際について取得し、医療における病理診断科の役割と意義を理解する。加えて、種々の臓器病変の病理組織学的診断について修練する。また、関連するプロフェッショナリズム、医の倫理、医療安全、EBM、医療法（医療制度）について説明できる。

2. 講義内容・具体的到達目標・学修目標

外科病理の医療に果たす役割を理解する。

臨床医との連携の重要性を理解する。

代表的な病変の肉眼的所見を的確に表現できる。

典型的な組織病変を理解できる。

病理組織標本の作成過程を理解できる。

生命科学の講義・実習で得た知識を基に、診療で経験した病態の解析ができる。

患者や疾患の分析を基に、教科書・論文等から最新の情報を検索・整理統合し、疾患の理解・診断・治療の深化につなげることができる。

病理組織検査、細胞診検査、フローサイトメトリーの意義を説明できる。

病理診、細胞診の適切な検体の取扱い、標本作製および診断過程が説明できる。

外科手術材料症例の標本から肉眼所見を採り、的確に標本切り出しを行える。

外科手術材料症例の組織標本から疾患の診断ができる。

TNM 分類の観点から腫瘍性疾患の概要を把握できる。

免疫組織化学染色法、in situ hybridization 法、がん遺伝子パネル検査などの分子病理学的アプローチについて理解する。

術中迅速診断の利点、限界を説明できる。

デジタル画像を用いた病理診断（遠隔診断を含む）の利点、限界を説明できる。

病理診断に必要な臨床情報の適切な提供法を説明できる。

患者の入院診療録から病態、臨床病理学的な検討課題を説明できる。

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。

1.Outline and aim of the class

- Receive and understand actual information on surgical pathology directly involved in the patient 's course of treatment, and understand the role and significance of surgical pathology in medical care.
- Practice macroscopical and histopathological diagnosis of various organ lesions.
- Learn about the methodology of pathological examinations.

- Explain related professionalism, medical ethics, medical safety, evidence-based medicine (EBM,) medical law (medical system), and handling of specimens related to genomic medicine.

2. Contents of the lecture/specific goals/learning goals

- Understand the role of surgical pathology in medicine.
- Understand the importance of working with clinicians including intraoperative rapid consultation and clinicopathological conference.
- Understand typical macroscopic findings of surgical specimens.
- Understand typical histopathological lesions of surgical specimens.
- Understand the process of preparing histopathological specimens.
- Understand molecular pathological approaches such as immunohistochemical staining, in situ hybridization, and cancer genome sequencing.
- Explain proper handling of specimens for cytology and diagnosis.
- Explain the appropriate method of providing clinical information necessary for diagnosis.
- Explain the advantages and limitations of intraoperative rapid consultation.
- Explain the advantages and limitations of pathological diagnosis (including remote diagnosis) using digital images.
- Understand the pathophysiology and epidemiology of typical diseases.
- List clinical problems from patient medical records.
- Analyze pathological conditions experienced in clinical practice, based knowledge gained from life science lectures and practical training.
- Search, organize and integrate latest information from textbooks and papers based on analysis of patients and diseases, to develop understanding of diagnoses and treatment of diseases.

This subject is a lesson subject by a teacher with practical experience.

4. Textbook/Reference Books

5. Assessment

出席率、実習態度学習意欲（積極性）レポート

Attendance rate, attitude in practical training, positivity, reports

6. Out of Class Study/Message

集合場所：病理診断科

集合時間：8：30（初日）

Division of clinical pathology, AM 8:30 at the meeting room (ext. 6182)

病理部 臨床実習

Schedule		Contents of Class
1	Mon [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
2	Tue [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 伊藤 歩 美 Ayumi Ito	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
3	Wed [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎、臨床病理カンファレンス Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology, clinicopathological conference
4	Thu [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
5	Fri [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 鈴木 麻 弥 Maya Suzuki	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
6	Mon [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
7	Tue [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 伊藤 歩 美 Ayumi Ito	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
8	Wed [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎、臨床病理カンファレンス Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology, clinicopathological conference
9	Thu [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎、臨床病理カンファレンス Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology, clinicopathological conference
10	Fri [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 鈴木 麻 弥 Maya Suzuki	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
11	Mon [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
12	Tue [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 伊藤 歩 美 Ayumi Ito	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
13	Wed [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎、臨床病理カンファレンス Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology, clinicopathological conference
14	Thu [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology

病理部 臨床実習

Schedule		Contents of Class
15	Fri [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 鈴木 麻 弥 Maya Suzuki	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
16	Mon [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
17	Tue [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 伊藤 歩 美 Ayumi Ito	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
18	Wed [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎、臨床病理カンファレンス Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology, clinicopathological conference
19	Thu [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎、臨床病理カンファレンス Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology, clinicopathological conference
20	Fri [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 鈴木 麻 弥 Maya Suzuki	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
21	Mon [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
22	Tue [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 伊藤 歩 美 Ayumi Ito	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
23	Wed [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎、臨床病理カンファレンス Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology, clinicopathological conference
24	Thu [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 廣嶋 優 子 Yuko Hiroshima	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology
25	Fri [9:00-17:00] Subtitle Instructor 南條 博 Hiroshi Nanjo , 鈴木 麻 弥 Maya Suzuki	迅速診断、切り出し、組織診断と細胞診の基礎 Intraoperative rapid consultation, cutting, basic learning of histopathology and cytology