

2025 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category : 臨床医学 V (CC1)
Course Title : Transfusion Medicine
Eligible Students : grade 5 Related Course
Code : 71643002-29

1. Lead Instructor

高橋直人 Naoto Takahashi (Professor, 輸血細胞治療・移植再生医療センター Center for Transfusion medicine and cell therapy・Transplant regenerative medicine、血液・腎臓・膠原病内科 Division of Hematology, Nephrology and Rheumatology, 6116, Office Hour: 8:30-17:00)

2. Instructors

高橋直人 Naoto Takahashi (Professor, 輸血細胞治療・移植再生医療センター Center for Transfusion medicine and cell therapy・Transplant regenerative medicine、血液・腎臓・膠原病内科 Division of Hematology, Nephrology and Rheumatology, 6116, Office Hour: 8:30-17:00)

奈良美保 Miho Nara (Hospital Associate Professor, 輸血細胞治療・移植再生医療センター Center for Transfusion medicine and cell therapy・Transplant regenerative medicine, 6313, Office Hour: 8:30-17:00)

佐藤郁恵 Ikue Sato (, 輸血細胞治療・移植再生医療センター Center for Transfusion medicine and cell therapy・Transplant regenerative medicine, 6313, Office Hour: 8:30-17:00)

熊谷美香子 Mikako Kumagai (, 輸血細胞治療・移植再生医療センター Center for Transfusion medicine and cell therapy・Transplant regenerative medicine, 6313, Office Hour: 8:30-17:00)

田仲宏充 Hiromitsu Tanaka (, 輸血細胞治療・移植再生医療センター Center for Transfusion medicine and cell therapy・Transplant regenerative medicine, 6313, Office Hour: 8:30-17:00)

能登谷武 Takeshi Notoya (, 輸血細胞治療・移植再生医療センター Center for Transfusion medicine and cell therapy・Transplant regenerative medicine, 6313, Office Hour: 8:30-17:00)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

1. 授業の概要 Course Description Outline

輸血医療に必要な知識を身に付け、根拠に基づいた医療を基盤に幅広い病態に対応する。(1-1)

Acquire the knowledge necessary for transfusion medicine and respond to a wide range of pathological conditions based on evidence-based medicine.

輸血医療に関わる全ての人々の役割を理解し、連携する。(1-2,2-5~6)

Understand and collaborate on the roles of all people involved in transfusion medicine.

医療倫理に則り、患者及び医療者にとって良質で医療安全に配慮した輸血医療を提供する。(4-6~7)

In accordance with medical ethics, we will provide high-quality, medically safe transfusion medicine for patients and medical professionals.

2. ねらい Aim

自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。(5-1)

Discover problems on your own and acquire the ability to solve them through self-learning.

輸血医療チームの構成員として相互の尊重のもとに適切な行動をとる。(2-5~7)

As a member of the transfusion medicine team, take appropriate actions with mutual respect.

輸血医療ではインシデントを含む輸血過誤が日常的に起こる可能性があることを認識し、過去の事例に学び、事故を防止して患者の安全性確保を最優先することにより、信頼される医療を提供しなければならないことを理解する。(4-3~7)

Recognize that transfusion errors, including incidents, can occur on a daily basis in transfusion medicine. And learn from past cases and understand that we must provide reliable medical care by preventing accidents and giving top priority to ensuring patient safety.

3. 学修目標 Course Objectives

自分に必要な課題を発見し、重要性に照らして解決できる。(1-1~2)

Discover the problems you need and solve them in the light of their importance.

医療チームの構成や各構成員（とくに臨床検査技師）の役割分担と連携・責任体制を説明し、チームの一員として参加できる。(1-1～2, 2-4～7)

Participate as a member of the team by explaining the composition of the medical team, the division of roles of each member (especially clinical laboratory technician), and the cooperation / responsibility system.

医療上の事故を防止するためには、個人の注意（ヒューマンエラーの防止）はもとより、組織的なリスク管理（制度・組織エラーの防止）が重要であることを説明できる。(2-4～7, 4-3～7)

Explain to prevent medical accidents, not only individual attention (prevention of human error) but also systematic risk management (prevention of institutional / organizational error) is important.

4. 講義内容・具体的到達目標 Course Agenda/Concrete Objectives(4-6～7)

静脈採血を実施して、血液型判定を実施できる。

Perform intravenous blood sampling to determine blood typing.

血液型検査、不規則抗体検査、交差適合試験を説明できる。

Explain blood grouping, unexpected antibody testing, and crossmatching test.

血液製剤・血漿分画製剤の種類と適応を説明できる。

Explain the types and indications of blood products and plasma fractionation products.

輸血副反応、不適合輸血の防止手順を説明できる。

Explain procedures for preventing blood transfusion side reactions and incompatible blood transfusions.

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。This subject is a lesson subject by a teacher with practical experience.

4. Textbook/Reference Books

「輸血療法の実施に関する指針」「血液製剤の使用指針」（厚生労働省）

臨床輸血ガイド（文光堂）

よくわかる輸血学（羊土社）

輸血学（中外医学社）

5. Assessment

出席状況、検査実習の態度、口頭試問

Attendance status, attitude of inspection training, oral examination

6. Out of Class Study/Message

健康な学生は献血を体験してみましょう。

Healthy students should experience blood donation.

輸血学 臨床実習

Schedule		Contents of Class
1	Mon [] Subtitle Instructor	
2	Tue [] Subtitle Instructor	
3	Wed [9:00-17:00] Subtitle Instructor Miho Nara, clinical laboratory technician	オリエンテーション Orientation 演習問題 Practice question 採血実習 Blood sampling training 検査実習 Inspection training
4	Thu [] Subtitle Instructor	
5	Fri [] Subtitle Instructor	
6	Mon [] Subtitle Instructor	
7	Tue [] Subtitle Instructor	
8	Wed [9:00-17:00] Subtitle Instructor Miho Nara, clinical laboratory technician	オリエンテーション Orientation 演習問題 Practice question 採血実習 Blood sampling training 検査実習 Inspection training
9	Thu [] Subtitle Instructor	
10	Fri [] Subtitle Instructor	