

## 血液病学

責任者・コーディネーター	血液腫瘍内科分野 石田 陽治 教授		
担当講座・学科(分野)	小児科学講座、血液腫瘍内科分野、腫瘍内科学科		
担当教員	遠藤 幹也 准教授、石田 陽治 教授、伊藤 薫樹 教授、小宅 達郎 講師、古和田 周吾 講師、照井 康仁 非常勤講師、湯尻 俊昭 非常勤講師、張替 秀郎 非常勤講師、宇都宮 與 非常勤講師		
対象学年	3	区分・時間数	講義 33.0 時間
期間	後期		

### ・学習方針（講義概要等）

学生は血液学の基礎的事項を解剖学、組織学、生理学、生化学さらには病理学などですでに履修している。そこで第3学年においては、履修済みの基礎血液学とこれから新たに学習する臨床血液学とを一連の流れとして結び付け、まず基礎血液学に立脚した各種血液疾患の概念と病態生理を理解する。さらに個々の疾患に対して現在行われている治療法とそれに伴う疾患予後、そして治療に関する将来展望までを一貫して理解することが求められる。

シラバスに記載されている次回の授業内容を確認し、教科書・レジメを用いて事前学修（予習・復習）を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低30分を要する。本内容は全授業に対して該当するものとする。

### ・教育成果（アウトカム）

健常者における血液細胞の種類、機能、動態および病的状況下におけるそれらの変化に関する知識を整理する。医師として必要な血液学の基本的知識、病態の把握、治療法などの理解を深め、それらに基づいて様々な応用できる思考能力を養う。これらから自覚症状、検査所見から病態を推察し、頻度の高い疾患の診断を行い、基本的治療方針を思い描ける状態に到達する。

### ・到達目標（SBO）

第1段階：  
すでに学習している血液の組成とその生体作用、血液細胞の正常の産生ならびに分化・成熟過程とそのコントロール機構、各成熟段階の正常血液細胞形態を説明できる。次いで各血液細胞系の検査法と

その病態解析への応用、ならびに血液凝固メカニズムを説明できる。

第2段階：

小児と成人における血液疾患個々の概念、疫学、臨床病態、治療法、ならびに予後について疾患各論の立場から理論的に説明できる。また、現在一般に行われている血液疾患の治療法の中で最も先進的である造血幹細胞移植についての説明ができる。

第3段階：

主要な血液疾患について実際の定型例を提示する。それについて自らが各疾患の発症パターン、診断の方法とその根拠を述べ、個々の症例に対する治療戦略を立てることができる。

・ 講義日程

(矢) 西 103 1-C 講義室

【講義】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
9/20	火	3	血液腫瘍内科分野	古和田 周吾 講師	血液病学,赤血球総論
9/20	火	4	血液腫瘍内科分野	古和田 周吾 講師	赤血球①
10/4	火	3	腫瘍内科学科	伊藤 薫樹 教授	悪性リンパ腫
10/4	火	4	血液腫瘍内科分野	宇都宮 與 非常勤講師	ATL
10/5	水	3	血液腫瘍内科分野	古和田 周吾 講師	赤血球②
10/5	水	4	血液腫瘍内科分野	古和田 周吾 講師	大球性貧血巨赤芽球性貧血
10/11	火	3	血液腫瘍内科分野	石田 陽治 教授	骨髄異形成症候群
10/11	火	4	血液腫瘍内科分野	張替 秀郎 非常勤講師	赤血球造血と貧血
10/18	火	3	血液腫瘍内科分野	小宅 達郎 講師	出血傾向
10/18	火	4	血液腫瘍内科分野	小宅 達郎 講師	止血凝固異常症
10/25	火	3	血液腫瘍内科分野	石田 陽治 教授	造血幹細胞移植

10/25	火	4	血液腫瘍内科分野	湯尻 俊昭 非常勤講師	骨髄増殖性腫瘍
11/9	水	3	血液腫瘍内科分野	小宅 達郎 講師	凝固因子欠乏
11/9	水	4	血液腫瘍内科分野	小宅 達郎 講師	血球貧食症候群・その他
11/16	水	3	腫瘍内科学科	伊藤 薫樹 教授	急性白血病
11/16	水	4	血液腫瘍内科分野	照井 康仁 非常勤講師	多発性骨髄腫
11/30	水	3	小児科学講座	遠藤 幹也 准教授	血液に関する諸検査と年齢
11/30	水	4	小児科学講座	遠藤 幹也 准教授	新生児血液疾患
12/7	水	3	小児科学講座	遠藤 幹也 准教授	ランゲルハンス組織球症とその類縁疾患
12/7	水	4	小児科学講座	遠藤 幹也 准教授	血液疾患における遺伝と遺伝子
12/14	水	3	小児科学講座	遠藤 幹也 准教授	急性リンパ性白血病
12/14	水	4	小児科学講座	遠藤 幹也 准教授	血液疾患における治療と諸問題

・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
参	標準血液病学	池田康夫、押味和夫 編	医学書院	2000
参	三輪血液病学 3 版	大野仁嗣ほか編	文光堂	2006

・成績評価方法

試験成績 100%により評価する。

・特記事項・その他

- ①. 血液病学総論
- ②. 小球性貧血
- ③. 正球性正色素性貧血
- ④. 大球性貧血
- ⑤. 急性白血病
- ⑥. 骨髄異形成症候群
- ⑦. 成人T細胞性リンパ腫・白血病、リンパ性増殖性疾患（慢性リンパ性白血病等）
- ⑧. 造血幹細胞移植・免疫療法
- ⑨. 悪性リンパ腫
- ⑩. 出血傾向（総論）
- ⑪. 血小板異常症
- ⑫. 凝固異常症（播種性血管内凝固症候群等）
- ⑬. 小児の血液疾患総論 1（造血器と成長）
- ⑭. 小児の血液疾患総論 2（造血器の先天異常）
- ⑮. 小児の血液疾患 1（Rh 不適合輸血など）
- ⑯. 小児の血液疾患 2（先天性の貧血など）
- ⑰. 小児の血液疾患 3（小児急性白血病など）
- ⑱. 小児の血液疾患 4（先天性免疫不全など）
- ⑲. 多発性骨髄腫
- ⑳. 骨髄増殖性腫瘍（慢性骨髄性白血病を含む）
- ㉑. 赤血球疾患
- ㉒. その他

・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	コンピュータ		講義
講義	プロジェクター		講義（アトラス）