

分類：臨床医学 III

授業科目名：麻酔（Anesthesia and Intensive Care Medicine）

対象学年：4年次必修

時間割コード：71633024

開設学期等：第11週～第12週

単位数：0.5

1. 主任教員

新山 幸俊（教授、麻酔・蘇生・疼痛管理学講座、6172、オフィスアワー：8:30 - 17:00）

2. 担当教員

新山 幸俊（教授、麻酔・蘇生・疼痛管理学講座、6172、オフィスアワー：8:30 - 17:00）

木村 哲（准教授、麻酔・蘇生・疼痛管理学講座、6173、オフィスアワー：8:30 - 17:00）

合谷木 徹（講師、麻酔・蘇生・疼痛管理学講座、6221、オフィスアワー：8:30 - 17:00）

安部 恭子（助教、麻酔・蘇生・疼痛管理学講座、6175、オフィスアワー：8:30 - 17:00）

佐藤 浩司（助教、麻酔・蘇生・疼痛管理学講座、6175、オフィスアワー：8:30 - 17:00）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

ねらい：全身麻酔、局所麻酔の基本を学ぶ。麻酔管理に必要な知識、技術は広く医療全般に有用であることを理解し、生涯にわたり自己研鑽を続ける意欲と態度を獲得する。

概要：以下の項目を習得することを目標とする。

- 1 麻酔の概念、種類と麻酔・手術に伴う生体反応を説明できる。
- 2 吸入麻酔と静脈麻酔の適応、禁忌、方法、合併症を概説できる。
- 3 筋弛緩薬の種類と使用上の原則を説明できる。
- 4 安全な麻酔のためのモニタリングの方法、重要な異常所見と対処法を概説できる。
- 5 麻酔管理を安全に行うための呼吸・循環管理を概説できる。
- 6 気管挿管を含む各種の気道確保法を概説できる。
- 7 動脈血液ガス分析と酸塩基平衡について概説できる。
- 8 周術期の輸液、輸血療法について概説できる。
- 9 痛みの特徴とその対処法について概説できる。
- 10 妊産婦と小児の特性とそれぞれに対する麻酔管理について概説できる。
- 11 患者の意識が消失し、意思疎通ができない環境において医師として必要な倫理、医療行動を学ぶ。
- 12 麻酔関連の合併症が生じた場合の対応を医療安全の概念を踏まえて、概説できる。
- 13 最近の麻酔および周術期管理に関するエビデンスやガイドラインについて概説できる。
- 14 関連するプロフェッショナリズムを学ぶ。

4. 教科書・参考書

TEXT 麻酔・蘇生学 第4版（南山堂）

NEW 麻酔科学 第3版（南江堂）

標準麻酔科学 第7版（医学書院）

Basics of Anesthesia 6th. Ed. (Churchill Livingstone)

5. 成績評価の方法

統一試験、客観試験、レポート、出席など

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

事前に授業内容を教科書で予習し、授業後には理解できなかった点を復習してください。

疑問点はいつでも担当教員に質問しに来てください。

講義資料は後日、当教室のHPに掲載する予定です。

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
1	6月20日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：オリエンテーション～麻酔学総論～ 学修目標 1 麻酔とは何かを概説できる。 2 麻酔にはどのような種類があるかを概説できる。 3 麻酔・手術に伴う生体反応を概説できる。	新山 幸俊	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
2	6月20日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：静脈麻酔薬とオピオイド 学修目標 1 静脈麻酔薬の特徴、適応、禁忌、合併症を概説できる。 2 オピオイドの特徴、適応、禁忌、合併症を概説できる。	新山 幸俊	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
3	6月21日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：吸入麻酔薬 学修目標 1 吸入麻酔薬の特徴、適応、禁忌、合併症を概説できる。	合谷木 徹	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
4	6月21日 (火)	9-10 時限	講義	テーマ：筋弛緩薬、悪性高熱症と神経筋疾患患者の麻酔 学修目標 1 筋弛緩薬の特徴、適応、禁忌、合併症を概説できる。 2 悪性高熱症について概説できる。 3 神経筋疾患患者の麻酔について概説できる。	合谷木 徹	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
5	6月23日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：モニタリング 学修目標 1 安全な麻酔のためのモニタリングの方法、重要な異常所見と対処法を概説できる。	安部 恭子	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
6	6月23日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：循環管理 学修目標 1 麻酔管理を安全に行うための循環管理を概説できる。	安部 恭子	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
7	6月27日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：気道確保と呼吸管理 学修目標 1 気管挿管を含む気道確保の意義、方法を概説できる。 2 麻酔管理を安全に行うための呼吸管理を概説できる。	佐藤 浩司	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
8	6月27日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：動脈血液ガス分析と酸塩基平衡 学修目標 学修目標 1 動脈血液ガス分析について概説できる。 2 酸塩基平衡について概説できる。	木村 哲	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
9	6月28日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：周術期の輸液、輸血療法 学修目標 1 周術期の輸液、輸血療法の基本を概説できる。	木村 哲	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
10	6月28日 (火)	9-10 時限	講義	テーマ：ペインクリニック 学修目標 1 術後急性痛管理の基本を概説できる。 2 慢性痛の診断・治療の基本を概説できる。	木村 哲	附属病院 第二病棟 2 階多目的室
11	6月30日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：妊産婦と小児の麻酔管理 学修目標 1 妊産婦の生理学的特徴と（帝王切開の）麻酔管理を概説できる。 2 小児の生理学的特徴と麻酔管理を概説できる。	新山 幸俊	附属病院 第二病棟 2 階多目的室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
12	6月30日 (木)	9-10時限	試験	テーマ：総括～麻酔科医の矜持～ 1 手術および周術期管理における麻酔科医の役割を概説できる。 2 地域医療における麻酔科医の役割を概説できる。 3 医師として必要な倫理，医療行動を概説できる。	新山 幸俊	附属病院 第二病棟 2 階多目的室