

麻酔科・緩和ケア（対面）

1 集合時間・集合場所

- (1) 集合時間 8 : 30
- (2) 集合場所 C 病棟 3 階手術部 麻酔記録室

2 実習概要（実習内容）

周術期管理（手術麻酔，術前術後管理）・集中治療管理・ペインクリニック。緩和ケアにおける管理について，個々の症例を通して学習する。どの分野においても全身管理の必要性を再認識し，特に循環・呼吸管理・麻酔方法・薬剤の使用，モニタリング・疼痛管理など全身管理に対する意義について認識を深める。医師に求められる責任を自覚し，医療者の一員として，医療行為の実践に努める。

3 GIO（一般目標）

麻酔科学（麻酔，集中治療医療，ペインクリニック，緩和医療）に関わる知識のみならず，医療技術，医療人としての行動を身につける。

4 SB0（到達目標）

- (1) 周術期における麻酔・全身管理の必要性を説明できる。
- (2) 代表的な麻酔法を挙げ，それぞれの特徴を説明できる。その特徴を踏まえ，担当患者に適切な麻酔方法を選択できる。
- (3) 代表的な麻酔薬の薬理学的特徴を述べる事が出来る。その特徴を踏まえ，麻酔計画を立案し，発表できる。
- (4) 術前訪問を行い，担当患者の術前合併症を挙げ，対応を説明できる。
- (5) 循環作動薬の特徴を理解し，投与できる。
- (6) フェイスマスク・エアウェイを用いた気道確保ができる。この時，換気の有効性を評価できる。
- (7) 末梢静脈路を確保できる。
- (8) 全身麻酔中に，鎮静・鎮痛・筋弛緩の程度を評価し，麻酔薬を投与できる。
- (9) 麻酔中に，モニター（ECG，BP，SpO₂，体温など）を評価し，フィジカルアセスメントを行い，対応できる。
- (10) 輸液の投与計画を立案し，実施できる。
- (11) 全身麻酔中に人工呼吸器の設定ができる。
- (12) 術後疼痛管理方法を挙げ，患者にあった方法を選択できる。
- (13) 術後訪問を行い，合併症の有無・問題点を考察できる。
- (14) 集中治療の適応疾患を記述できる。
- (15) 集中治療における全身管理における治療戦略を討議する。
- (16) 集中治療を受ける患者の身体所見をとることが出来る。
- (17) 集中治療を受ける患者の重症度評価を行い，プレゼンテーションを行うこと

が出来る。

- (18) ベッドサイドにおいて心臓・肺の超音波検査を実施できる。
- (19) 敗血症の診断および管理について記述できる。
- (20) 人工呼吸療法・酸素療法の種類と特徴を列挙できる。
- (21) 医療者向けの BLS を実践できる
- (22) 患者急変時の ACLS や循環呼吸管理について説明できる。
- (23) 重症患者ケアチームに参加する。
- (24) 集中治療患者における疼痛管理・鎮痛管理・せん妄管理・早期離床の重要性を理解する。
- (25) ペインクリニックの適応となる疾患とその治療法を記述できる。
- (26) 代表的な神経ブロック法や慢性疼痛治療薬の特徴を説明できる。
- (27) 緩和ケアにおける苦痛を全人的苦痛として評価することができる。

5 スケジュール

4週にわたり、周術期管理コース、集中治療コース、ペインクリニック・緩和コースの中から選択し実際に患者を担当し臨床実習を行う。1～2週ごとにコースの変更も可。麻酔・集中治療・ペインクリニック分野における最近のトピックス、シミュレーションを用いた循環呼吸管理など講義を開催。回診、カンファレンスなどに参加し、幅広く知識を身につけていく。

麻酔担当教員：齋藤，佐倉，今町，豊田，本岡，横井信，森，山本花，榊原賢，橋本愛
蓼沼，平林，太田絢，青山，中路，上田愛，松尾，石倉聡，塩，松本，
郡司，八幡，石倉凱，大岡，市富，岩田，野田

集中治療担当教員：齋藤，二階，三原，太田淳，和田，片山

ペインクリニック・緩和担当教員：齋藤，中谷，橋本龍，本岡，山本，榊原賢

総合討議担当：齋藤

6 評価法

レポート，口頭試問，ポートフェリオ，チェックリスト，ディスカッション，
Advanced OSCE（最終日）

麻酔科・緩和ケア（ハイブリッド）

1 集合時間・集合場所

- (1) 集合場所 8:45（初日）
 (2) 集合場所 Office365 TEAMS（初日）

*実習内容の前の週に配信テストとスケジュール確認などを行う。

*状況によりスケジュールは適宜変更となる。

2 実習概要（実習内容）

ハイブリッド実習の場合、周術期領域実習は手術室，集中治療領域は集中治療室，緩和ケア領域は緩和ケア病棟を中心に実習を行う。新型コロナの感染状況などによりオンライン実習にシフトするなど適宜実習内容の調整を行う。

3 スケジュール（ハイブリッド）

ハイブリッド版 1.3 週目

	月	火	水	木	金
9:00	8:45～（WEB）				
10:00	オリエンテーション				
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り
17:00					ポートフェリオ 提出 (各週末)

ハイブリッド版 2.4 週目

	月	火	水	木	金
9:00					9:30～ (web) 総括 (4 週目)
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00	16:00～ (Web) 1 日の振り返り	16:00～ (Web) 1 日の振り返り	16:00～ (Web) 1 日の振り返り	16:00～ (Web) 1 日の振り返り	16:00～ (WEB) 1 日の振り返り
17:00					ポートフェリオ 提出 (各週末)

2 週目, 4 週目は 5 年生への講義がある。

2 週目に中間総括, 4 週目に総括がある。

総括の時間は適宜変更あり。

4 評価法

ハイブリッド実習の場合, 臨床現場と WEB でのディスカッション, 5 年生への講義などが評価の対象となる。

麻酔科・緩和ケア（オンライン）

1 集合時間・集合場所

- (1) 集合時間 8:45（初日）
(2) 集合場所 Office365 TEAMS

*実習開始の前の週に配信テストとスケジュール確認などを行う。

*状況によりスケジュールは適宜変更となる。

2 実習概要（実習内容）

完全オンラインの場合、自学自習が中心となる。希望により、適宜講義やオンラインシミュレーションを施行する。

3 スケジュール（オンライン）

オンライン1.3週目

	月	火	水	木	金
9:00	8:45～（WEB）	8:45～（WEB）		8:45～（WEB）	8:45～（WEB）
10:00	オリエンテーショ				
11:00	ン				
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り	16:00～（web） 1日の振り返り
17:00					ポートフェリオ 提出 （各週末）

オンライン 2.4 週目

	月	火	水	木	金
9:00	8:45～ (WEB)	8:45～ (WEB)	8:45～ (WEB)	8:45～ (WEB)	9:30～ (WEB)
10:00	オリエンテーショ ン				総括 (4 週目)
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00	16:00～ (web) 1 日の振り返り	16:00～ (web) 1 日の振り返り	16:00～ (web) 1 日の振り返り	16:00～ (web) 1 日の振り返り	16:00～ (web) 1 日の振り返り
17:00					ポートフェリオ 提出 (各週末)

4 評価表

完全オンラインの場合，WEBでのディスカッション，5年生への講義などが評価の対象となる。