麻酔科専門医研修プログラム名	板橋中央総合病院 麻酔科専門医研修プログラム		
連絡先	TEL	03-3967-1181	
	FAX	03-3967-0572	
	e-mail	Wakatsuki.tsutomu@ims.gr.jp	
	担当者名	若月 務	
プログラム責任者 氏名	新見 能成		
	責任基幹施設	板橋中央総合病院	
研修プログラム 病院群	基幹研修施設		
*病院群に所属する全施設名をご記入ください。	関連研修施設	神奈川県立こども医療センター 前橋赤十字病院 川崎幸病院	
定員	4人		
プログラムの概要と特徴	板橋中央総合病院を責任基幹施設とし、関連研修施設である神奈川県立こども医療センター、前橋赤十字病院、川崎幸病院の協力を得て、専攻医が研修カリキュラムの到達目標を達成できる教育を提供する。		
プログラムの運営方針	① 責任基幹施設では、心臓手術麻酔、産科麻酔、肺外科手術麻酔、脳外科手術麻酔を含め、総合的な麻酔管理を研修する。また、2次救急診療についても研修する。 ② 研修の最初の1年間は、責任基幹施設で研修を行う。2年目以降の3年間のうち最低1年間は、関連研修施設で研修する。 ③ 神奈川県立こども医療センター、前橋赤十字病院、川崎幸病院では、それぞれ最低6カ月研修を行う。神奈川こども医療センターでは小児麻酔、前橋赤十字病院では集中治療と3次救急診療、川崎幸病院では心臓手術麻酔を研修する。		

2016年度 板橋中央総合病院 麻酔科専門医研修プログラム

1. プログラムの概要と特徴

責任基幹施設である板橋中央総合病院は、関連研修施設である神奈川県立こども医療センター、前橋赤十字病院、および川崎幸病院の協力を得て、専攻医が整備指針に定められた麻酔科研修カリキュラムの到達目標を達成できる教育を提供し、十分な知識と技術を備えた麻酔科専門医を育成する。

2. プログラムの運営方針

- ① 責任基幹施設では、心臓手術麻酔、産科麻酔、肺外科手術麻酔、脳外科手術麻酔を含め、総合的な麻酔管理を研修する。また、2 次救急診療についても研修する。
- ② 研修の最初の1年間は、責任基幹施設で研修を行う。2年目以降の3年間のうち最低1年間は、関連研修施設で研修する。
- ③ 神奈川県立こども医療センター、前橋赤十字病院、川崎幸病院では、それぞれ最低6カ月研修を行う。神奈川県立こども医療センターでは小児麻酔、前橋赤十字病院では集中治療と3次救急診療、川崎幸病院では心臓手術麻酔を研修する。
- ④ 研修内容・進行状況に配慮して、プログラムに所属する全ての専攻医が経験目標に必要な麻酔症例数を達成できるように、ローテーションを構築する。
- ⑤ 研修目標を達成するうえで、専攻医の希望があれば最長1年間までの国内 (国外) 留学による研修を認める。

研修実施計画例

	1年目	2年目	3年目	4年目
研修 A	当院	こども病院	当院	前橋赤十字病院
研修 B	当院	前橋赤十字病院	こども病院	川崎幸病院
研修 C	当院	当院	前橋赤十字病院	こども病院

3. 研修施設の指導体制

1) 責任基幹施設

板橋中央総合病院

プログラム責任者:新見 能成

指導医:新見 能成、片桐 美和子、稲村 実穂子

専門医:赤嶺 斉、済川 由美

2) 関連研修施設

I.神奈川県立こども医療センター

研修実施責任者:何 廣臣

指導医:何 廣臣、三輪 高明、宮本 義久、

専門医:水野 好子、水原 敬洋、

Ⅱ.前橋赤十字病院

研修実施責任者:中野 実

指導医:中野 実

Ⅲ. 川崎幸病院

研修実施責任者;高山 渉

専門医:蒲田 高彰、梶谷 美砂、山崎 文平

本プログラムにおける前年度症例合計

	本プログラム分症例数
小児(6歳未満)の麻酔	338 症例
帝王切開術の麻酔	197 症例
心臓血管手術の麻酔	170 症例
(胸部大動脈手術を含む)	
胸部外科手術の麻酔	155 症例
脳神経外科手術の麻酔	124 症例

4. 本プログラムの研修カリキュラム到達目標

①一般目標

安全かつ安心な周術期医療を提供することで社会に貢献できる、麻酔科および その関連分野の診療を実践する専門医を育成する。具体的には下記の 4 つの資 質を修得する。

- 1) 十分な麻酔科領域、および麻酔科関連領域の専門知識と技量
- 2) 刻々と変わる臨床現場における、適切な臨床的判断能力、問題解決能力
- 3) 医の倫理に配慮し、診療を行う上での適切な態度、習慣
- 4) 常に進歩する医療・医学に則して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

②個別目標

目標1 基本知識

麻酔科診療に必要な下記知識を習得し、臨床応用できる。具体的には公益法人日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の学習ガイドラインに準拠する。

1)総論

- a) 麻酔科医の役割と社会的な意義、医学や麻酔の歴史について理解している。
- b) 麻酔の安全と質の向上:麻酔の合併症発生率、リスクの種類、安全指針、医療の質向上に向けた活動などについて理解している。手術室の安全管理、環境整備について理解し、実践できる。
- 2) 生理学: 下記の臓器の生理・病態生理、機能、評価・検査、麻酔の影響などについて理解している。
- a) 自律神経系 b) 中枢神経系 c) 神経筋接合部 d) 呼吸 e) 循環 f) 肝臟 g) 腎臟 h) 酸塩基平衡、電解質 i) 栄養
- 3) 薬理学: 薬力学、薬物動態を理解している。特に下記の麻酔関連薬物について作用機序、代謝、臨床上の効用と影響について理解している。
- a) 吸入麻酔薬 b) 静脈麻酔薬 c) オピオイド d) 筋弛緩薬 e) 局所麻酔薬
- 4) 麻酔管理総論: 麻酔に必要な知識を持ち実践できる。
- a) 術前評価:麻酔のリスクを増す患者因子の評価、術前に必要な検査、術前に行

- うべき合併症対策について理解している。
- b) 麻酔器、モニター: 麻酔器・麻酔回路の構造、点検方法、トラブルシューティング、モニター機器の原理、適応、モニターによる生体機能の評価について理解し実践ができる。
- c) 気道管理: 気道の解剖、評価、様々な気道管理の方法、困難症例への対応など を理解し実践できる。
- d) 輸液・輸血療法:種類、適応、保存、合併症、緊急時対応などについて理解 し、実践ができる。
- e) 脊髄くも膜下麻酔、硬膜外麻酔: 適応、禁忌、関連する部所の解剖、手順、 作用機序、合併症について理解し実践ができる。
- f) 神経ブロック:適応、禁忌、関連する部所の解剖、手順、作用機序、合併症について理解し実践ができる。
- 5) 麻酔管理各論: 下記の様々な科の手術に対する麻酔方法について、それぞれの特性と留意すべきことを理解し実践ができる。
- a) 腹部外科 b) 腹腔鏡下手術 c) 胸部外科 d) 成人心臟手術 e) 血管外科
- f) 小児外科 g) 高齢者の手術 h) 脳神経外科 i) 整形外科 j) 外傷患者 k) 泌尿器科 l) 産婦人科 m) 眼科 n) 耳鼻咽喉科 o) レーザー手術 p) 口腔外科
- g) 臓器移植 r) 手術室以外での麻酔
- 6) 術後管理: 術後回復とその評価、術後の合併症とその対応に関して理解し、実践できる。
- 7)集中治療:集中治療を要する疾患の診断と集中治療について理解し実践できる。
- 8) 救急医療: 救急医療の代表的な病態とその評価、治療について理解し実践できる。 それぞれの患者にあった蘇生法を理解し実践できる。 AHA-ACLS、または AHA-PALS プロバイダーコースを受講し、プロバイダーカードを取得する。
- 9)ペイン: 周術期の急性痛・慢性痛の機序、治療について理解し実践できる。

目標 2 診療技術

麻酔科診療に必要な下記基本手技に習熟し臨床応用できる。具体的には日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の基本手技ガイドラインに準拠する。

- 1) 基本手技ガイドラインにある下記のそれぞれの基本手技について、定められたコース目標に到達している。
- a) 血管確保・血液採取 b) 気道管理 c) モニタリング d) 治療手技
- e) 心肺蘇生法 f) 麻酔器点検および使用 g) 脊髄くも膜下麻酔
- h) 鎮痛法および鎮静薬 i) 感染予防

目標3マネジメント

麻酔科専門医として必要な臨床現場での役割を実践することで、患者の命を助けることができる。

- 1) 周術期などの予期せぬ緊急事象に対して、適切に対処できる技術、判断能力を持っている。
- 2) 医療チームのリーダーとして、他科の医師、他職種を巻き込み、統率力をもって、周術期の刻々と変化する事象に対応をすることができる。

目標 4 医療倫理、医療安全

医師として診療を行う上で、医の倫理に基づいた適切な態度と習慣を身につける。 医療安全についての理解を深める。

- 1)指導担当する医師とともに on the job training 環境の中で協調して麻酔科診療を行うことができる。
- 2) 他科の医師、コメディカルなどと協力・協働して、チーム医療を実践することができる。

- 3) 麻酔科診療において、適切な態度で患者に接し、麻酔方法や周術期合併症をわかりやすく説明し、インフォームドコンセントを得ることができる。
- 4) 初期研修医や他の医師、コメディカル、実習中の学生などに対し、適切な態度で接しながら、麻酔科診療の教育をすることができる。

目標 5 生涯教育

医療・医学の進歩に則して、生涯を通じて自己の能力を研鑽する向上心を醸成する。

- 1) 学習ガイドラインの中の麻酔における研究計画と統計学の項目に準拠して、EBM、統計、研究計画などについて理解している。
- 2) 院内のカンファレンスや抄読会、外部のセミナーやカンファレンスなどに出席し、積極的に討論に参加できる。
- 3) 学術集会や学術出版物に、症例報告や研究成果の発表をすることができる。
- 4) 臨床上の疑問に関して、指導医に尋ねることはもとより、自ら文献・資料などを用いて問題解決を行うことができる。

③経験目標

通常の全身麻酔・ 硬膜外麻酔・脊髄くも膜下麻酔・神経ブロックの症例経験に加え、少なくとも下記の所定の件数の特殊麻酔を担当医として経験する。ただし、帝王切開手術、胸部外科手術、脳神経外科手術に関しては、一症例の担当 医は1人、小児と心臓血管手術については一症例の担当医は2人までとする。

- 1) 小児(6歳未満)の麻酔 25症例
- 2) 帝王切開術の麻酔 10 症例
- 3) 心臓血管外科の麻酔 25 症例(胸部大動脈手術を含む)
- 4) 胸部外科手術の麻酔 25 症例
- 5) 脳神経外科手術の麻酔 25 症例

7. 各施設における到達目標と評価項目

各施設の研修カリキュラムに沿って、それぞれの専攻医に対し年次毎の指導を 行い、その結果を別表の到達目標評価表を用いて達成度の評価を行う。

板橋中央総合病院 研修カリキュラム到達目標

・施設の特徴

年間 3000 件以上の麻酔管理を行っており、一般的な外科症例を経験できる。 また、研修人数を各学年 2-3 人とすることで、それぞれに十分な症例数を割り 当てることができる。市中病院でありながら、勉強会、学会、論文発表にも力 をいれている。

①一般目標

安全で質の高い周術期医療を提供し国民の健康と福祉の増進に寄与することのできる、麻酔科およびその関連分野の診療を実践する専門医を育成する. 具体的には下記の4つの資質を修得する.

- 1)十分な麻酔科領域、および麻酔科関連領域の専門知識と技量
- 2) 刻々と変わる臨床現場における,適切な臨床的判断能力,問題解決能力
- 3) 医の倫理に配慮し、診療を行う上での適切な態度、習慣
- 4) 常に進歩する医療・医学を則して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

②個別目標

目標1(基本知識)

麻酔科診療に必要な下記知識を習得し、臨床応用できる. 具体的には公益法人 日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の学習ガ イドラインに準拠する.

1)総論:

- a) 麻酔科医の役割と社会的な意義,医学や麻酔の歴史について理解している.
- b) 麻酔の安全と質の向上:麻酔の合併症発生率,リスクの種類,安全指針,医療の質向上に向けた活動などについて理解している.手術室の安全管理,環境整備について理解し,実践できる.

- 2) 生理学:下記の臓器の生理・病態生理,機能,評価・検査,麻酔の影響などについて理解している.
 - a) 自律神経系
 - b) 中枢神経系
 - c) 神経筋接合部
 - d) 呼吸
 - e) 循環
 - f) 肝臓
 - g) 腎臓
 - h) 酸塩基平衡, 電解質
 - i) 栄養
- 3) 薬理学:薬力学,薬物動態を理解している.特に下記の麻酔関連薬物について作用機序,代謝,臨床上の効用と影響について理解している.
 - a) 吸入麻酔薬
 - b) 静脈麻酔薬
 - c) オピオイド
 - d) 筋弛緩薬
 - e) 局所麻酔薬
- 4) 麻酔管理総論:麻酔に必要な知識を持ち、実践できる
 - a) 術前評価:麻酔のリスクを増す患者因子の評価, 術前に必要な検査, 術前に行うべき合併症対策について理解している.
 - b) 麻酔器,モニター:麻酔器・麻酔回路の構造,点検方法,トラブルシューティング,モニター機器の原理,適応,モニターによる生体機能の評価,について理解し,実践ができる.
 - c) 気道管理:気道の解剖,評価,様々な気道管理の方法,困難症例への 対応などを理解し、実践できる.
 - d) 輸液・輸血療法:種類,適応,保存,合併症,緊急時対応などについて理解し,実践ができる.
 - e) 脊髄くも膜下麻酔,硬膜外麻酔:適応,禁忌,関連する部所の解剖, 手順,作用機序,合併症について理解し,実践ができる
 - f) 神経ブロック:適応,禁忌,関連する部所の解剖,手順,作用機序,合併症について理解し,実践ができる.

- 5) 麻酔管理各論:下記の様々な科の手術に対する麻酔方法について、それぞれの特性と留意すべきことを理解し、実践ができる.
 - a) 腹部外科
 - b) 腹腔鏡下手術
 - c) 胸部外科
 - d) 成人心臟手術
 - e) 血管外科
 - f) 高齢者の手術
 - g) 脳神経外科
 - h) 整形外科
 - i) 外傷患者
 - j) 泌尿器科
 - k) 産婦人科
 - 1) 眼科
 - m) 耳鼻咽喉科
 - n) レーザー手術
 - o) 手術室以外での麻酔
- 6) 術後管理: 術後回復とその評価, 術後の合併症とその対応に関して理解し, 実践できる.
- 7) 救急医療: 救急医療の代表的な病態とその評価,治療について理解し,実践できる. それぞれの患者にあった蘇生法を理解し,実践できる. AHA-ACLS,または AHA-PALS プロバイダーコースを受講し,プロバイダーカードを取得している.
- 8) ペイン:周術期の急性痛の機序、治療について理解し、実践できる.

目標2(診療技術)

麻酔科診療に必要な下記基本手技に習熟し、臨床応用できる. 具体的には日本 麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の基本手技ガ イドラインに準拠する.

- 1) 基本手技ガイドラインにある下記のそれぞれの基本手技について、定められたコース目標に到達している.
 - a) 血管確保·血液採取

- b) 気道管理
- c) モニタリング
- d) 治療手技
- e) 心肺蘇生法
- f) 麻酔器点検および使用
- g) 脊髄くも膜下麻酔
- h) 鎮痛法および鎮静薬
- i) 感染予防

目標3 (マネジメント)

麻酔科専門医として必要な臨床現場での役割を実践することで、患者の命を助けることができる.

- 1) 周術期などの予期せぬ緊急事象に対して、適切に対処できる技術、判断能力を持っている.
- 2) 医療チームのリーダーとして、他科の医師、他職種を巻き込み、統率力をもって、周術期の刻々と変化する事象に対応をすることができる.

目標4 (医療倫理, 医療安全)

医師として診療を行う上で、医の倫理に基づいた適切な態度と習慣を身につける。 医療安全についての理解を深める。

- 1) 指導担当する医師とともに臨床研修環境の中で、協調して麻酔科診療を行うことができる.
- 2) 他科の医師、コメディカルなどと協力・協働して、チーム医療を実践することができる.
- 3) 麻酔科診療において、適切な態度で患者に接し、麻酔方法や周術期合併症をわかりやすく説明し、インフォームドコンセントを得ることができる.
- 4) 初期研修医や他の医師、コメディカル、実習中の学生などに対し、適切な態度で接しながら、麻酔科診療の教育をすることができる.

目標5 (生涯教育)

医療・医学の進歩に則して、生涯を通じて自己の能力を研鑽する向上心を醸成する.

- 1) 学習ガイドラインの中の麻酔における研究計画と統計学の項目に準拠して, EBM, 統計, 研究計画などについて理解している.
- 2) 院内のカンファレンスや抄読会,外部のセミナーやカンファレンスなどに出席し,積極的に討論に参加できる.
- 3) 学術集会や学術出版物に, 症例報告や研究成果の発表をすることができる.
- 4) 臨床上の疑問に関して、指導医に尋ねることはもとより、自ら文献・資料などを用いて問題解決を行うことができる.

③経験目標

研修期間中に手術麻酔の充分な臨床経験を積む.通常の全身麻酔・硬膜外麻酔・ 脊髄くも膜下麻酔・神経ブロックの症例経験に加え,下記の特殊麻酔を担当医 として経験する.

- ・小児(6歳未満)の麻酔
- ・ 帝王切開術の麻酔
- ・心臓血管手術の麻酔(胸部大動脈手術を含む)
- ・胸部外科手術の麻酔
- ・脳神経外科手術の麻酔

神奈川県立こども医療センター 研修カリキュラム到達目標

・施設の特徴

日帰り手術、腹部手術、胸部手術、脳手術、心臓手術など小児に関するあらゆる手術を行っている。最低 6 ヶ月、通常 1 年間の研修を行い、小児麻酔に必要な知識、技術を習得する。

①一般目標

安全で質の高い周術期医療を提供し、国民の健康と福祉の増進に寄与すること のできる、麻酔科およびその関連分野の診療を実践する専門医を育成する。具 体的には下記の4つの資質を修得する。

- 1)十分な麻酔科領域、および麻酔科関連領域の専門知識と技量
- 2) 刻々と変わる臨床現場における、適切な臨床的判断能力、問題解決能力
- 3) 医の倫理に配慮し、診療を行う上での適切な態度、習慣
- 4) 常に進歩する医療・医学を則して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

②個別目標

目標1 (基本知識) 麻酔科診療に必要な下記知識を習得し、臨床応用できる。 具体的には公益法人日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の学習ガイドラインに準拠する。

1) 総論:

- a) 麻酔科医の役割と社会的な意義、医学や麻酔の歴史について理解している。
- b) 麻酔の安全と質の向上:麻酔の合併症発生率、リスクの種類、安全指針、 医療の質向上に向けた活動などについて理解している。手術室の安全管 理、環境整備について理解し、実践できる。
- 2) 生理学:下記の臓器の生理・病態生理、機能、評価・検査、麻酔の影響などについて理解している。
 - a) 自律神経系
 - b) 中枢神経系
 - c) 神経筋接合部
 - d) 呼吸
 - e) 循環

- f) 肝臓
- g) 腎臓
- h) 酸塩基平衡、電解質
- i) 栄養
- 3) 薬理学:薬力学、薬物動態を理解している。特に下記の麻酔関連薬物について作用機序、代謝、臨床上の効用と影響について理解している。
 - a) 吸入麻酔薬
 - b) 静脈麻酔薬
 - c) オピオイド
 - d) 筋弛緩薬
 - e) 局所麻酔薬
- 4) 麻酔管理総論:麻酔に必要な知識を持ち、実践できる。
 - a) 術前評価:麻酔のリスクを増す患者因子の評価、術前に必要な検査、術前に行うべき合併症対策について理解している。
 - b) 麻酔器,モニター:麻酔器・麻酔回路の構造、点検方法、トラブルシューティング、モニター機器の原理、適応、モニターによる生体機能の評価、について理解し、実践ができる.
 - c) 気道管理:気道の解剖、評価、様々な気道管理の方法、困難症例への対 応などを理解し、実践できる。
 - d) 輸液・輸血療法:種類、適応、保存、合併症、緊急時対応などについて 理解し、実践ができる。
 - e) 硬膜外麻酔:適応、禁忌、関連する部所の解剖、手順、作用機序、合併 症について理解し、実践ができる。
 - f) 神経ブロック:適応、禁忌、関連する部所の解剖、手順、作用機序、合併症について理解し、実践ができる。
- 5) 麻酔管理各論:下記の様々な科の手術に対する麻酔方法について、それぞれの特性と留意すべきことを理解し、実践ができる。
 - a) 腹部外科
 - b) 腹腔鏡下手術
 - c) 胸部外科
 - d) 小児外科
 - e) 小児心臓手術

- f) 脳神経外科
- g) 整形外科
- h) 外傷患者
- i) 泌尿器科
- j) 眼科
- k)耳鼻咽喉科
- 1) レーザー手術
- m) 口腔外科
- n) 手術室以外での麻酔
- 6) 術後管理: 術後回復とその評価、術後の合併症とその対応に関して理解し、 実践できる。
- 目標 2 (診療技術) 麻酔科診療に必要な下記基本手技に習熟し、臨床応用できる。具体的には日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の基本手技ガイドラインに準拠する。
- 1) 基本手技ガイドラインにある下記のそれぞれの基本手技について、定められたコース目標に到達している。
 - a) 血管確保·血液採取
 - b) 気道管理
 - c) モニタリング
 - d) 治療手技
 - e) 心肺蘇生法
 - f) 麻酔器点検および使用
 - g) 脊髄くも膜下麻酔
 - h) 鎮痛法および鎮静薬
 - i) 感染予防
- 目標3 (マネジメント) 麻酔科専門医として必要な臨床現場での役割を実践することで、患者の命を助けることができる。
- 1) 周術期などの予期せぬ緊急事象に対して、適切に対処できる技術、判断能力を持っている。
- 2) 医療チームのリーダーとして、他科の医師、他職種を巻き込み、統率力を

もって、周術期の刻々と変化する事象に対応をすることができる。

目標4 (医療倫理、医療安全) 医師として診療を行う上で、医の倫理に基づいた適切な態度と習慣を身につける。医療安全についての理解を深める。

- 1) 指導担当する医師とともに臨床研修環境の中で、協調して麻酔科診療を行うことができる。
- 2) 他科の医師、コメディカルなどと協力・協働して、チーム医療を実践することができる。
- 3) 麻酔科診療において、適切な態度で患者に接し、麻酔方法や周術期合併症をわかりやすく説明し、インフォームドコンセントを得ることができる。
- 4) 初期研修医や他の医師、コメディカル、実習中の学生などに対し、適切な態度で接しながら、麻酔科診療の教育をすることができる。

目標 5 (生涯教育) 医療・医学の進歩に則して、生涯を通じて自己の能力を研 鑽する向上心を醸成する。

- 1) 学習ガイドラインの中の麻酔における研究計画と統計学の項目に準拠して、EBM、統計、研究計画などについて理解している。
- 2) 院内のカンファレンスや抄読会、外部のセミナーやカンファレンスなどに 出席し、積極的に討論に参加できる。
- 3) 学術集会や学術出版物に、症例報告や研究成果の発表をすることができる。
- 4) 臨床上の疑問に関して、指導医に尋ねることはもとより、自ら文献・資料などを用いて問題解決を行うことができる。

③経験目標

研修期間中に手術麻酔、集中治療の充分な臨床経験を積む。通常の全身麻酔・ 硬膜外麻酔・脊髄くも膜下麻酔・神経ブロックの症例経験に加え、下記の特殊 麻酔を担当医として経験する。

- ・小児(6歳未満)の麻酔
- ・ 小児心臓手術の麻酔

前橋赤十字病院 研修カリキュラム到達目標

・施設の特徴

群馬県救急医療の最後の砦として位置付けられている。3次救急、ICU、ドクターへリなどを研修し、急患、急変患者を救急外来から手術室、ICUまで幅広く対応できるようにする。

①一般目標

安全で質の高い周術期医療を提供し、国民の健康と福祉の増進に寄与すること のできる、麻酔科およびその関連分野の診療を実践する専門医を育成する。具 体的には下記の4つの資質を修得する。

- 1)十分な麻酔科領域、および麻酔科関連領域の専門知識と技量
- 2) 刻々と変わる臨床現場における、適切な臨床的判断能力、問題解決能力
- 3) 医の倫理に配慮し、診療を行う上での適切な態度、習慣
- 4) 常に進歩する医療・医学を則して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

②個別目標

目標1 (基本知識) 麻酔関連領域(救急、ICU)に必要な下記知識を習得し、臨床 応用できる。具体的には公益法人日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための 教育ガイドライン」の中の学習ガイドラインに準拠する。

1) 総論:

- a) 麻酔科医の役割と社会的な意義、医学や麻酔の歴史について理解している。
- 2) 生理学:下記の臓器の生理・病態生理、機能、評価・検査、麻酔の影響などについて理解している。
 - a) 自律神経系
 - b) 中枢神経系
 - c) 神経筋接合部
 - d) 呼吸
 - e)循環
 - f) 肝臓
 - g) 腎臓
 - h) 酸塩基平衡、電解質

- i) 栄養
- 3)集中治療:集中治療を要する疾患の診断と集中治療について理解し、実践できる。
- 目標2 (診療技術) 麻酔関連領域の診療に必要な下記基本手技に習熟し、臨床 応用できる。具体的には日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイ ドライン」の中の基本手技ガイドラインに準拠する。
- 1) 基本手技ガイドラインにある下記のそれぞれの基本手技について、定められたコース目標に到達している。
 - a) 血管確保·血液採取
 - b) 気道管理
 - c) モニタリング
 - d) 治療手技
 - e) 心肺蘇生法
 - f) 鎮痛法および鎮静薬
 - g) 感染予防
- 目標3 (マネジメント) 麻酔科専門医として必要な臨床現場での役割を実践することで、患者の命を助けることができる。
- 1)予期せぬ緊急事象に対して、適切に対処できる技術、判断能力を持っている。
- 2) 医療チームのリーダーとして、他科の医師、他職種を巻き込み、統率力を もって、刻々と変化する事象に対応をすることができる。
- 目標4 (医療倫理、医療安全) 医師として診療を行う上で、医の倫理に基づいた適切な態度と習慣を身につける。医療安全についての理解を深める。
- 1) 指導担当する医師とともに臨床研修環境の中で、協調して麻酔関連分野の診療を行うことができる。
- 2) 他科の医師、コメディカルなどと協力・協働して、チーム医療を実践することができる。
- 3) 初期研修医や他の医師、コメディカル、実習中の学生などに対し、適切な態度で接しながら、麻酔関連分野診療の教育をすることができる。

目標 5 (生涯教育) 医療・医学の進歩に則して、生涯を通じて自己の能力を研 鑽する向上心を醸成する。

- 1) 学習ガイドラインの中の麻酔における研究計画と統計学の項目に準拠して、EBM、統計、研究計画などについて理解している。
- 2) 院内のカンファレンスや抄読会、外部のセミナーやカンファレンスなどに 出席し、積極的に討論に参加できる。
- 3) 学術集会や学術出版物に、症例報告や研究成果の発表をすることができる。
- 4) 臨床上の疑問に関して、指導医に尋ねることはもとより、自ら文献・資料などを用いて問題解決を行うことができる。

③経験目標

研修期間中に救急外来、集中治療の充分な臨床経験を積む。通常の症例経験に加え、下記の疾患を担当医として経験する。

- 多発外傷
- 熱傷
- 薬物中毒
- 心肺蘇生

川崎幸病院 研修カリキュラム到達目標

・施設の特徴

日本唯一の大血管センターを常設し、年間400件以上の心臓手術件数がある。 板橋中央総合病院での心臓麻酔研修に加え、更に経験を積むことができる。

①一般目標

安全で質の高い周術期医療を提供し、国民の健康と福祉の増進に寄与することのできる、 麻酔科およびその関連分野の診療を実践する専門医を育成する.具体的には下記の4つ の資質を修得する.

- 1) 十分な麻酔科領域、および麻酔科関連領域の専門知識と技量
- 2) 刻々と変わる臨床現場における、適切な臨床的判断能力、問題解決能力
- 3) 医の倫理に配慮し、診療を行う上での適切な態度、習慣

4) 常に進歩する医療・医学を則して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

②個別目標

目標1 (基本知識)

麻酔科診療に必要な下記知識を習得し、臨床応用できる. 具体的には公益法人日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の学習ガイドラインに準拠する.

1)総論:

- c) 麻酔科医の役割と社会的な意義, 医学や麻酔の歴史について理解している.
- d) 麻酔の安全と質の向上:麻酔の合併症発生率,リスクの種類,安全指針,医療の質向上に向けた活動などについて理解している.手術室の安全管理,環境整備について理解し,実践できる.
- 2) 生理学:下記の臓器の生理・病態生理,機能,評価・検査,麻酔の影響などについて理解している.
 - j) 自律神経系
 - k) 中枢神経系
 - 1) 神経筋接合部
 - m) 呼吸
 - n) 循環
 - o) 肝臓
 - p) 腎臟
 - q) 酸塩基平衡, 電解質
 - r) 栄養
- 3) 薬理学:薬力学,薬物動態を理解している.特に下記の麻酔関連薬物について作用機序,代謝,臨床上の効用と影響について理解している.
 - f) 吸入麻酔薬
 - g) 静脈麻酔薬
 - h) オピオイド
 - i) 筋弛緩薬
 - j) 局所麻酔薬
- 4) 麻酔管理総論:麻酔に必要な知識を持ち、実践できる
 - g) 術前評価:麻酔のリスクを増す患者因子の評価,術前に必要な検査,術前に行うべき合併症対策について理解している.

- h) 麻酔器,モニター:麻酔器・麻酔回路の構造,点検方法,トラブルシューティング,モニター機器の原理,適応,モニターによる生体機能の評価,について理解し,実践ができる.
- i) 気道管理:気道の解剖,評価,様々な気道管理の方法,困難症例への対応など を理解し、実践できる.
- j) 輸液・輸血療法:種類,適応,保存,合併症,緊急時対応などについて理解し, 実践ができる.
- k) 硬膜外麻酔:適応,禁忌,関連する部所の解剖,手順,作用機序,合併症について理解し、実践ができる
- 1) 神経ブロック:適応,禁忌,関連する部所の解剖,手順,作用機序,合併症について理解し、実践ができる.
- 5) 麻酔管理各論:下記の様々な科の手術に対する麻酔方法について,それぞれの特性と留意すべきことを理解し,実践ができる.
 - o) 腹部外科
 - p) 腹腔鏡下手術
 - q) 胸部外科
 - r) 小児外科
 - s) 小児心臓手術
 - t) 脳神経外科
 - u) 整形外科
 - v) 外傷患者
 - w) 泌尿器科
 - x) 眼科
 - y) 耳鼻咽喉科
 - z) レーザー手術
 - aa) 口腔外科
 - bb) 手術室以外での麻酔
- 6) 術後管理: 術後回復とその評価, 術後の合併症とその対応に関して理解し, 実践できる.
- 7)集中治療:小児の集中治療を要する疾患の診断と集中治療について理解し,実践できる.

目標2 (診療技術)

麻酔科診療に必要な下記基本手技に習熟し、臨床応用できる. 具体的には日本麻酔科学会の定める「麻酔科医のための教育ガイドライン」の中の基本手技ガイドラインに準拠する.

- 1)基本手技ガイドラインにある下記のそれぞれの基本手技について、定められたコース目標に到達している.
 - j) 血管確保 · 血液採取
 - k) 気道管理
 - 1) モニタリング
 - m) 治療手技
 - n) 心肺蘇生法
 - o) 麻酔器点検および使用
 - p) 脊髄くも膜下麻酔
 - q) 鎮痛法および鎮静薬
 - r) 感染予防

目標3 (マネジメント)

麻酔科専門医として必要な臨床現場での役割を実践することで, 患者の命を助けることができる.

- 1)周術期などの予期せぬ緊急事象に対して、適切に対処できる技術、判断能力を持っている.
- 2) 医療チームのリーダーとして、他科の医師、他職種を巻き込み、統率力をもって、 周術期の刻々と変化する事象に対応をすることができる.

目標4 (医療倫理, 医療安全)

医師として診療を行う上で,医の倫理に基づいた適切な態度と習慣を身につける.医療 安全についての理解を深める.

- 1) 指導担当する医師とともに臨床研修環境の中で、協調して麻酔科診療を行うことができる.
- 2) 他科の医師、コメディカルなどと協力・協働して、チーム医療を実践することができる.
- 3) 麻酔科診療において、適切な態度で患者に接し、麻酔方法や周術期合併症をわかりやすく説明し、インフォームドコンセントを得ることができる.
- 4) 初期研修医や他の医師、コメディカル、実習中の学生などに対し、適切な態度で接

しながら、麻酔科診療の教育をすることができる.

目標5 (生涯教育)

医療・医学の進歩に則して,生涯を通じて自己の能力を研鑽する向上心を醸成する.

- 1) 学習ガイドラインの中の麻酔における研究計画と統計学の項目に準拠して、EBM、統計、研究計画などについて理解している.
- 2) 院内のカンファレンスや抄読会、外部のセミナーやカンファレンスなどに出席し、積極的に討論に参加できる.
- 3) 学術集会や学術出版物に、症例報告や研究成果の発表をすることができる.
- 4) 臨床上の疑問に関して、指導医に尋ねることはもとより、自ら文献・資料などを用いて問題解決を行うことができる.

③経験目標

研修期間中に手術麻酔,集中治療の充分な臨床経験を積む.通常の全身麻酔・硬膜外麻酔・脊髄くも膜下麻酔・神経ブロックの症例経験に加え,下記の特殊麻酔を担当医として経験する.

- ・心大血管手術の麻酔
- ・脳神経外科手術の麻酔