

麻酔科専門医研修プログラム名	東邦大学医療センター佐倉病院麻酔科専門医研修プログラム	
連絡先	TEL	043-462-8811
	FAX	043-463-5302
	e-mail	masui@sakura.med.toho-u.ac.jp
	担当者名	菅野敬之
プログラム責任者 氏名	北村享之	
研修プログラム 病院群 *病院群に所属する全施設名をご記入ください。	責任基幹施設	東邦大学医療センター佐倉病院
	基幹研修施設	小山記念病院
	基幹研修施設	セコメディック病院
	関連研修施設	東京大学医学部附属病院
プログラムの概要と特徴	責任基幹施設である東邦大学医療センター佐倉病院、基幹研修施設である小山記念病院、セコメディック病院、関連研修施設の東京大学附属病院において、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。	
プログラムの運営方針	<ul style="list-style-type: none"> ・研修期間中は基本的に責任基幹施設で研修を行う。 ・小山記念病院、セコメディック病院、東京大学病院では、それぞれ適宜期間研修を行う。 ・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特殊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。 	

2015年度東邦大学医療センター佐倉病院 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東邦大学医療センター佐倉病院、基幹研修施設である小山記念病院、セコメディック病院、関連研修施設の東京大学附属病院において、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

- 研修期間中は基本的に責任基幹施設で研修を行う。
- 小山記念病院、セコメディック病院、東京大学病院では、それぞれ適宜期間研修を行う。
- 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特殊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。

3. 研修施設の指導体制と前年度麻酔科管理症例数

1) 責任基幹施設

東邦大学医療センター佐倉病院（以下、佐倉病院）

プログラム責任者：北村 享之

指導医：北村 享之

三部 徳恵

菅野 敬之

佐藤 可奈子

専門医：甲田 賢一郎

麻酔科認定病院番号：610

麻酔科管理症例 3,226症例

	症例数
小児（6歳未満）の麻酔	47症例
帝王切開術の麻酔	140症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	8症例
胸部外科手術の麻酔	96 症例

脳神経外科手術の麻酔

99症例

2) 基幹研修施設

小山記念病院（以下、小山病院）

研修実施責任者：光成 誉明

専門医：光成 誉明

指導医：田上 恵

麻酔科認定病院番号：1430

麻酔科管理症例 1275症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	5症例	0症例
帝王切開術の麻酔	242症例	0症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0症例	0症例
胸部外科手術の麻酔	0症例	0症例
脳神経外科手術の麻酔	100症例	0症例

セコメディック病院（以下、セコメディック）

研修実施責任者：佐藤 泰雄

指導医：佐藤 泰雄

麻酔科認定病院番号：1350

麻酔科管理症例 1208症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	0症例	0症例
帝王切開術の麻酔	0症例	0症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0症例	0症例
胸部外科手術の麻酔	0症例	0症例
脳神経外科手術の麻酔	26症例	0症例

3) 関連研修施設

東京大学病院（以下、東大病院）

研修実施責任者：山田 芳嗣

指導医：山田 芳嗣

折井 亮

伊藤 伸子

内田 寛治

坊垣 昌彦

森 芳映

室屋 充明

専門医：張 京浩

岸田 謙一

鈴木 愛枝

蜷川 純

河村 岳

朝元 雅明

長友 香苗

牛尾 倫子

水枝谷 一仁

麻酔科認定病院番号：1

麻酔科管理症例 7992症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	419症例	0症例
帝王切開術の麻酔	284症例	0症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	328症例	20症例
胸部外科手術の麻酔	255症例	0症例
脳神経外科手術の麻酔	235症例	0症例

本プログラムにおける前年度症例合計

麻酔科管理症例：3226症例

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	47症例
帝王切開術の麻酔	140症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	28症例
胸部外科手術の麻酔	96 症例
脳神経外科手術の麻酔	99症例

4. 募集定員

2名

5. プログラム責任者 問い合わせ先

東邦大学医療センター佐倉病院

麻酔科教授 北村 享之

千葉県佐倉市下志津 564-1

TEL 043-482-8811

6. 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の提供といった国民のニーズに応えることのできる、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) 成人心臓手術
- e) 血管外科
- f) 高齢者の手術
- g) 脳神経外科
- h) 整形外科
- i) 泌尿器科
- j) 産婦人科
- k) 眼科
- l) 耳鼻咽喉科
- m) レーザー手術
- 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ついて理解し、実践できる。

7) 集中治療：成人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。

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している。

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

研修期間中に手術麻酔、集中治療、ペイン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。

- ・ 小児（6歳未満）の麻酔 25症例
- ・ 帝王切開術の麻酔 10症例
- ・ 心臓血管外科の麻酔 25症例
（胸部大動脈手術を含む）
- ・ 胸部外科手術の麻酔 25症例
- ・ 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

各施設における研修カリキュラムに沿って、各参加施設において、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到達目標の達成度を評価する。

東邦大学医療センター佐倉病院 研修カリキュラム到達目標

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ができる、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) 成人心臓手術
- 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
- l) 眼科

- m) 耳鼻咽喉科
- n) レーザー手術
- o) 口腔外科
- p) 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。

7) 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、ペインクリニック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

小山記念病院 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の提供といった国民のニーズに応えることのできる、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) 高齢者の手術
- d) 脳神経外科
- e) 整形外科
- f) 外傷患者
- g) 泌尿器科
- h) 産婦人科
- i) 耳鼻咽喉科
- j) 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、集中治療、ペインクリニック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、下記の所定の件数の特殊麻酔を担当医として経験する。

- ・脳神経外科手術の麻酔

セコメディック病院 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の提供といった国民のニーズに応えることのできる、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
 - l) 神経筋接合部
 - m) 呼吸
 - n) 循環
 - o) 肝臓
 - p) 腎臓
 - 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

- e) 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。
- f) 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。
- g) 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。
- h) 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。

- k) 腹部外科
- l) 腹腔鏡下手術
- m) 高齢者の手術
- n) 脳神経外科
- o) 整形外科
- p) 外傷患者
- q) 泌尿器科
- r) 眼科
- s) 耳鼻咽喉科

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) 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、ペインクリニック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、下記の所定の件数の特殊麻酔を担当医として経験する。

- ・脳神経外科手術の麻酔

東京大学医学部附属病院 研修カリキュラム到達目標

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
- l) 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ついて理解し、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。

- 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。

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。

- ・心臓外科手術の麻酔

事務連絡について

【日本麻醉科学会】村吉

差出人: "Toho-U,Sakura-Hosp,Anesth" <masui@sakura.med.toho-u.ac.jp>
 日時: 2014年9月12日 12:07
 宛先: "[日本麻醉科学会]村吉" <jigyo4@anesth.or.jp>
 CC: "菅野 敬之" <t-sugano@sakura.med.toho-u.ac.jp>
 件名: RE:【期限延長・ご質問について】日本麻醉科学会研修プログラムについて

日本麻醉科学会
村吉 紀子 様

お世話になっております。
ご連絡ありがとうございました。

医局へのご連絡は、お送りいただいたmasui@sakura.med.toho-u.ac.jpが医局の代表アドレスとなりますので、こちらにお送りいただければ結構でございますが今回の研修プログラムの件に関しては、医局长の菅野が担当しておりますので今後この件に関するご連絡は、菅野t-sugano@sakura.med.toho-u.ac.jpにも同報にてお送りいただけると幸いでございます。
(今回のメールは菅野にも転送済でございます)

また、訂正の詳細につきましても承知いたしましたので
早々に訂正のうえ期日までに再度提出致します。

何卒よろしくお願ひ致します。

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
東邦大学医療センター佐倉病院
麻酔科 秘書 塚越真由子

〒285-8741 佐倉市下志津564-1
TEL : 043-462-8811 (代)
FAX : 043-463-5302 (直)
◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇

From: 【日本麻醉科学会】村吉 [mailto:jigyo4@anesth.or.jp]
Sent: Friday, September 12, 2014 11:29 AM
To: masui@sakura.med.toho-u.ac.jp
Cc: 【日本麻醉科学会】今村 直弘; 【日本麻醉科学会】岩田 真奈美
Subject: 【期限延長・ご質問について】日本麻醉科学会研修プログラムについて

東邦大学医療センター佐倉病院
菅野 敬之 先生
塚越 真由子 様

平素は大変お世話になっております。
日本麻醉科学会事務局の村吉でございます。

先程菅野先生よりご連絡承りました。お忙しい中恐縮でございます。
9月19日(金曜日)までの延長とさせていただきますので、ご対応いただければ幸いです。
尚、医局の方に連絡をということでしたが、masui@sakura.med.toho-u.ac.jp以外にもお送りするアドレスがありましたらご教示ください。

また、ご質問のセコメディック病院様の指導医・専門医一覧の人数の件で訂正と補足ございますが、
セコメディック病院様は【基幹研修施設】ですので、指導医・専門医の人数は症例数より2名以上必要でございますが、もし、2名以上いらっしゃらない場合、【関連研修施設】でしたら、1名でも大丈夫ですので、削除をしないで関連研修施設への変更で対応できます。
しかしその場合、書類上の修正をお願いしておりますので、ご対応いただけましたらと存じます。
 ●2. 研修プログラム実施計画書
 -1)プログラム構成施設
 -3)研修プログラム受入定員計算書
 -3.研修プログラム実施構成施設【基幹研修施設】を【関連研修施設】へ題名変更
 ●麻醉科専門医研修医プログラム(ワード)
 -表紙の変更
 -3.研修施設の指導体制と前年度麻醉科管理症例数2)を3)へ変更

以上、お忙しい中恐れ入りますが何卒よろしくお願い申し上げます。

2. 研修プログラム実施計画書

9/17 印刷

1) 研修プログラム実施計画概要

研修プログラム名及び受入定員数

研修プログラム名	東邦大学医療センター佐倉病院麻酔科専門医研修プログラム		
申請年度	2015	受入定員数	2 3) 受入定員計算シートより受入定員数が転記されます。

責任基幹施設

認定病院番号	610	認定施設名	東邦大学医療センター佐倉病院		
(所在地) 都道府県名	千葉県	事務担当者名所 所属連絡先	043-462-8811	電話番号 FAX番号	043-462-8811 043-463-5302

プログラム責任者(責任基幹施設の研修責任者であり、専門医研修プログラム管理委員会の委員長)

会員番号	9413	会員氏名	北村享之	認定資格	指導医
役職名	麻酔科教授		Eメール アドレス	takayuki.kitamura@med.toho-u.ac.jp	
所属連絡先	043-462-8811				

プログラム構成施設(下記、どちらかにレ点を入れて下さい。)

- 単独施設で麻酔科専門医研修プログラムを構成
- レ 病院群で麻酔科専門医研修プログラムを構成(以下に基幹研修施設・関連研修施設名を記述して下さい)

	基幹研修施設名	関連研修施設名
1	小山記念病院	東京大学医学部附属病院
2		セコメディック病院
3		
4		
5		
6		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

2) 専門医研修プログラム管理委員会（開催計画と委員会名簿）

専門医研修プログラム管理委員会開催計画

	開催日（月）	委員会開催名	検討・確認事項
1	2015年9月1日	第一回委員会	研修計画確認
2			
3			
4			
5			
6			
7			

専門医研修プログラム管理委員会 委員一覧

	委員会 役職	委員名（漢字氏名） フリガナ（姓・名）	所属施設名 (責任基幹・基幹研修・関連研修施設名)	所属名 役職名
1	委員長	北村 享之 キタムラ タカユキ	東邦大学医療センター佐倉病院	麻酔科 教授
2	委員	光成 誠明 ミツナリ ヒロアキ	小山記念病院	麻酔科 部長
3	委員	佐藤 康雄 サトウ ヤスオ	セコメディック病院	麻酔科 医長
4	委員	山田 芳嗣 ヤマダ ヨシツグ	東京大学医学部附属病院	麻酔科 教授
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

※委員長はプログラム責任者

※委員は各研修施設の研修責任者を必ず含んでください。

3) 研修プログラム受入定員計算書

* 黄色に塗色したセルに、施設区分をプルダウンで選択、施設名および症例数をご記入ください。
記入後、自動的に定員数が算出されます。

2014 年度症例実績合計

受入定員数

2

受入定員数は、以下の症例領域区分別の
受入可能定員数の最小人數となります。

本プログラム 症例領域区分	本プログラム 症例数合計	担当枠	必要経験 症例数	受入可能 定員数
小児（6歳未満）の麻酔	47	2	25	3
帝王切開術の麻酔	140	1	10	14
心臓血管手術の麻酔	28	2	25	2
胸部外科手術の麻酔	96	1	25	3
脳神経外科の麻酔	99	1	25	3

	施設区分	認定施設名	症例領域区分	貴施設 症例数	本プログラム 症例数
1 責任基幹施設	東邦大学医療センター佐倉病院麻酔科専門医研修		麻酔科管理全症例数	3226	-
			小児（6歳未満）の麻酔	47	47
			帝王切開術の麻酔	140	140
			心臓血管手術の麻酔	8	8
			胸部外科手術の麻酔	96	96
			脳神経外科の麻酔	99	99
2 基幹研修施設	小山記念病院		麻酔科管理全症例数	1275	-
			小児（6歳未満）の麻酔	5	0
			帝王切開術の麻酔	242	0
			心臓血管手術の麻酔	0	0
			胸部外科手術の麻酔	0	0
			脳神経外科の麻酔	100	0
3 関連研修施設	セコメディック病院		麻酔科管理全症例数	1208	-
			小児（6歳未満）の麻酔	0	0
			帝王切開術の麻酔	0	0
			心臓血管手術の麻酔	0	0
			胸部外科手術の麻酔	0	0
			脳神経外科の麻酔	26	0
4 関連研修施設	東京大学医学部附属病院		麻酔科管理全症例数	7,992	-
			小児（6歳未満）の麻酔	419	0
			帝王切開術の麻酔	284	0
			心臓血管手術の麻酔	328	20
			胸部外科手術の麻酔	255	0
			脳神経外科の麻酔	235	0

3. 研修プログラム実施構成施設【責任基幹施設】

研修プログラム名	東邦大学佐倉病院麻酔科専門医研修プログラム		
申請年度	平成26年度		

【責任基幹施設】

記入日 平成 26 年 8 月 25 日

認定施設番号	610	認定施設名	東邦大学医療センター佐倉病院		
郵便番号 都道府県名	〒285-0841 千葉県	市町村区 町域番地	佐倉市下志津564-1		
電話番号	043-462-8811	内線	FAX番号	043-463-5302	
HPアドレス	http://www.sakura.med.toho-u.ac.jp/				
診療科名	001. 内科 002. 心療内科 003. 精神科 004. 神経科(神経内科) 005. 呼吸器科 006. 消化器科(胃腸科) 007. 循環器科 008. アレルギー科 009. リウマチ科 010. 小児科 011. 外科 012. 整形外科 013. 形成外科 014. 美容外科 015. 脳神経外科 016. 呼吸器外科 017. 心臓血管外科 018. 小児外科 019. 皮膚泌尿器科 020. 皮膚科 021. 泌尿器科 022. 性病科 023. こう門科 024. 産婦人科 025. 産科 026. 婦人科 027. 眼科 028. 耳鼻咽喉科 029. 気管食道科 030. リハビリテーション科 031. 放射線科 032. 麻酔科 099. その他 (標準診療科以外は、下記に記入して下さい。)				
医療上の標準診療科について該当する番号に すべて○をつけて、 「その他」は下記に診療科名を記入して 下さい。	乳腺外科	糖尿病内分泌代謝科	科	科	
病床数	451 床 (内科系 床 外科系 床)		手術室数	8 室	

プログラム責任者(研修プログラムの研修責任者であり、専門医研修プログラム管理委員会の委員長)

会員番号	9413	会員氏名	北村享之	認定資格	指導医
役職名	麻酔科教授	Eメール アドレス	takayuki.kitamura@med.toho-u.ac.jp		
所属連絡先	043-462-8811				

前年度麻酔症例数

症例領域区分	貴施設 症例数	本プログラム 症例数
麻酔科管理全症例数	3226	3226
小児（6歳未満）の麻酔	47	47
帝王切開術の麻酔	140	140
心臓血管手術の麻酔	8	8
胸部外科手術の麻酔	96	96
脳神経外科の麻酔	99	99

指導医・専門医一覧 (一行目には、認定施設の代表専門医を記述して下さい。)

会員番号	会員氏名	認定資格	所属・役職	備考
1 9413	北村享之	指導医	麻酔科教授	代表専門医
2 9967	三部徳恵	指導医	麻酔科助教	
3 9868	菅野敬之	指導医	麻酔科助教	
4 11800	佐藤可奈子	指導医	麻酔科助教	
5 13375	甲田賢一郎	専門医	麻酔科助教	
6				
7				
8				
9				
10				

3. 研修プログラム実施構成施設【基幹研修施設】

研修プログラム名	東邦大学佐倉病院麻酔科専門医研修プログラム		
申請年度	平成26年度	責任基幹施設	東邦大学医療センター佐倉病院

【基幹研修施設】

記入日 平成 26 年 5 月 12 日

認定施設番号	1430	認定施設名	小山記念病院		
郵便番号 都道府県名	〒 314-0030 茨城県	市町村区 町域番地	鹿嶋市厨5-1-2		
電話番号	0299-85-1111	内線		FAX番号	0299-85-1112
HPアドレス	http://koyama-mh.or.jp				
診療科名	001. 内科 002. 心療内科 003. 精神科 004. 神経科(神経内科) 005. 呼吸器科 006. 消化器科(胃腸科) 007. 循環器科 008. アレルギー科 009. リウマチ科 010. 小児科 011. 外科 012. 整形外科 013. 形成外科 014. 美容外科 015. 脳神経外科 016. 呼吸器外科 017. 心臓血管外科 018. 小児外科 019. 皮膚泌尿器科 020. 皮膚科 021. 泌尿器科 022. 性病科 023. こう門科 024. 産婦人科 025. 産科 026. 婦人科 027. 眼科 028. 耳鼻咽喉科 029. 気管食道科 030. リハビリテーション科 031. 放射線科 032. 麻酔科				
医療上の被検診療科について該当する番号にすべて○をつけて、「その他」は下記に診療科名を記入して下さい。					
病床数	224 床 (内科系 床 外科系 床)	新生児科	甲状腺科	乳腺外科	歯科口腔外科
					手術室数 5 室

プログラム管理者（当該施設の研修責任者）

会員番号	11816	会員氏名	光成 譲明	認定資格	専門医
役職名	麻酔科部長	Eメール アドレス	m-hirorin@nifty.ne.jp		
所属連絡先	0299-85-1111				

前年度麻酔症例数

症例領域区分	貴施設 症例数	本プログラム 症例数
麻酔科管理全症例数	1275	0
小児（6歳未満）の麻酔	5	0
帝王切開術の麻酔	242	0
心臓血管手術の麻酔	0	0
胸部外科手術の麻酔	0	0
脳神経外科の麻酔	100	0

指導医・専門医一覧（一行目には、認定施設の代表専門医を記述して下さい。）

会員番号	会員氏名	認定資格	所属・役職	備考
1 11816	光成 譲明	専門医	小山記念病院麻酔科	代表専門医
2 2331	田上 恵	指導医	小山記念病院顧問	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

3. 研修プログラム実施構成施設【関連研修施設】

研修プログラム名	東邦大学佐倉病院麻酔科専門医研修プログラム		
申請年度	平成26年度	責任基幹施設	東邦大学医療センター佐倉病院

【関連研修施設】

記入日 平成 26年 5月 13日

認定施設番号	1	認定施設名	東京大学医学部附属病院
郵便番号 都道府県名	〒113-8655 東京都	市町村区 町域番地	文京区本郷7-3-1
電話番号	03-3815-5411(代表)	内線	麻酔科医局 33694 FAX番号 麻酔科医局 03-5800-8938
HPアドレス	http://www.h.u-tokyo.ac.jp/		
診療科名	001 内科 002 心臓内科 003 精神科 004 神経科(神経内科) 005 呼吸器科 006 消化器科(腎臍科) 007 循環器科 008 アレルギー科 009 リウマチ科 010 小児科 011 外科 012 整形外科 013 形成外科 014 美容外科 015 脳神 経外科 016 呼吸器外科 017 心臓血管外科 018 小児外科 019 皮膚泌尿器科 020 皮膚科 021 泌尿器科 022. 性病科 023 う門科 024 産婦人科 025 産科 026 婦人科 027 眼科 028 耳鼻咽喉科 029 気管食道科 030 リ ハビリテーション科 031 放射線科 032 麻酔科 医療上の標榜診療科について該当する番号にすべて□をつけて、「その他」は下記に記入して下さい。 「その他」は下記に記入して下さい。		
肝・胆・脾外科	乳腺・内分泌外科	人工臓器・移植外科	顎口腔外科・歯科矯正歯科
病床数	1,217床 (内科系 床 外科系 床)	手術室数	24室

研修実施責任者(当該施設の研修責任者)

会員番号	4519	会員氏名	山田 芳嗣	認定資格	指導医
電話番号 (携帯番号)	03-3815-5411(代表) 麻酔科医局 33694	Eメール アドレス	yamaday-ane@h.u-tokyo.ac.jp		
所属連絡先 役職名	麻酔科・痛みセンター 教授				

前年度麻酔症例数

症例領域区分	貴施設 症例数	本ア'ム 症例数
麻酔科管理全症例数	7,992	0
小児(6歳未満)の麻酔	419	0
帝王切開術の麻酔	284	0
心臓血管手術の麻酔	328	20
胸部外科手術の麻酔	255	0
脳神経外科の麻酔	235	0

指導医・専門医一覧(一行目には、認定施設の代表専門医を記述して下さい。)

会員番号	会員氏名	認定資格	所属・役職	備考
1 4519	山田 芳嗣	指導医	麻酔科・教授	代表専門医
2 6226	折井 亮	指導医	麻酔科・講師	
3 6353	伊藤 伸子	指導医	麻酔科・講師	
4 7513	内田 寛治	指導医	麻酔科・講師	
5 11296	坊垣 昌彦	指導医	麻酔科・講師	
6 10245	森 芳映	指導医	麻酔科・講師	
7 12001	室屋 充明	指導医	麻酔科・助教	
8 5882	張 京浩	専門医	麻酔科・講師	
9 9490	岸田 謙一	専門医	麻酔科・助教	
10 10773	鈴木 愛枝	専門医	麻酔科・助教	他6名(次頁に記載)

指導医・専門医一覧（東大病院、残り6名分）

	会員番号	会員氏名	認定資格	所属・役職	備考
11	12580	蜷川 純	専門医	麻酔科・助教	
12	12521	河村 岳	専門医	麻酔科・助教	
13	13395	朝元 雅明	専門医	麻酔科・助教	
14	13963	長友 香苗	専門医	麻酔科・助教	
15	15489	牛尾 優子	専門医	麻酔科・助教	
16	15436	水枝谷 一仁	専門医	麻酔科・助教	

3. 研修プログラム実施構成施設【関連研修施設】

研修プログラム名	東邦大学佐倉病院麻酔科専門医研修プログラム		
申請年度	平成26年度	責任基幹施設	東邦大学医療センター佐倉病院

【関連研修施設】

記入日 26 年 9 月 12 日

認定施設番号	1350	認定施設名	セコメディック病院		
郵便番号	〒 274-0053	市町村区 町域番地	船橋市豊富町696-1		
都道府県名	千葉県				
電話番号	047-457-9900	内線		FAX番号	
HPアドレス	http://secomedic.gr.jp/index.html				
診療科名	001. 内科 002. 心療内科 003. 精神科 004. 神経科(神経内科) 005. 呼吸器科 006. 消化器科(胃腸科) 007. 循環器科 008. アレルギー科 009. リウマチ科 010. 小児科 011. 外科 012. 整形外科 013. 形成外科 014. 美容外科 015. 脳神経外科 016. 呼吸器外科 017. 心臓血管外科 018. 小兒外科 019. 皮膚泌尿器科 020. 皮膚科 021. 必尿器科 022. 性病科 023. こう門科 024. 産婦人科 (025. 産科 026. 婦人科) 027. 眼科 028. 耳鼻咽喉科 029. 気管食道科 030. リハビリテーション科 031. 放射線科 099. その他 (標榜診療科以外は、下記に記入して下さい。) 糖尿病・代謝・内分泌科 血液膠原病科 救急科 歯科口腔外科				
医療上の標榜診療科について該当する番号にすべて○をつけて、 「099. その他」は下記に診療科名を記入して下さい。					
病床数	292 床	(内科系 床 外科系 床)	手術室数	4 室	

研修実施責任者(当該施設の研修責任者)

会員番号	9415	会員氏名	佐藤 泰雄	認定資格	指導医
役職名	医長	Eメール アドレス	y-satoh@secomedic.gr.jp		
所属連絡先	047-457-9900				

前年度麻酔症例数

症例領域区分	貴施設 症例数	本プログラム 症例数
麻酔科管理全症例数	1208	0
小児(6歳未満)の麻酔	0	0
帝王切開術の麻酔	0	0
心臓血管手術の麻酔	0	0
胸部外科手術の麻酔	0	0
脳神経外科の麻酔	26	0

指導医・専門医一覧(一行目には、認定施設の代表専門医を記述して下さい。)

会員番号	会員氏名	認定資格	所属・役職	備考
1 9415	佐藤 泰雄	指導医	セコメディック病院	代表専門医
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

麻酔科専門医研修プログラム名	東邦大学医療センター佐倉病院麻酔科専門医研修プログラム	
連絡先	TEL	043-462-8811
	FAX	043-463-5302
	e-mail	masui@sakura.med.toho-u.ac.jp
	担当者名	菅野敬之
プログラム責任者 氏名	北村享之	
研修プログラム 病院群 *病院群に所属する全施設名をご記入ください。	責任基幹施設	東邦大学医療センター佐倉病院
	基幹研修施設	小山記念病院
	関連研修施設	セコメディック病院
	関連研修施設	東京大学医学部附属病院
プログラムの概要と特徴	責任基幹施設である東邦大学医療センター佐倉病院、基幹研修施設である小山記念病院、関連研修施設であるセコメディック病院および東京大学附属病院において、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。	
プログラムの運営方針	<ul style="list-style-type: none"> ・研修期間中は基本的に責任基幹施設で研修を行う。 ・小山記念病院、セコメディック病院、東京大学病院では、それぞれ適宜期間研修を行う。 ・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特殊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。 	

2015年度東邦大学医療センター佐倉病院 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東邦大学医療センター佐倉病院、基幹研修施設である小山記念病院、関連研修施設であるセコメディック病院および東京大学附属病院において、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

- ・ 研修期間中は基本的に責任基幹施設で研修を行う。
- ・ 小山記念病院、セコメディック病院、東京大学病院では、それぞれ適宜期間研修を行う。
- ・ 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特殊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。

3. 研修施設の指導体制と前年度麻酔科管理症例数

1) 責任基幹施設

- ・ 東邦大学医療センター佐倉病院（以下、佐倉病院）

　　プログラム責任者：北村 享之

　　指導医：北村 享之

　　三部 徳恵

　　菅野 敬之

　　佐藤 可奈子

　　専門医：甲田 賢一郎

　　麻酔科認定病院番号：610

　　麻酔科管理症例 3,226症例

	症例数
小児（6歳未満）の麻酔	47症例
帝王切開術の麻酔	140症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	8症例
胸部外科手術の麻酔	96 症例

脳神経外科手術の麻酔	99症例
------------	------

2) 基幹研修施設

- ・小山記念病院（以下、小山病院）

研修実施責任者：光成 誉明

専門医：光成 誉明

指導医：田上 恵

麻酔科認定病院番号：1430

麻酔科管理症例 1275症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	5症例	0症例
帝王切開術の麻酔	242症例	0症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0症例	0症例
胸部外科手術の麻酔	0症例	0症例
脳神経外科手術の麻酔	100症例	0症例

3) 関連研修施設

- ・セコメディック病院（以下、セコメディック）

研修実施責任者：佐藤 泰雄

指導医：佐藤 泰雄

麻酔科認定病院番号：1350

麻酔科管理症例 1208症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	0症例	0症例
帝王切開術の麻酔	0症例	0症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0症例	0症例
胸部外科手術の麻酔	0症例	0症例
脳神経外科手術の麻酔	26症例	0症例

・東京大学病院（以下、東大病院）

研修実施責任者：山田 芳嗣

指導医：山田 芳嗣

折井 亮

伊藤 伸子

内田 寛治

坊垣 昌彦

森 芳映

室屋 充明

専門医：張 京浩

岸田 謙一

鈴木 愛枝

蜷川 純

河村 岳

朝元 雅明

長友 香苗

牛尾 倫子

水枝谷 一仁

麻酔科認定病院番号：1

麻酔科管理症例 7992症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	419症例	0症例
帝王切開術の麻酔	284症例	0症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	328症例	20症例
胸部外科手術の麻酔	255症例	0症例
脳神経外科手術の麻酔	235症例	0症例

本プログラムにおける前年度症例合計

麻酔科管理症例：3226症例

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	47症例
帝王切開術の麻酔	140症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	28症例
胸部外科手術の麻酔	96 症例
脳神経外科手術の麻酔	99症例

4. 募集定員

2名

5. プログラム責任者 問い合わせ先

東邦大学医療センター佐倉病院

麻酔科教授 北村 享之

千葉県佐倉市下志津 564-1

TEL 043-482-8811

6. 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の提供といった国民のニーズに応えることのできる、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) 成人心臓手術
- e) 血管外科
- f) 高齢者の手術
- g) 脳神経外科
- h) 整形外科
- i) 泌尿器科
- j) 産婦人科
- k) 眼科
- l) 耳鼻咽喉科
- m) レーザー手術
- 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。

7) 集中治療：成人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。

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している。

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

研修期間中に手術麻酔、集中治療、ペイン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。

- ・ 小児（6歳未満）の麻酔 25症例
- ・ 帝王切開術の麻酔 10症例
- ・ 心臓血管外科の麻酔
（胸部大動脈手術を含む） 25症例
- ・ 胸部外科手術の麻酔 25症例
- ・ 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

各施設における研修カリキュラムに沿って、各参加施設において、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到達目標の達成度を評価する。

東邦大学医療センター佐倉病院 研修カリキュラム到達目標

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) 成人心臓手術
- 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
- l) 眼科

- m) 耳鼻咽喉科
- n) レーザー手術
- o) 口腔外科
- p) 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。

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。

7) 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、ペインクリニック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

小山記念病院 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の提供といった国民のニーズに応えることのできる、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) 高齢者の手術
- d) 脳神経外科
- e) 整形外科
- f) 外傷患者
- g) 泌尿器科
- h) 産婦人科
- i) 耳鼻咽喉科
- j) 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、ペインクリニック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、下記の所定の件数の特殊麻酔を担当医として経験する。

- ・脳神経外科手術の麻酔

セコメディック病院 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の提供といった国民のニーズに応えることのできる、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
- l) 神経筋接合部
- m) 呼吸
- n) 循環
- o) 肝臓
- p) 腎臓
- 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

e) 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。

f) 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。

g) 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。

h) 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。

k) 腹部外科

l) 腹腔鏡下手術

m) 高齢者の手術

n) 脳神経外科

o) 整形外科

p) 外傷患者

q) 泌尿器科

r) 眼科

s) 耳鼻咽喉科

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) 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、ペインクリニック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、下記の所定の件数の特殊麻酔を担当医として経験する。

- ・脳神経外科手術の麻酔

東京大学医学部附属病院 研修カリキュラム到達目標

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
- l) 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。
- 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。

- 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。

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。

- ・心臓外科手術の麻酔