2022 年度防衛医科大学校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

本プログラムは防衛省・自衛隊に任官している麻酔科医師が専門医の資格を取得するために作成されている。なお、自衛隊医官の任務の性質上、たとえ本プログラムの進行中であっても、プログラムを中断し任務を最優先して遂行する義務がある。その場合は、責任基幹施設のプログラム責任者は臨機応変にプログラムを変更して、目標を達成させる。

概要は、責任基幹施設である防衛医科大学校病院、関連研修施設の札幌医科大学附属病院、大阪大学医学部附属病院、埼玉医科大学国際医療センター、八戸市立市民病院、自衛隊中央病院、都立小児総合医療センター、国家公務員共済組合連合会 三宿病院(以下 三宿病院)、国家公務員共済組合連合会 横浜栄共済病院(以下 横浜栄病院)、独立行政法人国立病院機構村山医療センター(以下 村山医療センター)、自衛隊札幌病院、自衛隊横須賀病院において、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

- 防衛医大病院では防衛医科大学校を卒業した医師のみを採用しており、他大学を卒業した医師が卒後研修を受けることは出来ない。よって、本プログラムは、防衛医科大学校を卒業した医師を対象とする。
- また、防衛医大を卒業した医師は、卒後2年間の初期研修を終了後、自衛隊部隊に 赴任し自衛隊衛生業務を担うことがある。その場合、2~3日/週程度の部外研修 が認められ、専門的知識・技能の習得に努める。麻酔専攻医においては、全国の認 定施設の中から研修先を選択し、専門医取得をめざし麻酔の研修を行う。その際、 どの自衛隊部隊に赴任するかについては、辞令交付直前に判明するため、予め麻酔 研修のための認定施設を指定することは出来ないことを考慮したプログラムを作 成する。
- 2年間の卒後臨床研修終了直後に基幹研修施設もしくは関連研修施設に赴任した医師においては、その時点もしくは卒後臨床研修開始時をもって研修プログラムの開始とする。
- 2年間の卒後臨床研修終了直後に自衛隊部隊に赴任した医師においては、自衛隊部 隊赴任時における認定病院での部外研修を開始した時点、もしくは卒後臨床研修開

始時をもって研修プログラムの開始とする。尚、自衛隊部隊赴任時の認定病院での研修は $2\sim3$ 日/週で行われるため、2年間の自衛隊部隊赴任時における研修期間は、実際の勤務実態に合わせプログラム責任者の判断で認定する。

- プログラムに参加する全ての専攻医において、経験目標に必要な特殊症例数を2年間の防衛医大病院研修中に達成できるように努力する。
- 経験目標に必要な特殊症例数を2年間の防衛医大病院研修中に達成できなかった 専攻医においては、防衛医大病院研修を延長し達成するか、千葉県立こども病院、 埼玉石心会病院、都立小児総合医療センターを含む基幹研修施設、もしくは関連施 設にて研修を行い達成するプログラムへ移行する。

	卒後3年目	卒後4年目	卒後5年目	卒後6年目	卒後7年目	卒後8年目
	プログラム1年目	プログラム2年目	プログラム3年目	プログラム4年目		
プログラム①	自衛隊中央病院	自衛隊中央病院	防衛医大病院	防衛医大病院 (含関連施設研修)		
	プログラム1年目	プログラム2年目	プログラム3年目	プログラム4年目	プログラム5年目	
プログラム②	自衛隊部隊 (認定病院研修)	自衛隊部隊 (認定病院研修)	防衛医大病院	防衛医大病院 (含関連施設研修)	防衛医大病院 (含関連施設研修)	
•			-		-	•
	プログラム1年目	プログラム2年目	プログラム3年目	プログラム4年目	プログラム5年目	プログラム6年目
プログラム③	自衛隊部隊(認定病院研修)	自衛隊部隊 (認定病院研修)	防衛医大病院	防衛医大病院 (含関連施設研修)	防衛医大病院 (含関連施設研修)	自衛隊中央病院
	プログラム1年目	プログラム2年目	プログラム3年目	プログラム4年目	プログラム5年目	プログラム6年目
プログラム④	自衛隊部隊(認定病院研修)	自衛隊部隊(認定病院研修)	防衛医大病院	防衛医大病院 (含関連施設研修)	防衛医大病院 (含関連施設研修)	自衛隊部隊(認定病院研修)

- 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

防衛医科大学校病院

プログラム責任者:池田健彦

指導医:池田健彦(麻酔)

雫石正明 (麻酔)

児玉光厳 (麻酔)

諸橋徹 (麻酔)

冨田温子 (麻酔)

専門医:高橋哲也(麻酔)

認定病院番号:159

麻酔科管理症例 3183症例

	症例数
小児(6歳未満)の麻酔	32症例
帝王切開術の麻酔	157症例
心臓血管手術の麻酔	85症例
(胸部大動脈手術を含む)	
胸部外科手術の麻酔	196 症例
脳神経外科手術の麻酔	183症例

2) 関連研修施設

札幌医科大学附属病院

(麻酔認定病院番号5)

研修プログラム統括責任者:山蔭道明

専門研修指導医 (19名)

山蔭道明 (麻酔、ペインクリニック)

升田好樹 (集中治療)

枝長充隆 (麻酔,心臓血管麻酔)

岩崎創史 (緩和医療)

黒田浩光 (集中治療)

早水憲吾 (麻酔)

澤田敦史 (麻酔、ペインクリニック、区域麻酔)

吉川裕介 (麻酔,心臓血管麻酔) 君塚基修 (麻酔,産科麻酔)

数馬 聡 (集中治療)

立花俊祐 (麻酔)

茶木友浩 (麻酔, 小児麻酔)

赤塚正幸 (集中治療)

木井菜摘 (麻酔, 産科麻酔)

諸原清香 (麻酔、ペインクリニック)

麻酔管理症例数:6,373症例

施設の特徴: 札幌医科大学附属病院では年間6000件以上の手術症例を行っており, ロボ

ット手術をはじめとした先端医療に対応しています。麻酔科専門医以外に、心臓麻酔、 小児麻酔、産科麻酔、神経ブロック、ペインクリニックなどの資格を取得した多くの麻 酔科医が在籍しており、専門性の高い指導を受けることができます。

大阪大学医学部附属病院

研修プログラム統括責任者:藤野 裕士

専門研修指導医:藤野 裕士 (麻酔·集中治療)

高階 雅紀 (麻酔)

内山 昭則(集中治療)

大瀧 千代 (産科麻酔)

柴田 晶カール (麻酔)

松田 陽一 (麻酔・ペインクリニック)

久利 通興 (麻酔)

高橋 亜矢子 (麻酔・ペインクリニック)

井口 直也 (麻酔・集中治療)

徳平 夏子 (集中治療)

平松 大典 (麻酔)

入嵩西 毅 (麻酔)

井浦 晃 (麻酔)

植松 弘進 (麻酔・ペインクリニック)

小山 有紀子 (麻酔·集中治療)

坂口 了太(集中治療)

堀口 祐(集中治療)

木西 悠紀 (産科麻酔)

榎谷 祐亮 (集中治療)

古出 萌 (集中治療)

博多 紗綾 (緩和医療)

松田 千栄 (産科麻酔)

本庄 郁子 (産科麻酔)

専門医:盤井 多美子(小児麻酔)

岩田 博文(集中治療)

清水 優 (麻酔)

林 優里 (麻酔)

菊池 浩輔 (麻酔)

松本 悠(ペインクリニック)

久保 直子(集中治療)

橋本 明佳(集中治療)

妙中 浩紀 (集中治療)

田中 愛子 (集中治療)

特徴:

- ・あらゆる診療科があり、基本的な手術から複雑な手術、ASA1~5の患者に至るまで幅広い症例の経験が可能である。
- ・特殊症例の症例数が豊富であり、2年間の在籍で脳神経外科手術を除く特殊症例の 症例数の達成が可能である。
- ・集中治療とペインクリニックの研修を行うこともできる。

認定病院番号:49

麻酔科管理症例数 6,776症例

	全症例	本プログラム分
小児(6歳未満)の麻酔	305症例	30症例
帝王切開術の麻酔	142症例	30症例
心臓血管手術の麻酔	566症例	30症例
(胸部大動脈手術を含む)		
胸部外科手術の麻酔	371症例	30 症例
脳神経外科手術の麻酔	220症例	30症例

埼玉医科大学国際医療センター

研修実施責任者:北村 晶(診療部長、教授)

専門研修指導医: 北村 晶 (麻酔、集中治療)

中川 秀之 (麻酔、心臓麻酔)

辻田 美紀 (麻酔、小児心臓麻酔)

釜田 峰都 (麻酔、小児麻酔)

関口 淳裕 (麻酔)

能美 隆臣 (麻酔)

認定病院番号: 1316

特徴:小児を含む心臓血管手術・胸部外科手術・脳神経外科手術の豊富な 症例数、悪性腫瘍や救急に特化した急性期病院である。

八戸市立市民病院

研修実施責任者:地主継

専門研修指導医:地主継(麻酔)

鹿原史寿子 (麻酔)

太田大地 (麻酔)

阪中容 (麻酔)

専門医:高島陵(麻酔)

認定病院番号:190

自衛隊中央病院

研修実施責任者:太尾田正彦

指導医:有村信也(麻酔)

太尾田正彦 (麻酔)

板倉紗也子 (麻酔)

認定病院番号:16

麻酔科管理症例 1223症例

	全症例	本プログラム分
小児(6歳未満)の麻酔	2症例	1症例
帝王切開術の麻酔	66症例	33症例
心臓血管手術の麻酔	38症例	10症例
(胸部大動脈手術を含む)		
胸部外科手術の麻酔	41症例	23 症例
脳神経外科手術の麻酔	6症例	3症例

東京都立小児医療センター

研修実施責任者:西部 伸一

指導医:西部 伸一

山本 信一

宮澤 典子

北村 英惠

専門医:簑島梨恵

佐藤慎

伊藤紘子

認定病院番号:1468

特徴:地域における小児医療の中心施設であり、治療が困難な高度専門医療、救命救急 医療、こころの診療を提供している。

年間麻酔管理件数が 4000 件と症例数が豊富で、一般的な小児麻酔のトレーニングが可能なことに加えて、積極的に区域麻酔を実施しており、超音波エコー下神経ブロックを指導する体制が整っている。また、2019 年度より心臓血管麻酔専門医認定施設となっている。

麻酔科管理症例 3631症例

	全症例	本プログラム分
小児(6歳未満)の麻酔	1969症例	50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	216症例	0症例
(胸部大動脈手術を含む)		
胸部外科手術の麻酔	36症例	30 症例
脳神経外科手術の麻酔	102症例	0症例

三宿病院

研修実施責任者:竹田 智子(麻酔)

専門研修指導医:

竹田 智子 (麻酔)

荒川 隆司 (麻酔)

岡本 孝則 (麻酔)

認定病院番号:1396

2022年度の麻酔管理症例は583

胸外5 脳外116

特徴:

自衛隊中央病院に隣接する2次救急指定病院. 高齢者手術症例が多く, 自衛隊中央病院 では少ない脳神経外科手術症例が豊富にある

横浜栄共済病院

研修実施責任者: 紺崎友晴

専門研修指導医: 紺崎友晴 (麻酔)

浅賀智子 (麻酔)

麻酔科認定病院番号:547 麻酔科管理症例 2250症例

年間 2000 例を超える手術室での麻酔管理を行っており、そのほとんどが、手術室での 麻酔管理であるが、脳神経外科や循環器内科のカテーテル治療の際に、カテーテル室で じっしする全身麻酔症例も増加している。

村山医療センター

研修実施責任者:高松功

麻酔専門医:高松功

:児玉麻依子

:嶋田哲也

認定病院番号:

『骨・運動器疾患』の臨床研究施設として国内外の大学の整形外科やその他の研究施設と比較してもトップレベルの施設である。とくに脊髄損傷の分野では多くの臨床と神経機能を回復させるための脊髄再生に関する研究を行っている

麻酔管理症例数 症例

	全症例	本プログラム分
小児(6歳未満)の麻酔	2症例	2症例

帝王切開術の麻酔	8症例	8症例
心臓血管手術の麻酔	0症例	0症例
(胸部大動脈手術を含む)		
胸部外科手術の麻酔	1症例	1 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例	0症例

自衛隊札幌病院

研修実施責任者:赤井亮介

麻酔専門医:赤井亮介 認定病院番号:1884

麻酔管理症例数 397 症例

	全症例	本プログラム分
小児(6歳未満)の麻酔	2症例	2症例
帝王切開術の麻酔	8症例	8症例
心臓血管手術の麻酔	0症例	0症例
(胸部大動脈手術を含む)		
胸部外科手術の麻酔	1症例	1 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例	0症例

自衛隊横須賀病院

研修実施責任者: 江頭さおり

指導医:小倉敬浩

麻酔専門医: 江頭さおり

認定病院番号: 1074

麻酔管理症例数 235 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	0症例	0症例
(胸部大動脈手術を含む)		
胸部外科手術の麻酔	8症例	8 症例

脳神経外科手術の麻酔	0症例	0症例
74H 1 /144 1 1 3 11 3 7 7 1 1	O)11. [/]	O)HL [/]

本プログラムにおける前年度症例合計

麻酔科管理症例:15221症例

	合計症例数
小児(6歳未満)の麻酔	3340症例
帝王切開術の麻酔	179症例
心臓血管手術の麻酔	968症例
(胸部大動脈手術を含む)	
胸部外科手術の麻酔	299 症例
脳神経外科手術の麻酔	727症例

4. 募集定員

7名

5. プログラム責任者 問い合わせ先

池田 健彦

防衛医科大学校病院

麻酔科

埼玉県所沢市並木3丁目2番地

TEL (04) 2995-1511

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) 成人心臟手術
 - e) 血管外科
 - f) 小児外科
 - g) 小児心臓外科
 - h) 高齢者の手術
 - i) 脳神経外科
 - j) 整形外科
 - k) 外傷患者
 - 1) 泌尿器科
 - m) 産婦人科
 - n)眼科
 - o) 耳鼻咽喉科
 - p) レーザー手術
 - q) 口腔外科
 - r) 臟器移植
 - s) 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・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.
- 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。

8. 専門研修の評価

- ① 形成的評価
- 1) 専攻医は毎研修年次末に, **専攻医研修実績記録フォーマット**を用いて自らの研修実績を記録する. 研修実績記録は各施設の専門研修指導医に渡される。
- 2) 研修実績記録に基づき、専門研修指導医は各専攻医の年次ごとの知識・技能・適切な態度の修得状況を形成的評価し、研修実績および到達度評価表、指導記録フォーマットによるフィードバックを行う. 研修プログラム管理委員会は、各施設における全専攻医の評価を年次ごとに集計し、専攻医の次年次以降の研修内容に反映させる。

② 総括的評価

1) 研修プログラム管理委員会において、専門研修4年次の最終月に、**専攻医研修実績フォーマット**、研**修実績および到達度評価表**、指導記録フォーマットをもとに、研修カリキュラムに示されている評価項目と評価基準に基づいて、各専攻医が専門医にふさわしい①専門知識、②専門技能、③医師として備えるべき学問的姿勢、倫理性、社会性、適性等を修得したかを総合的に評価し、専門研修プログラムを修了するのに相応しい水準に達しているかを判定する。

2) 多職種評価

年度ごとに多種職(手術部看護師長、集中治療部看護師長、臨床工学技師長、担当薬 剤師)による専攻医の評価について、文書で研修管理委員会に報告し、次年次以降の 専攻医への指導の参考とする。

9. 専門研修プログラムの修了要件

各専攻医が研修カリキュラムに定めた到達目標,経験すべき症例数を達成し,知識,技能,態度が専門医にふさわしい水準にあるかどうかが修了要件である.各施設の研修実施責任者が集まる研修プログラム管理委員会において,研修期間中に行われた形

成的評価、総括的評価を元に修了判定が行われる。

10. 専門研修管理委員会の運営計画及び専門研修プログラムの評価

本研修プログラムは、プログラム統括責任者のもとで、各施設の研修責任者で構成される専門研修管理委員会によって、定期的に評価、改善される。研修プログラム管理委員会は、各専攻医からの報告を通じて、各施設における研修の状況を分析し、必要があれば各施設の研修指導医ならびに研修実施責任者に対して、フィードバックを行い研修環境の改善を指示する。また、基幹施設で開催されるFD講習会や日本麻酔科学会のe-learningを通じて、専門研修指導医の指導能力向上に努める。

防衛医科大学校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
 - 1) 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
 - q) 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:成人・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.
- 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

札幌医科大学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) 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
 - 1) 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
- q) 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

大阪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:

- 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
 - 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) 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
 - 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.
 - r) 腹部外科
 - s) 腹腔鏡下手術
 - t) 胸部外科
 - u) 成人心臟手術
 - v) 血管外科
 - w) 小児外科
 - x) 高齢者の手術
 - y) 脳神経外科
 - z) 整形外科
 - aa) 外傷患者
 - bb) 泌尿器科
 - cc) 產婦人科

- dd) 眼科
- ee) 耳鼻咽喉科
- ff) レーザー手術
- gg) 口腔外科
- hh) 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.
 - 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,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

埼玉医科大学国際医療センター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:

- e) 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.
- f) 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.
 - s) 自律神経系
 - t) 中枢神経系
 - u) 神経筋接合部
 - v) 呼吸
 - w) 循環
 - x) 肝臓
 - y) 腎臓
 - z) 酸塩基平衡, 電解質
 - aa)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.

- k) 吸入麻酔薬
- 1) 静脈麻酔薬
- m) オピオイド
- n) 筋弛緩薬
- o) 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
 - m) 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.
 - n) 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.
 - o) 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.
 - p) 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.
 - q) 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
 - r) 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.
 - ii) 腹部外科
 - jj) 腹腔鏡下手術
 - kk) 胸部外科
 - 11) 成人心臟手術
 - mm) 血管外科
 - nn) 小児外科
 - oo) 高齢者の手術
 - pp) 脳神経外科
 - qq) 整形外科
 - rr) 外傷患者
 - ss) 泌尿器科
 - tt) 産婦人科

- uu) 眼科
- vv) 耳鼻咽喉科
- ww) レーザー手術
- xx) 口腔外科
- yy) 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.
 - s) 血管確保·血液採取
 - t) 気道管理
 - u) モニタリング
 - v) 治療手技
 - w) 心肺蘇生法
 - x) 麻酔器点検および使用
 - v) 脊髄くも膜下麻酔
 - z) 鎮痛法および鎮静薬
 - aa) 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

八戸市立市民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:

- g) 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.
- h) 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.
 - bb) 自律神経系
 - cc) 中枢神経系
 - dd) 神経筋接合部
 - ee) 呼吸
 - ff) 循環
 - gg) 肝臓
 - hh) 腎臓
 - ii) 酸塩基平衡, 電解質
 - jj)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.

- p) 吸入麻酔薬
- q) 静脈麻酔薬
- r) オピオイド
- s) 筋弛緩薬
- t) 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
 - s) 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.
 - t) 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.
 - u) 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.
 - v) 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.
 - w) 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
 - x) 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.
 - zz)腹部外科
 - aaa) 腹腔鏡下手術
 - bbb) 胸部外科
 - ccc) 成人心臟手術
 - ddd) 血管外科
 - eee) 小児外科
 - fff) 高齢者の手術
 - ggg) 脳神経外科
 - hhh) 整形外科
 - iii) 外傷患者
 - jjj) 泌尿器科
 - kkk) 產婦人科

- 111) 眼科
- mmm) 耳鼻咽喉科
- nnn) レーザー手術
- ooo) 口腔外科
- ppp) 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.
 - bb) 血管確保·血液採取
 - cc) 気道管理
 - dd) モニタリング
 - ee) 治療手技
 - ff) 心肺蘇生法
 - gg) 麻酔器点検および使用
 - hh)脊髄くも膜下麻酔
 - ii) 鎮痛法および鎮静薬
 - jj)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

自衛隊中央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.

- i) 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.
- j) 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.
 - kk) 自律神経系
 - 11) 中枢神経系
 - mm) 神経筋接合部
 - nn) 呼吸
 - oo) 循環
 - pp)肝臓
 - qq) 腎臓
 - rr) 酸塩基平衡, 電解質
 - ss)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.

- u) 吸入麻酔薬
- v) 静脈麻酔薬
- w) オピオイド
- x) 筋弛緩薬
- y) 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
 - y) 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.
 - z) 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.
 - aa) 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.
 - bb) 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.
 - cc) 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
 - dd) 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.
 - qqq) 腹部外科
 - rrr) 腹腔鏡下手術
 - sss) 胸部外科
 - ttt) 成人心臟手術
 - uuu) 血管外科
 - vvv) 小児外科
 - www) 高齢者の手術
 - xxx) 脳神経外科
 - yyy) 整形外科
 - zzz)外傷患者
 - aaaa) 泌尿器科

- bbbb) 產婦人科
- cccc) 眼科
- dddd) 耳鼻咽喉科
- eeee) レーザー手術
- ffff) 口腔外科
- gggg) 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.

- 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.
 - kk) 血管確保·血液採取
 - 11) 気道管理
 - mm) モニタリング
 - nn) 治療手技
 - oo) 心肺蘇生法
 - pp) 麻酔器点検および使用
 - qq) 脊髄くも膜下麻酔
 - rr) 鎮痛法および鎮静薬
 - ss) 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

- ・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

都立小児総合医療センター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.

- 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) 血管外科
 - d) 小児外科
 - e) 脳神経外科
 - f) 整形外科
 - g) 外傷患者
 - h) 泌尿器科
 - i) 産婦人科
 - j) 眼科
 - k) 耳鼻咽喉科
 - 1) レーザー手術

- m) 口腔外科
- n) 臟器移植
- 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)集中治療:成人・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.
- 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.

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

- 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。

- 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

- 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)
 - ・脳神経外科手術の麻酔

三宿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.

- 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.
 - 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
 - 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) 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
 - 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.
 - p) 腹部外科
 - q) 腹腔鏡下手術
 - r) 血管外科
 - s) 小児外科
 - t) 脳神経外科
 - u) 整形外科
 - v) 外傷患者
 - w) 泌尿器科
 - x) 産婦人科
 - y) 眼科
 - z) 耳鼻咽喉科
 - aa) レーザー手術

- bb) 口腔外科
- cc) 臟器移植
- dd) 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・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.
- 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.

- k) 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.
- 1) 血管確保·血液採取
- m) 気道管理
- n) モニタリング
- o) 治療手技
- p) 心肺蘇生法
- q) 麻酔器点検および使用
- r) 脊髄くも膜下麻酔
- s) 鎮痛法および鎮静薬
- t) 感染予防

- 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。

- 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

- 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)
- ・脳神経外科手術の麻酔

横浜栄共済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.

- 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
- 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) 血管外科
- d) 小児外科
- e) 脳神経外科
- f) 整形外科
- g) 外傷患者
- h) 泌尿器科
- i) 産婦人科
- j) 眼科
- k) 耳鼻咽喉科
- 1) レーザー手術

- m) 口腔外科
- n) 臓器移植
- 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)集中治療:成人・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.
- 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.

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

- 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。

- 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

- 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)
- ・脳神経外科手術の麻酔

村山医療センター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.

- 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
- 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) 血管外科
- d) 小児外科
- e) 脳神経外科
- f) 整形外科
- g) 外傷患者
- h) 泌尿器科
- i) 産婦人科
- j) 眼科
- k) 耳鼻咽喉科
- 1) レーザー手術

- m) 口腔外科
- n) 臓器移植
- 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)集中治療:成人・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.
- 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.

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

- 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。

- 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

- 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)
- ・脳神経外科手術の麻酔

自衛隊札幌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.

- 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) 血管外科
- d) 小児外科
- e) 脳神経外科
- f) 整形外科
- g) 外傷患者
- h) 泌尿器科
- i) 産婦人科
- j) 眼科
- k) 耳鼻咽喉科
- 1) レーザー手術
- m) 口腔外科

- n) 臓器移植
- 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)集中治療:成人・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.
- 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.

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

- 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.

- 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

- 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)
- ・脳神経外科手術の麻酔

自衛隊横須賀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.

- 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) 血管外科
- d) 小児外科
- e) 脳神経外科
- f) 整形外科
- g) 外傷患者
- h) 泌尿器科
- i) 産婦人科
- j) 眼科
- k) 耳鼻咽喉科
- 1) レーザー手術
- m) 口腔外科

- n) 臓器移植
- 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)集中治療:成人・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.
- 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.

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

- 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.

- 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

- 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)
- ・脳神経外科手術の麻酔