

順天堂大学医学部附属浦安病院

麻酔科専門研修プログラム

Ver. 1.4

2021 年度版

(2023 年度改訂)

1. 専門医制度の理念と専門医の使命

1) 麻酔科専門医制度の理念

麻酔科専門医制度は、周術期の患者の生体管理を中心としながら、救急医療や集中治療における生体管理、種々の疾病および手術を起因とする疼痛・緩和医療などの領域において、患者の命を守り、安全で快適な医療を提供できる麻酔科専門医を育成することで国民の健康・福祉の増進に貢献する。

2) 麻酔科専門医の使命

麻酔科学とは、人間が生存し続けるために必要な呼吸器・循環器等の諸条件を整え、生体の侵襲行為である手術が可能のように管理する生体管理医学である。麻酔科専門医は、国民が安心して手術を受けられるように、手術中の麻酔管理のみならず、術前・術中・術後の患者の全身状態を良好に維持・管理するために細心の注意を払って診療を行う患者の安全の最後の砦となる全身管理のスペシャリストである。同時に、関連分野である集中治療や緩和医療、ペインクリニック、救急医療の分野でも、生体管理学の知識と患者の全身管理の技能を生かし、国民のニーズに応じた高度医療を安全に提供する役割を担う。

2. 専門研修プログラムの概要と特徴

本研修プログラムでは、専攻医が整備指針に定められた麻酔科研修の到達目標を達成できる専攻医教育を提供し、十分な知識・技術・態度を備えた麻酔科専門医を育成する。本専門研修プログラムの概要と特長を以下に述べる。

1) 豊富で充実した関連研修病院群

順天堂大学医学部附属浦安病院を責任基幹施設とし、専門研修連携施設として順天堂大学医学部附属順天堂医院、順天堂大学医学部附属静岡病院、等を含め、これらの施設において、整備指針に定められた麻酔科研修カリキュラムに基づく教育とトレーニングを提供し、専攻医が十分な知識と技術、そして判断力を備えた麻酔科専門医となるよう育成する。本郷プログラムとは独立した研修プログラムである。

2) 全診療科における十分な手術症例数とさらなる拡張性

本プログラムの手術麻酔に関する臨床トレーニングにおける特徴は、心臓血管外科、小児外科、産科、脳神経外科、呼吸器外科などの専門医取得にあたって必要な必須症例を十分に経験できるだけでなく、麻酔科全般におけるトレーニングを広く受けられることである。心臓血管外科、小児外科、脳神経外科、呼吸器外科などの症例数は全国の大学附属病院の中でもいずれもトップクラスにあり、ロボット支援下手術や新生児の内視鏡肺手術など先進的な医療を多く行っている。順天堂大学附属病院群における麻酔科管理症例は年間2万件を超えており、麻酔科学および全般的な麻酔管理を学ぶ条件が整っている。2020年順天堂大学浦安病院では産科麻酔部門が強化され、無痛分娩の研修体制が始められた。2017年には順天堂医院は21室に増加し、年間麻酔科管理症例数はほぼ1万件となった。心臓外科が主として使用するハイブリッド手術室や、術中MRI検査も行うことができる脳神経外科用ハイブリッド手術室も新設され、TAVIや脳腫瘍手術のために活用されている。バースセンターには帝王切開を中心として行う産科専用手術室1室および採卵室、無痛分娩を行う陣痛分娩室LDR(Labor Delivery Recovery)も設置されている。浦安病院では、専門研修病院として、小児病院、循環器病センターなどを有している。

3) Scientific mindをもった麻酔科専門医の養成

本プログラムではscientific mindをもった麻酔科専門医の養成も目指している。生涯教育のためには、論文や教科書を読みこなし正しく評価するための科学的な視点が必要である。豊富な臨床例を基にした臨床論文のほか、基礎研究室における基礎研究、それらの橋渡しとなるtranslational researchのトレーニングも充実している。麻酔科専門医となるための臨床的なトレーニングに加え、医学博士の学位を取得するためのプログラムも備えており、両者を同時に取得することも可能とするようなシステムとなっている。2017年度には8名が大学院に入学した。順天堂大学の基礎医学教室だけでなく、国内留学として他大学や他県の研究所で基礎研究の指導を受けることができる。論文はインパクトファクターの高い国際誌にも掲載されている。

4) 地域医療への貢献

順天堂静岡病院は東海地区においてへき地医療を担っている。

5) 国際的視野をもった麻酔科専門医の養成、ECFMG取得大学院コースの設置

本プログラムでは国際的な視野を得るための機会も豊富にある。また、大学院に進学し、しかも法人からの給与を得ながらUSMLE、ECFMGに合格・資格取得するコースも準備されている。海外における学会発

表のほか、希望者は研修終了後に海外留学も可能である。大学院ECFMG取得コースの場合には、在学中に半年程度の短期留学も認められている。

6) 法人の麻酔科医の重要性についての理解と女性麻酔科医が働きやすい環境

麻酔科医の仕事の重要性とハードさについては法人も理解しており、さまざまな優遇処置もとられている。大学院生に対しても給与が支払われる。女性麻酔科医に対しては、産休、育休などの確保、当直など夜間勤務の免除・軽減などを行っているほか、非常勤医としての勤務など産休・育休後の復帰が容易となるような勤務体制もとっている。

7) 個人の求めるキャリアパスに応じた対応

以上をまとめると、scientific mindをもった麻酔科専門医となるだけでなく、さらにペインクリニックや集中治療などのサブスペシャリティの専門医資格を得たり、学位を取得したり、海外留学をしたりするなど、各人の求めるキャリアパスに応じた教育やトレーニングを提供することが本プログラムの大きな特徴である。麻酔科専門研修プログラム全般に共通する研修内容の特徴などは別途資料麻酔科専攻医研修マニュアルに記載した。

3. 専門研修プログラムの運営方針

- 1) 責任基幹施設である本施設における研修は1～4年とし、専門研修連携施設AおよびBにおける研修は合計で1～3年とする。
- 2) 目標症例数はローテーションする診療科の麻酔（長時間手術1～2例のものから、短時間手術4～6例/日）や、ペインクリニックや集中治療のローテーション期間にも影響されるが、順天堂大学医学部附属浦安病院においては年間300～400例とする。
- 3) 麻酔科専門医取得に必要な症例数は本施設ですべて提供できる。個々の麻酔法や麻酔に対する考え方などは施設や外科系診療科の方針により異なる場合がある。必須症例を満たすだけでなく、幅広い麻酔科研修を受けられるよう専門研修連携施設とのローテーションを行う。順天堂大学附属病院群における麻酔科管理症例は年間2万件を超えており、十分な麻酔経験を積むことができる。（浦安病院病院では年間約1万件の手術を実施している。）

- 4) 順天堂浦安病院におけるローテーションは1年単位を基本とするが、個人の希望や施設の事情によっては6か月のローテーションも受け入れる。専門研修連携施設Bにおける研修は原則として6か月を基本単位とし、個人の希望および研修内容により6か月ごとの延長を行う。
- 5) 本プログラムに学ぶすべての専攻生が、経験目標として提示されている特殊麻酔症例数のトレーニングを受けられるようにローテーションを構築する。個人のトレーニングの実施状況や目標到達状況に応じた教育とトレーニングが受けられるよう、順天堂大学浦安病院および専門研修連携施設A・Bが強い連携を持ってローテーションプログラムを定期的に検討し、改善に取り組むとともに、専攻生の希望と到達目標の達成度に合ったローテーションプログラムを組む。
- 6) 臨床・基礎研究を行い、国内・国際学会での発表や、論文作成ができるように指導する。
- 7) ペインクリニック、緩和ケア、集中治療などのサブスペシャリティのトレーニングを提供する。希望者にはそれぞれの領域における専門医取得ができるようにトレーニングを実施する。
- 8) 研修期間終了後は、他の領域を含む専門医資格や学位に応じて大学・病院スタッフとして採用する道が開けている。
- 9) 浦安病院ではさらに、都立小児医療センター、埼玉小児医療センター、千葉こども病院などの小児専門施設に加え、2023年度からは循環器麻酔専門研修としてニューワタナベ国際病院、聖路加との連携を開始した。

■ 研修医ローテーション例

以下に研修ローテーションの例を提示する。個人の事情・希望に応じて対応するため、バリエーションは多い。将来の専門分野を念頭に置いたプログラムを構成する。1年のローテーションを基本単位として表に示すが、前述のように6か月を単位とした研修も認める。学位取得のための大学院入学や、海外留学などをする場合には、研修期間は入学時や留学期間などにより変更する。また、順天堂医院や所属する専門研修連携施設で研修中でも、プログラム内の専門関連研修施設等で週1日勤務することも可能である。

1) 施設別

	1年目	2年目	3年目	4年目
A	順天堂大学浦安病院	順天堂医院	専門研修連携施設	順天堂大学浦安病院
B	順天堂大学浦安病院	順天堂大学静岡病院	専門研修連携施設	順天堂大学浦安病院
C	順天堂大学浦安病院	順天堂医院	専門研修連携施設	順天堂大学浦安病院
D	順天堂大学浦安病院	専門研修連携施設	順天堂大学浦安病院	順天堂大学浦安病院

5名目以降は関連施設から開始する。その場合、2年目は浦安病院となる。3年目は専門研修連携施設、4年目は浦安病院となる。人員数によっては浦安病院の部分に関連A施設とすることがある。

2) 順天堂大学医学部附属浦安病院における月別ローテーション例

基本的には24～30か月を基本としてローテーションを構成する。専門研修連携施設A・Bからのローテーションの場合には、心臓麻酔、小児麻酔、産科麻酔、脳神経外科麻酔、ペインクリニック、集中治療などの重点領域のトレーニングを集中的に実施する。以下に順天堂医院で2年間研修する場合のローテーション例を示す。ローテーションは原則1～2か月単位とする。2か月のローテーションの場合は、連続ではなく1 か月ずつとする場合もある。1か月目は比較的簡単な手術、軽症例とし、2か月目にはより複雑な手術や重症例を担当するようにする。当直時には、全ての診療科の緊急手術に対応できることを目標としてトレーニングを行う。

■ 順天堂医院のプラン（参考）

	6か月	6か月	6か月	6か月	6か月	6か月
A	婦人科、耳鼻科、眼科、泌尿器科、形成外科、低侵襲外科	整形外科、小児外科、肝胆膵外科、大腸肛門外科、産科	呼吸器外科、食道胃外科、心臓血管外科、肝胆膵外科、脳神経外科	小児外科 (新生児を含む)、 心臓血管外科、 呼吸器外科	産科	集中治療
B	同上	同上	同上	同上	ペインクリニック	緩和ケア

C	同上	同上	同上	同上	集中治療	心臓血管外科
D	同上	同上	同上	同上	呼吸器外科	集中治療
E	同上	同上	同上	小児外科	心臓血管外科	

■ 順天堂医院のプラン

研修者の熟達度にあわせて、呼吸器外科、心臓外科、小児外科、産科など必要な症例を研修する。ペインクリニックは週 1 回の外来担当を上級医とともに経験する。集中治療、緩和医療も 1-2 ヶ月程度の研修が可能である。

4. 研修施設の指導体制と前年度麻酔科管理症例数

本研修プログラム全体における前年度合計麻酔科管理症例数：33,726症例

本研修プログラム全体における総指導医数：61人(按分後 7.59)

① 専門研修基幹施設

1) 順天堂大学医学部附属浦安病院（以下、浦安病院）

研修実施責任者：高橋 伸二

専門研修指導医：神山 洋一郎、大和田 哲郎、岡田 尚子、吉松 文、森 悠、保利 直助、上原 優子

専門医：平本 芳行、稲田 美香子、小松茜

麻酔科認定病院番号：第342号

特徴：必須症例を含む手術麻酔およびペインクリニック、無痛分娩のローテーション可能

麻酔科管理症例数 5969症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	483症例
帝王切開術の麻酔	327症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	84 症例
胸部外科手術の麻酔	216 症例

② 専門研修連携施設A

1) 順天堂大学医学部附属順天堂医院（以下、順天堂医院）

研修実施責任者：川越 いづみ

専門研修指導医：林田真和（心臓血管外科麻酔）西村欣也（小児麻酔）石黒芳紀

（心臓血管外科麻酔）井関雅子（ペインクリニック、緩和ケア）角倉弘行（産科麻酔）石川晴士（胸部外科麻酔・術前外来）三高千恵子（集中治療）長島道生（集中治療）川越いづみ（呼吸器外科麻酔・区域麻酔）竹内和世（麻酔全般・小児麻酔）原 厚子（脳神経外科麻酔）工藤 治（麻酔全般）千葉聡子（ペインクリニック）岩田志保子（麻酔全般・心臓血管外科麻酔）山本牧子（麻酔全般・心臓血管外科麻酔）掛水真帆（麻酔全般・心臓血管外科麻酔）菅澤佑介（麻酔全般）井上理恵（産科麻酔）岡原祥子（産科麻酔）須賀芳文（産科麻酔）片岡久実（麻酔全般・小児麻酔）河合愛子（ペインクリニック）山田恵子（ペインクリニック）黒澤暁子（麻酔全般）門倉ゆみ子（産科麻酔）

専門医：濱岡早枝子（ペインクリニック）池宮博子（ペインクリニック）河内山幸（麻酔全般）新見奈央子（麻酔全般）林 愛（麻酔全般）櫻谷初奈（麻酔全般）金子綾香（麻酔全般）山口 愛（麻酔全般）草野有佳里（麻酔全般）金子里維（麻酔全般）藤野隆史（麻酔全般）上園瑛子（麻酔全般）黒田 唯（麻酔全般）玉城博章（産科麻酔）岸井 絢（麻酔全般）結束さやか（麻酔全般）立川真人（ペインクリニック）

麻酔科認定病院番号 12

特徴：各診療科の手術数が多く最先端医療の導入にも積極的であるため、豊富な麻酔症例を経験でき、各サブスペシャリティの指導陣も充実している。ペインクリニック、緩和ケア、集中治療、産科麻酔（無痛分娩・帝王切開）の長期・短期のローテーションも可能である。多職種で構成される包括的な術前外来も整備され、麻酔安全面へ大きく寄与している。

2) 船橋市立医療センター

研修実施責任者：五十嶺 伸二

専門研修指導医：五十嶺 伸二（麻酔）武光 美香子（麻酔・集中治療）後藤 眞理亜（麻酔・救急・集中治療）

専門医：田中 敦子（麻酔）廣橋 美穂（麻酔）小林 朋恵（麻酔）佐藤 真理子（麻酔・救急）

認定病院番号 746

特徴：地域における中核病院で緊急手術が多い。救急医療・集中治療の研修も行っている。

3) 医療法人財団 明理会 行徳総合病院

研修実施責任者：段村 雅人

専門研修指導医：段村 雅人（麻酔、集中治療、救急）、浮田 慎（麻酔、心臓血管麻酔）片山 直彦（麻酔）、関口 芳弘（麻酔・ペインクリニック）

専門医：宮川 貴光（麻酔）

麻酔科認定病院番号：第 1743 号

特徴：手術麻酔全般のほか、心臓血管麻酔・ICU 管理等、包括的な研修が可能である。

4) 聖路加国際病院

研修実施責任者：阿部 世紀

日本麻酔科学会指導医・厚生労働省認定臨床研修指導医資格：

阿部 世紀（麻酔、小児麻酔）藤田 信子（麻酔、心臓麻酔、産科麻酔）林 督人（麻酔、区域麻酔、産科麻酔、ペインクリニック）佐久間 麻里（麻酔、救急）林 怜史（麻酔、心臓麻酔）篠田 麻衣子（麻酔、区域麻酔、ペインクリニック）早坂 知子（麻酔、区域麻酔）

専門医：

小山 杏奈（麻酔、産科麻酔、区域麻酔、ペインクリニック）金子 拓人（麻酔、心臓麻酔）山口 慧太郎（麻酔）井上 真由子（麻酔）

麻酔科管理件数 6010 件

6 歳未満の麻酔 219 件

帝王切開の麻酔 531 件

心臓血管手術の麻酔 170 件

胸部外科手術の麻酔 177 件

脳神経外科の麻酔 196 件

当院の手術室は 15 室あり、心臓外科、小児外科、胸部外科、腹部外科、脳神経外科、産科麻酔、無痛分娩、また先端医療（TAVI、Da Vinci 手術など）も含めた幅広い症例が経験できる。更に麻酔科専門医受験資格に必要な症例も当院のみで経験可能である。

挿管・硬膜外カテーテル留置・中心静脈カテーテル留置、神経ブロックなど、様々な手技を習得し、合併症のある症例の麻酔も上級医の指導のもと独立して担当できます。心臓血管麻酔・産科麻酔など、将来サブスペシャリティー領域へ進む足がかりとなるトレーニングが受けられる。

また手術室以外の麻酔関連業務として、無痛分娩、ペインクリニックや緩和医療、内視鏡室や採卵室などでの手術室以外での全身麻酔や鎮静業務も行っている。

5) 東京都立墨東病院

研修実施責任者 白田 岩男

専門研修基幹施設

日本ペインクリニック学会指定研修施設

日本緩和医療学会認定研修施設

日本集中治療医学会専門研修施設

日本救急医学会救急科専門医指定施設

日本心臓血管麻酔学会心臓血管麻酔専門医認定施設

③ 専門研修連携施設B

1) 順天堂大学医学部附属静岡病院（以下、順天堂静岡病院）

研修実施責任者：尾前 毅

専門研修指導医： 尾前毅（心臓血管麻酔） 洪景都（麻酔一般、ペインクリニック） 久米村正輝（小児麻酔、区域麻酔） 櫻庭園子（麻酔一般、区域麻酔）

専門医： 山崎翔（麻酔一般）

（社）日本麻酔科学会 認定病院番号 422

特徴：静岡県東部で3次救急を担う救急救命センター、総合周産期母子医療センター、新生児センター、脳卒中センター、がん治療センターを持つ地域の高度医療を担う中核病院です。また、静岡県東部ドクターヘリ運航拠点病院であり、周産期救急症例を含む多彩な緊急手術症例が豊富です。

2) 埼玉県立小児医療センター

研修実施責任者：蔵谷 紀文

専門研修指導医：蔵谷 紀文（小児麻酔）、佐々木 麻美子（小児麻酔）、濱屋 和泉（小児麻酔）、古賀 洋安（小児麻酔）、大橋 智（小児麻酔）、駒崎 真矢（小児麻酔）、石田 佐知（小児麻酔）、河邊 千佳（小児麻酔）、高田美沙（麻酔・小児麻酔）

専門医：藤本由貴（小児麻酔）、小林康磨（小児麻酔）、櫻井ともえ（小児麻酔） 成田湖筈（小児麻酔）

麻酔科認定病院番号：第399号

特徴：小児鏡視下手術や新生児手術、心血管手術のハイボリュームセンターです。小児がん拠点病院であり、総合周産期母子医療センター、小児救命救急センター、移植センター（肝移植）が併設されています。研修者の到達目標に応じて、小児麻酔・周術期管理の研修が可能です。小児集中治療の研修も可能（PICU14, HCU20, NICU30, GCU48）。

3) 東京都立小児総合医療センター

研修実施責任者：西部 伸一

専門研修指導医：西部 伸一（小児麻酔）山本 信一（小児麻酔）北村 英恵（小児麻酔）
蓑島 梨恵（小児麻酔）佐藤 慎（小児麻酔）伊藤 紘子（小児麻酔）

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に加え、新生児麻酔、心臓麻酔、気管形成術の麻酔などの研修が行える。また、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も整っている。2019年度より心臓血管麻酔専門医認定施設となっている。

4) 千葉県こども病院

研修実施責任者：原 真理子

専門研修指導医：原 真理子（小児麻酔）

専門医：横山 千咲（小児麻酔）兒玉 洋介（小児麻酔）

研修委員会認定病院番号 第521番取得

特徴：千葉県の小児医療の中核を担う施設であり、特に、心臓外科、整形外科の症例が多い。麻酔管理は主として静脈麻酔薬を使用している。薬物動態・薬力学的知見をもとにした麻酔管理を教育しており、小児の静脈麻酔の研修レベルは国内トップである。また、末梢神経ブロックやIV-PCAなどを併用して、術後鎮痛にも積極的に関与している。

5) 国立国際医療研究センター国府台病院

研修実施責任者：東 俊晴

専門研修指導医：

東 俊晴（麻酔、ペインクリニック）木村 麻衣子（麻酔）西岡 慧（麻酔）

麻酔科認定病院番号：第1637号

特徴：

国立国際医療研究センター国府台病院は、人口170万人を超える東葛南部二次医療圏に属する総合病院である。国立精神・神経センターを前身としていることから、精神科領域の医療資

源が豊富であり、千葉県精神科救急医療システムの基幹病院に指定されている。24 時間体制の精神科救急診療を行っており、精神疾患を合併した患者さんに対する急性期診療を経験する機会が豊富であることが特徴として挙げられる。また、日本ペインクリニック学会の専門医指定研修施設であり、X 線透視撮影装置や CT、超音波診断装置を利用した神経ブロックを積極的に行っている。麻酔科医一人あたりの手術件数に余裕があることから、研修期間中も麻酔科サブスペシャリティとしてのペインクリニック研修を受けることが可能である。ナショナルセンターである当院は肝炎・免疫研究センターと同敷地内に併設されており、研究室を必要とする高度な実験的研究を行うことができる。専修期間中の医師であっても実験的研究に興味を持つ者には積極的な支援を行っている。

6) ニューハートワタナベ国際病院

研修プログラム統括責任者: 宮田 和人 (麻酔・集中治療)

専門研修指導医: 宮田和人 (麻酔・集中治療) 重松明香 (麻酔・集中治療) 宮山直樹 (麻酔・集中治療)

認定病院番号: 1727

特徴: 成人心臓手術に特化した病院で、ロボット支援下心臓手術を行っている日本でも数少ない施設。

麻酔管理症例数 : 641例

7) 心臓病センター榊原病院

心臓病センター 榊原病院

麻酔科学会 認定病院 1142

代表麻酔科医 石井智子 7006

研修指導医 大西佳彦 871 麻酔科学会指導医、心臓麻酔学会指導医

石井智子 7006 麻酔科学会指導医、心臓麻酔学会専門医

及川莉沙 24401 麻酔科学会専門医 (申請中)

岡山県岡山市に位置する、心臓病センターであり、心臓血管麻酔分野が主な麻酔内容です。成人症例に限りますが、中四国から虚血性心疾患、弁膜症疾患、大血管手術症例が集まっています。最近では TAVI、MITRACLIP などのストラクチャー症例も増えてきました。

8) 国立病院機構 水戸医療センター

研修実施責任者：福島 久史
専門研修指導医：福島久史（麻酔）
：田中芳明（麻酔）
認定病院番号 1207
特徴：地域における救急医療の中心施設

5. 募集定員

5名（予定）

6. 専攻医の採用と問い合わせ先

① 採用方法

専攻医に応募する者は、日本専門医機構に定められた方法により、期限までに（2022年9月頃を予定）志望の研修プログラムに応募する。

② 問い合わせ先

本研修プログラムへの問い合わせ先は、順天堂大学医学部附属浦安病院麻酔科専門研修プログラムwebsite、電話、e-mail、郵送のいずれの方法でも可能である。

順天堂大学医学部附属浦安病院麻酔科 教授
高橋 伸二

住所：千葉県浦安市富岡 2 - 1 - 1

TEL 047-353-3111（代表）

E-mail shinjitk@juntendo-urayasu.jp

Website <http://www.hosp-urayasu.juntendo.ac.jp/medicalcare/anesthesiology.html>

7. 麻酔科医資格取得のために研修中に修めるべき知識・技能・態度について

① 専門研修で得られる成果（アウトカム）

麻酔科領域の専門医を目指す専攻医は、4年間の専門研修を修了することで、安全で質の高い周術期医療およびその関連分野の診療を実践し、国民の健康と福祉の増進に寄与すること

ができるようになる。具体的には、専攻医は専門研修を通じて下記の4つの資質を修得した医師となる。

- 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能
- 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

麻酔科専門研修後には、大学院への進学やサブスペシャリティー領域の専門研修を開始する準備も整っており、専門医取得後もシームレスに次の段階に進み、個々のスキルアップを図ることが出来る。

② 麻酔科専門研修の到達目標

国民に安全な周術期医療を提供できる能力を十分に備えるために、研修期間中に別途資料麻酔科専攻医研修マニュアルに定められた専門知識、専門技能、学問的姿勢、医師としての倫理性と社会性に関する到達目標を達成する。

③ 麻酔科専門研修の経験目標

1) 専門研修方法

別途資料麻酔科専攻医研修マニュアルに定められた 1) 臨床現場での学習、2) 臨床現場を離れた学習、3) 自己学習により、専門医としてふさわしい水準の知識、技能、態度を修得する。

8. 専門研修中の年次毎の知識・技能・態度の修練プロセス

専攻医は研修カリキュラムに沿って、下記のように専門研修の年次毎の知識・技能・態度の到達目標を達成する。Generalist であることに加え、自分の得意とする領域をもち、そこでの深い知識と高い技量や判断力をもち、学会認定資格を得られるようにする。生涯教育ができる基礎的な知識や技量を身に着けるようにする。

■ 専門研修1 年目

患者の状態や手術に応じた術前評価、手術麻酔に必要な基本的な手技と、解剖学、薬理学、生理学、病態生理学などの専門知識を修得することを目的とする。気管挿管、声門上器具の

挿入、気管支ファイバーによる挿管、硬膜外麻酔、脊髄くも膜下麻酔、動脈カテーテル挿入、神経ブロックなどの基本的手技を習得する。術前から術後に至るまでの周術期管理の流れを理解する。比較的侵襲の小さな手術を行う診療科中心に、1～2か月のローテーションを行う。対象とする患者も、比較的軽症の患者とする。

■ 専門研修2年目

1年目に習得した技能の発展、知識をより深い実践的なものとする。1年目で修得した技能を磨き、知識をさらに深いものとする。1年目と同様に1～2か月ごとの診療科別ローテーションを行う。術後集中治療管理が必要になるような比較的侵襲の大きな手術を行う診療科のローテーションが中心となる。侵襲的な手技や、肺動脈カテーテル挿入や経食道心エコー法などより高度の技能を要する手技を習得し、認定資格を得るようにする。手術麻酔のほか、1～2か月単位でペインクリニックや集中治療のローテーションを行い、総合的な力を習得する。

■ 専門研修3年目

2年目までは総合的な研修を実施するが、3年目は専攻医の興味や、将来への希望を活かして、心臓外科手術、胸部外科手術、脳神経外科手術、帝王切開手術、新生児を含む小児手術や、集中治療などのトレーニングを受ける。希望に応じてペインクリニックや緩和ケアなどのトレーニングも3～6か月の単位で行う。将来のsubspecialtyにつながるローテーションとする。学会発表などができるようにする。研究志向がある場合は、大学院における研究なども実施する。留学志向がある専攻医にも対応したトレーニングを行う。

■ 専門研修4年目

これまでに受けたトレーニングをより発展したものとし、心臓血管外科麻酔や産科麻酔、集中治療、ペインクリニックなどのトレーニングを6～12か月行う。将来、generalistを目指す場合には、順天堂医院やプログラム内の病院で、多くの診療科の麻酔に関してトレーニングを受け、トラブルシューティングを含め、自分で実施する実力をつける。トレーニングを受ける一方、指導的な役割も一部果たすフェローとしてトレーニングを受ける。教育力をつけるとともに、将来の専門医として自立し、生涯教育ができるようにする。研究遂行能力や論文作成能力を習得する。

■ 専門研修の評価（自己評価と他者評価）

① 形成的評価

□ 研修実績記録

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。

□ 専門研修指導医による評価とフィードバック

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

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。メディカルスタッフによる評価も行う。

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. 専攻医による専門研修指導医および研修プログラムに対する評価

専攻医は、毎年次末に専門研修指導医および研修プログラムに対する評価を行い、研修プログラム管理委員会に提出する。評価を行ったことで、専攻医が不利益を被らないように、研修プログラム統括責任者は、専攻医個人を特定できないような配慮を行う義務がある。研修プログラム統括管理者は、この評価に基づいて、すべての所属する専攻医に対する適切な研修を担保するために、自律的に研修プログラムの改善を行う義務を有する。

11. 専門研修の休止・中断、研修プログラムの移動

① 専門研修の休止

- 専攻医本人の申し出に基づき、研修プログラム管理委員会が判断を行う。
- 出産あるいは疾病などに伴う6ヶ月以内の休止は1回までは研修期間に含まれる。
- 妊娠・出産・育児・介護・長期療養・留学・大学院進学など正当な理由がある場合は、連続して2年迄休止を認めることとする。休止期間は研修期間に含まれない。研修プログラムの休止回数に制限はなく、休止期間が連続して2年を越えていなければ、それまでの研修期間はすべて認められ、通算して4年の研修期間を満たせばプログラムを修了したものとみなす。

2年を越えて研修プログラムを休止した場合は、それまでの研修期間は認められない。ただし地域枠コースを卒業し医師免許を取得した者については、卒後に課せられた義務を果たすために特例扱いとし2年以上の休止を認める。

② 専門研修の中断

専攻医が専門研修を中断する場合は、研修プログラム管理委員会を通じて日本専門医機構の麻酔科領域研修委員会へ通知をする。

専門研修の中断については、専攻医が臨床研修を継続することが困難であると判断した場合、研修プログラム管理委員会から専攻医に対し専門研修の中断を勧告できる。

③ 研修プログラムの移動

専攻医は、やむを得ない場合、研修期間中に研修プログラムを移動することができる。その際は移動元、移動先双方の研修プログラム管理委員会を通じて、日本専門医機構の麻酔科領域研修委員会の承認を得る必要がある。麻酔科領域研修委員会は移動をしても当該専攻医が到達目標の達成が見込まれる場合にのみ移動を認める。

12. 地域医療への対応

本研修プログラムの連携施設には、地域医療の中核病院としての静岡病院のほか、医療資源の少ない地域においても安全な手術の施行に際し、適切な知識と技量に裏付けられた麻酔診療の実施は必要不可欠であるため、地域の研修連携施設においても一定の期間は麻酔研修を行い、当該地域における麻酔診療のニーズを理解する。

13. プログラムの変更

2023年度から、東京都立墨東病院、心臓病センター榎原病院、国立病院機構水戸医療センターを連携施設に追加した。(2023年3月)