

東邦大学医療センター大森病院麻酔科専門研修プログラム

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ない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

責任基幹病院かつ基幹研修施設である東邦大学医療センター大森病院、基幹研修施設である東邦大学医療センター大橋病院、関連研修施設の東京都立小児総合医療センター、恩賜財団済生会横浜東部病院、北里研究所病院、東京高輪病院において、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攻医を育成する。

3. 専門研修プログラムの運営方針

- ・研修の前半2年間のうち1年間、後半2年間のうち6ヶ月は、責任基幹施設で研修を行う。
- ・東京都立小児総合医療センター、恩賜財団済生会横浜東部病院ではそれぞれ最低3ヶ月は研修を行う。
- ・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。

・週間予定表

東邦大学医療センター大森病院麻酔ローテーションの例

	月	火	水	木	金	土	日
午前	手術室	手術室	手術室	休み	手術室	手術室	休み
午後	手術室	手術室	手術室	休み	手術室	休み	休み
当直			当直				

・その他

- ・毎朝症例検討会を開催し、担当症例の問題点および麻酔計画を報告する。
- ・1週間に1回術後症例検討会を開催し、問題症例について報告を行い検討する。同時に抄読会を開催し、論文抄読や経験事例についての学術的報告を行う。
- ・関連診療科や研修関連施設と必要に応じ症例検討会を開催する。
- ・日本麻酔科学会総会・地方会、臨床麻酔学会への積極的な報告・参加を行う。
- ・病院内の図書室蔵書・医局蔵書および東邦大学が契約しているe-journal以外に必要な図書は統括責任者に購入申請が可能である。
- ・院内で開催する医療倫理、医療安全、院内感染対策講習会に参加する。
- ・研修先の症例検討や指導体制等については、適宜プログラム統括責任者と相談が可能である。
- ・労務管理は東邦大学のポリシーを遵守する。

・研修実施計画例

	例
初年度前期	東邦大学医療センター大森病院
初年度後期	東邦大学医療センター大森病院
2年度前期	東邦大学医療センター大森病院
2年度後期	東邦大学医療センター大森病院
3年度前期	済生会東部横浜病院
3年度後期	都立小児総合医療センター
4年度前期	東邦大学医療センター佐倉病院、あるいは東邦大学医療センター大橋病院、高輪病院、北里研究所病院
4年度後期	東邦大学医療センター佐倉病院、あるいは東邦大学医療センター大橋病院、高輪病院、北里研究所病院

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：13997症例

本研修プログラム全体における総指導医数：21人

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	777症例
帝王切開術の麻酔	548症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	700症例
胸部外科手術の麻酔	550 症例
脳神経外科手術の麻酔	496症例

① 専門研修基幹施設

東邦大学医療センター大森病院（以下、大森病院）

プログラム責任者：落合亮一

指導医：落合亮一（麻酔、ペインクリニック）

寺田享志（麻酔、集中治療）

佐藤暢一（麻酔、集中治療）

武藤理香（小児麻酔）

出光亘（麻酔、集中治療）

大岩彩乃（麻酔、ペインクリニック）

専門医：宇佐美晶子（麻酔）

黒澤暁子（麻酔）

鈴木秀明（麻酔、緩和ケア）

原田昇幸（麻酔）

認定病院番号：71

特徴：救命救急センター，周産期母子医療センターがあり，特殊麻酔を網羅している

麻酔科管理症例数：6136症例

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	525症例
帝王切開術の麻酔	393症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	419症例
胸部外科手術の麻酔	377 症例
脳神経外科手術の麻酔	321症例

専門研修連携施設A

東邦大学医療センター大橋病院（以下、大橋病院）
研修プログラム管理者：小竹良文（麻酔，集中治療）
指導医：青山幸生（麻酔，ペインクリニック）
 荒川真之（麻酔）
 豊田大介（麻酔）
 牧裕一（麻酔）
専門医： 富地恵子（麻酔）
 小野寺潤（麻酔）
認定病院番号：193
特徴：都心部を中心とした総合病院

麻酔科管理症例数 2815症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	10症例
帝王切開術の麻酔	0症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	203症例
胸部外科手術の麻酔	61 症例
脳神経外科手術の麻酔	120症例

③ 専門研修連携施設B

東邦大学医療センター佐倉病院
研修プログラム統括責任者：北村享之
専門研修指導医：北村享之
 菅野敬之
 佐藤可奈子
専門医：甲田賢一郎
 鵜澤將

認定病院番号：610

特徴：印旛地区における中心医療施設の一つ・外科系各診療科が多くの腹腔鏡手術を推進・炎症性腸疾患や高度肥満に対する集学的治療

麻酔科管理症例数 3316症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	35症例
帝王切開術の麻酔	155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	91 症例
脳神経外科手術の麻酔	27症例

恩賜財団済生会横浜市東部病院 集中治療センター（以下、東部病院）

研修実施責任者：高橋 宏行

指導医：高橋 宏行（集中治療、麻酔、救急）

専門医：秋山 苑生（麻酔）

認定病院番号：1315

特徴：高度集中治療室

麻酔科管理症例数 0症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	0症例
帝王切開術の麻酔	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
胸部外科手術の麻酔	0 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

東京都立小児総合医療センター（以下、都立小児）

研修実施責任者：山本 信一（専門医・指導医 認定番号5861）

指導医： 山本 信一（小児麻酔、心臓血管麻酔）

宮澤 典子（小児麻酔、ペインクリニック、心臓血管麻酔）

石田 佐知（小児麻酔）

専門医： 神藤 篤史（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、心の診療を提供している。

年間麻酔管理件数の6割が6歳未満小児症例であり、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、
 全体の約3割の1200件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。

麻酔科管理症例数 230症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	200症例
帝王切開術の麻酔	0症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	30 症例
胸部外科手術の麻酔	0 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

北里研修所病院

研修実施責任者：柏木 政憲

専門研修指導医：柏木 政憲

岡田 美砂

認定病院番号：1248

特徴：都心部における総合病院

麻酔科管理症例数 1636症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	6症例
帝王切開術の麻酔	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
胸部外科手術の麻酔	42 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

東京高輪病院

研修実施責任者：齋藤勇一郎

指導医：齋藤勇一郎（麻酔，ペインクリニック）

認定病院番号：1532

特徴：心臓血管外科をおこなっている，都心部におけ総合病院

麻酔科管理症例数 682症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	4症例
帝王切開術の麻酔	0症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	20 症例
胸部外科手術の麻酔	0 症例
脳神経外科手術の麻酔	28症例

5. 募集定員

2名

（*募集定員は，4年間の経験必要症例数が賄える人数とする．複数のプログラムに入っている施設は，各々のプログラムに症例数を重複計上しない）

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（2016年9月ごろを予定）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は，電話，e-mail，郵送のいずれの方法でも可能である．

東邦大学医療センター大森病院 麻酔科 落合亮一 教授

東京都大田区大森西6-11-1

TEL 03-3762-4151

E-mail toho.masuika@gmail.com

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

研修期間中に専門医としての十分な知識、技能、態度を備えるために、別途資料**麻酔科専攻医研修マニュアル**に定められた**経験すべき疾患・病態**、**経験すべき診療・検査**、**経験すべき麻酔症例**、**学術活動**の経験目標を達成する。

このうちの経験症例に関して、原則として研修プログラム外の施設での経験症例は算定できないが、地域医療の維持など特別の目的がある場合に限り、研修プログラム管理委員会が認めた認定病院において卒後臨床研修期間に経験した症例のうち、専門研修指導医が指導した症例に限っては、専門研修の経験症例数として数えることができる。

8. 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。

9. 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。

専門研修1年目

手術麻酔に必要な基本的な手技と専門知識を修得し、ASA 1～2度の患者の通常の定時手術に対して、指導医の指導のもと、安全に周術期管理を行うことができる。

専門研修2年目

1年目で修得した技能、知識をさらに発展させ、全身状態の悪いASA 3度の患者の周術期管理やASA 1～2度の緊急手術の周術期管理を、指導医の指導のもと、安全に行うことができる。

専門研修3年目

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、小児手術などを経験し、さまざまな特殊症例の周術期管理を指導医のもと、安全に行うことができる。また、ペインクリニック、集中治療、救急医療など関連領域の臨床に携わり、知識・技能を修得する。

専門研修4年目

3年目の経験をさらに発展させ、さまざまな症例の周術期管理を安全に行うことができる。基本的にトラブルのない症例は一人で周術期管理ができるが、難易度の高い症例、緊急時などは適切に上級医をコールして、患者の安全を守ることができる。

10. 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**および手術室看護師責任者・臨床工学技士責任者の評価をもとに、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。

11. 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。

12. 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。

13. 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。

14. 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東邦大学医療センター佐倉病院、都立小児総合医療センターなど幅広い連携施設が入っている。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、専攻医は、大病院だけでなく、地域での中小規模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。

15. 専門研修指導医のスキルアップのために

- 本研修プログラムの教育に携わる専門研修指導医には、東邦大学が主催する指導医講習会への参加を義務づける。
- 院内、学内および日本麻酔科学会での教育関連ワークショップ等への参加を促す。