

# 伊勢赤十字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

本研修プログラムは、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、地域の麻酔診療を維持すべく十分な知識・技術・態度を備えた麻酔科専門医を育成する。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**に記されている。

本研修プログラムは、伊勢赤十字病院を基幹施設とし三重県内の北勢から南勢までの基幹施設と中核病院で構成されている。中核病院の利点は他科の医師やコメディカルとの連携がとりやすく、チーム医療の実践にむいていること、麻酔の研修指導医とのコミュニケーションが取りやすいことなどがあげられる。また、地域の特徴として高齢者が多いため重篤な合併症を持つ症例を管理する機会が多く、専攻医として様々な経験を積んでいくことが出来る。連携施設はそれぞれに特徴があり地域医療の現状やそれぞれの施設の地域医療に対する施策等様々なことを学び、その中で麻酔のニーズがいかに多いかを実感し麻酔の重要性・必要性等研修を通して習得することが出来る。

本研修プログラムでは集中治療・救急医療・ペインクリニック・緩和医療なども連携施設で研修することができる。名古屋市立大学麻酔科、三重大学麻酔科と連携しているのでそこで様々な分野の専門性に富んだ知識、技能を習得することが可能である。

## 3. 専門研修プログラムの運営方針

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。

- 基幹施設である伊勢赤十字病院で最低6ヶ月間の研修を必須とし、複数の連携施設で研修することを原則とする。
- 各施設において技術の習得だけではなく、個々の症例における知識の体系化、コミュニケーションの向上、全身管理のスペシャリストとしての確立をめざす研修を行う。
- 専攻医の希望があれば心臓麻酔を中心に研修し、経食道心エコー認定医の取得を目指す。様々な認定医を取得できるように目標を持ち、それが達成できるように努力する。
- 専攻医の希望、キャリアプラン等機会がある度に話し合いを持ち、研修プログラムを改善していきながら最適な研修を目指していく。

#### 研修実施計画例

年間ローテーション表（例）

	1年目	2年目	3年目	4年目
A	伊勢赤十字病院 連携施設	連携施設	連携施設	伊勢赤十字病院
B	連携施設	伊勢赤十字病院 連携施設	伊勢赤十字病院)	連携施設
C	連携施設	連携施設	連携施設	伊勢赤十字病院
D	伊勢赤十字病院	伊勢赤十字病院	連携施設	連携施設
E	伊勢赤十字病院	伊勢赤十字病院	伊勢赤十字病院	連携施設

基幹施設と連携施設の組み合わせは自由に決めることが出来る

#### 週間予定表

伊勢赤十字病院の例

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

毎朝8時30分から9時まで術前外来がある。

麻酔科は基本的には当直業務はなく待機態勢である。麻酔科標榜医取得までは麻酔上級医と共に待機をして緊急手術に対応する。

検討会・研修会等

- 症例検討会：毎日麻酔終了後、翌日の症例検討を行う。担当症例の提示・麻酔計画等を発表する。
- 講演会・レクチャー：院内で研修センター主催の講演会・レクチャーなど多く行われているので積極的に参加する。
- 各科の手術症例検討会に可能な限り参加する。

#### 4. 研修施設の指導体制

##### ①専門研修基幹施設

##### ○伊勢赤十字病院

プログラム総括責任者：中川 裕一

指導医：中川裕一（麻酔、心臓麻酔）

藤井 文（麻酔、心臓麻酔）

北川愛子（麻酔）

原 祐子（麻酔）

専門医：大津聡太（麻酔、心臓麻酔）

認定病院番号：735

特徴：三重県南勢部の医療の中心となる総合病院。総手術件数は約7,000例あり、ほぼ全ての診療科が揃い豊富な症例を経験できる。特色として成人心臓麻酔症例が多く、JB-POT 認定医・心臓麻酔専門医も複数おり指導体制が整っているため資格が取得しやすい。超音波ガイド下末梢神経ブロック対象麻酔症例が豊富であり、多彩な神経ブロックを行っている。先端医療である TAVI も豊富な症例があり、また WATCHMAN(左心耳閉鎖術)もハートチームで取り組んでいる

##### ②専門研修連携施設A

##### ○三重県立総合医療センター

研修実施責任者：古橋 一壽

専門研修指導医：古橋 一壽（麻酔）

川端 広憲（麻酔）

西川 理絵（麻酔）

庄村 千恵子（麻酔）

富田 正樹（救急・集中治療）

専門医：永井 岳（麻酔）

麻酔科学会認定病院番号：775

特徴：小児，産科，心臓，呼吸器外科，脳神経外科すべての経験が可能。

##### ○三重県厚生連鈴鹿中央総合病院

指導医：渡邊栄子（麻酔）

認定病院番号：1200

特徴：鈴鹿中央総合病院は鈴鹿市の市民病院の役割を果たす地域基幹病院で、鈴鹿市の医療の中心を担っている。特徴としては、呼吸器外科症例が豊富で多くの経験を積むことが出来る。外科は腹腔鏡手術を中心に肝胆膵外科・消化器外科手術を行っている。脳外科は、開頭手術、血管内手術、脊椎手術などを行っている。その他、泌尿器科・整形外科・耳鼻科・婦人科・眼科など幅広い分野での経験が積める。

その他の特徴としては、麻酔関連領域を中心に豊富な書籍があるので研修の一助となる。メディカルオンラインなどの文献検索も充実している。

呼吸器外科、脳神経外科、消化器外科を中心に麻酔の経験が可能である。

### ○市立伊勢総合病院

指導医：倉田正士（麻酔）

木下智史（麻酔）

横山有紀（麻酔）

認定病院番号：1105

特徴：外科、整形外科、口腔外科、形成外科、泌尿器科の全身麻酔を行っている。外科、整形外科の手術では積極的に硬膜外麻酔を併用している。神経ブロックの症例も豊富である。

### ○三重県厚生連松阪中央総合病院

専門研修指導医：網谷 謙（麻酔，ペイン）

西村佳津（麻酔）

川喜田美穂子（麻酔，ペイン）

石山実花（麻酔）

専門医：田中智哉

認定病院番号：835

特徴：年間の手術件数は約3,000例あり、産科以外の各科の手術をバランスよく経験できる。近年応用範囲が更に広まっている区域麻酔を積極的に取り入れることで術中麻酔・術後疼痛管理の質の向上を図っている。希望により、ペインクリニックも可能である。

### ○済生会松阪総合病院

指導医：車 武丸（麻酔）

専門医：車 有紀（麻酔）

中西まどか（麻酔）

認定病院番号：540

特徴：ゆとりのある環境で麻酔ができる。

### ○松阪市民病院

指導医：杉山朋弘（麻酔）

廣加奈子（麻酔）

認定病院番号：705

特徴：呼吸器外科症例が豊富で分離換気症例が経験できる。ロボット支援下手術も呼吸器外科を中心に泌尿器科も行っています。

### ○名古屋市立大学病院

名市大麻酔科ウェブサイト URL <http://www.ncu-masui.jp/>

研修実施責任者：祖父江 和哉 [kensyu@ncu-masui.jp](mailto:kensyu@ncu-masui.jp)

専門研修指導医：祖父江 和哉（麻酔，集中治療，いたみセンター）

田中 基（麻酔，周産期麻酔）

杉浦 健之（麻酔，いたみセンター）

徐 民恵（麻酔，集中治療，いたみセンター）

田村 哲也（麻酔，集中治療）

加古 英介（麻酔，集中治療，いたみセンター，周産期麻酔）

太田 晴子（麻酔，集中治療，いたみセンター）

加藤 利奈（麻酔，いたみセンター，周産期麻酔）

上村 友二（麻酔，集中治療，周産期麻酔）

佐藤 玲子（麻酔，いたみセンター）

横井 礼子（麻酔，周産期麻酔）

青木 優佑（麻酔，集中治療，周産期麻酔）

中西 俊之（麻酔，集中治療）

中井 俊宏（麻酔，集中治療，救急医療）

麻酔科認定病院番号：55（西暦1968年 麻酔科認定病院取得）

特徴：大学病院として高度先進医療を提供するとともに、名古屋都市圏の中核医療機関として地域医療に貢献している。教育熱心で様々な分野の専門性を持った指導医が多く在籍し、幅広い分野での研修環境が整っている。小児から成人まで豊富な症例があり、小児麻酔、心臓血管麻酔、超音波ガイド下神経ブロック、ハイリスク妊婦の周産期麻酔など幅広く研修できる。同時に、集中治療（closed ICU、PICU）の研修を通して、麻酔からICUまでシームレスな管理を学ぶことができる。また、いたみセンター、無痛分娩センターにおいても、希望に応じて専門的な研修が可能である。その他、病院併設のシミュレーションセンターでは、年数回のハンズオン講習を実施しており、シミュレーターを用いた経食道エコーなどの練習が随時可能である。

### ○三重大学医学部附属病院

研修プログラム統括責任者：賀来 隆治

専門研修指導医：賀来 隆治（麻酔，集中治療，ペインクリニック）

松崎 孝（麻酔，集中治療，ペインクリニック）  
横地 歩（麻酔，ペインクリニック）  
川本 英嗣（麻酔，救急医療）  
坂倉 庸介（麻酔）  
小野 大輔（麻酔，集中治療，ペインクリニック）  
松原 貴子（緩和医療）  
竹口 有美（緩和医療）  
専門医：坂本 正（ペインクリニック）  
生川 未菜（麻酔）

認定病院番号：163

特徴：すべての外科系診療科が揃っており，年間5,000例ほどの麻酔科管理症例があるため，専門医の取得に必要な症例を豊富に経験できる．また新生児の手術，超高齢者に対する心臓血管デバイス治療など，幅広い症例を経験することが可能である．硬膜外麻酔，神経ブロックなど区域麻酔を積極的に併用しており，早期に手技を身につけることができる環境である．麻酔だけでなく，集中治療，ペインクリニック，緩和医療の研修も可能である．

#### ○独立行政法人国立病院機構三重中央医療センター

指導医：長谷川隆（麻酔一般）

専門医：大川 真駒

認定病院番号：1191

特徴：基本的麻酔を網羅している．

#### ③専門研修連携施設B

##### ○名張市立病院

専門医：吉住祐紀（麻酔）

認定病院番号：1322

特徴：外科の症例が多く、硬膜外麻酔の経験が多くできる。整形外科では末梢神経ブロックも行っている。また脳外科の麻酔管理が経験できる。

## 5. 募集定員

4名

### 採用方法と問い合わせ先

#### 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11月頃一次募集開始予定)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、伊勢赤十字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。

伊勢赤十字病院 麻酔科部長 中川裕一

〒516-8512 三重県伊勢市船江1丁目471-2

TEL 0596-28-2171

E-mail isejrmasui2012@gmail.com

Website URL:<http://www.ise.jrc.or.jp/>

## 6. 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。

## 7. 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。

### 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，ASA1～2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ASA3度の患者の周術期管理やASA1～2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。

## 9. 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、各施設の多職種による専攻医の評価を年次ごとに集計し、次年次以降の専攻医への指導と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。

## 10. 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。

## 11. 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。

## 12. 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。

## 13. 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伊勢赤十字病院、名張市立病院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、大学病院だけでなく、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。

## 14. 専攻医の就業環境の整備機能(労務管理)

研修期間中に常勤として在籍する研修施設の就業規則に基づき就業することとなる。専攻医の就業環境に関して、各研修施設は労働基準法や医療法を順守することを原則とする。プログラム統括責任者および各施設の研修責任者は専攻医の適切な労働環境(設備、労働時間、当直回数、勤務条件、給与なども含む)の整備に努めるとともに、心身の健康維持に配慮する。

年次評価を行う際、専攻医および専門研修指導医は研修施設に対する評価(Evaluation)も行い、その内容を専門研修プログラム管理委員会に報告する。就業環境に改善が必要であると判断した場合には、当該施設の施設長、研修責任者に文書で通達・指導する。