

春日井市民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

春日井市民病院麻酔科専門研修プログラムは、専門研修基幹施設である春日井市民病院と専門研修連携施設の日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院、中部労災病院、中京病院、一宮西病院、愛知医科大学病院、藤田医科大学病院において、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。

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。

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。
- 研修期間のうち少なくとも1年間は専門研修基幹施設である春日井市民病院で研修を行う。
- 専攻医が希望する経験を積めるように、柔軟にプログラムを改変する

研修実施計画例

年間ローテーション表

	1年目	2年目	3年目	4年目
A	春日井市民病院	春日井市民病院	連携病院A	連携病院B
B	連携病院A	連携病院A	春日井市民病院	春日井市民病院

週間予定表

〇〇病院の例

	月	火	水	木	金	土	日
午前	手術室	ICU	手術室	手術室	手術室	休み	休み
午後	手術室	ICU	手術室	手術室	手術室	休み	休み
当番など	自宅待機4回/月 もしくは 居残り当番（18時程度まで）6回/月など 専攻医の余力に合わせて調整します						

4. 研修施設の指導体制

① 専門研修基幹施設

春日井市民病院

研修実施責任者：名原 功

専門研修指導医：名原 功（麻酔、心臓麻酔、集中治療、臨床研究）

三宅 健太郎（麻酔、心臓麻酔、集中治療、臨床研究）

末永 大介（麻酔、集中治療、ペインクリニック）

鈴木 帆高（麻酔、心臓麻酔、小児心臓麻酔、集中治療）

野崎 裕介（麻酔、心臓麻酔、集中治療）

清水 礼佳（麻酔、集中治療、ペインクリニック）

村山 誠弥（麻酔、集中治療）

木下 純貴（麻酔、集中治療）

麻酔科認定病院番号：822

施設の特徴：

- 最大の強みは「教育」です。適度な症例数、適正な労務管理の元、経験豊富な指導医が「考える臨床医」の育成を行います。

2. 麻酔科医に必要な麻酔はもちろんのこと、集中治療、心臓麻酔、EBM（論文の読み方、使い方）、学会発表、症例報告などの知識、経験、お作法を「系統的に」、「短期間で」、その道の専門家から直接指導で、習得することが出来ます。
3. 専攻医の自主性を重んじており、「ニーズに合わせて」資格取得のための勉強会や、系統的な講義、院内限定の秘伝のノート共有など、専攻医の成長を促す工夫があります。
4. 外科系のほぼ全てのすべての科の手術があるため、専門医研修で必要とされている特殊症例の麻酔件数は全て自院で経験可能になっています。
5. 日本集中治療医学会の集中治療専門医研修施設です。
6. 救命救急センターを有しており、救急外来からICUまでの周術期管理をシームレスに学ぶことができます。循環器内科の症例も含め、内科系の重症患者も管理します。
7. 希望者には学会発表、症例報告、臨床研究など英語、日本語問わず、一から指導します。
8. 疲弊しない労務環境の維持を徹底し、個人のwell-beingを第一に考えています。

② 専門研修連携施設A

【日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院】

研修実施責任者：寺澤 篤

専門研修指導医：棚橋 順治	(麻酔、集中治療、ペインクリニック)
寺澤 篤	(麻酔、集中治療)
平手 博之	(麻酔、集中治療)
杉本 憲治	(麻酔、集中治療、国際救援)
田口 学	(麻酔、集中治療)
山崎 諭	(麻酔、集中治療)
古田 敬亮	(麻酔、集中治療)
井上 芳門	(麻酔、集中治療、国際救援)
村橋 一	(麻酔、集中治療、救急)
藤井 智章	(麻酔、集中治療)
高木 美希	(麻酔、集中治療)
濱田 一央	(麻酔、集中治療)
牧野 樹	(麻酔、集中治療)
横地 佑磨	(麻酔、集中治療)
森川 彰大	(麻酔、集中治療)

麻酔科認定病院番号：632

施設の特徴：

1. 外科系のほぼ全てのすべての科の手術があるため、専門医研修で必要とされている特殊症例の麻酔件数はすべて自院で経験可能になっています。また、脊椎手術や腎移植手術も多く経験できます。
2. 日本集中治療医学会の集中治療専門医研修施設です。
3. 救命救急センターを有しており、重症救急患者の緊急手術では、救急外来またはICUでの術前管理、術中麻酔管理、ICUでの術後全身管理をシームレスに学ぶことができます。
4. 日本心臓血管麻酔学会の心臓血管麻酔専門医認定施設であり、成人の心臓・大血管手術の症例数も豊富で、JB-POT合格者も多数輩出しています。
5. 総合周産期医療センターであり、産科症例も豊富です。硬膜外分娩も行っております。
6. 災害拠点病院であり、かつ国際救援部がありますので、将来的に国内、国外災害救護に携わることも可能です。

【愛知医科大学病院】

研修実施責任者：野手 英明

専門研修指導医：梶浦 貴裕 (麻酔、小児麻酔、集中治療)

村松 愛 (麻酔、産科麻酔、集中治療)

佐藤 航 (麻酔、集中治療)

高橋 徹朗 (麻酔、集中治療、ペインクリニック)

梶田 裕加 (麻酔、集中治療、救急)

稲垣 友紀子 (麻酔、集中治療)

中村 健人 (麻酔)

新井 健一 (麻酔、ペインクリニック)

麻酔科認定病院番号：99

施設の特徴：

1. 脳神経外科、呼吸器外科、心臓血管外科などの全ての外科系の手術を経験することができます。専門医研修で必要な症例を経験することができます。TAVI, Mitraclipなどの症例も行っており、カテーテル治療における麻酔経験を積むことができます。
2. 日本集中治療医学会により集中治療専門医研修認定施設であり、集中治療専門医の育成を行います。
3. GICUでの術前管理、術中麻酔管理、ICUでの術後全身管理を始め、院内における敗血症などの重症患者管理を行います。

4. 当院では若い先生方に資格をとっていただきたいと考えており積極的にバックアップします。具体的には JRACE, JBPOT, 心臓血管麻酔専門医, 集中治療専門医, ペインクリニック専門医など, 勉強会を含め試験対策などみんなで学ぶ環境があります。

【独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院】

研修実施責任者： 浅野 貴裕
専門研修指導医： 藤岡 奈加子 (麻酔)
浅野 貴裕 (麻酔)
森 俊輔 (麻酔)
宇都宮 志織 (麻酔)
山口 拓海 (麻酔)
友成 祐里 (麻酔)

日本麻酔科学会認定病院取得 (認定病院番号：930)

特徴：

1. 当院では麻酔科管理症例が約 3000 例と多く、小児、心臓を含む幅広い手術を行っている。
2. 小児先天性心疾患に対する心臓外科手術件数は国内有数であり、多くの経験を積むことができる。成人心臓外科手術も行っており、心臓血管麻酔専門医認定施設である。
3. 名古屋医療圏の基幹病院であり救急救命センターに多くの緊急手術を必要とする患者が来院し、特に重症熱傷の患者が近隣地域より搬送され、その全身管理を学ぶことが出来る。
4. 末梢神経ブロックや硬膜外麻酔の区域麻酔を活用した麻酔管理を実践しており、その技術、知識、症例経験を積むことが出来る。
5. 関連領域 (緩和医療、集中治療など) に希望があれば研修が可能である。

【藤田医科大学病院】

研修実施責任者：西田 修 (麻酔、集中治療)
専門研修指導医：山下 千鶴 (麻酔、集中治療)
中村 智之 (麻酔、集中治療)
栗山 直英 (麻酔、集中治療)
原 嘉孝 (麻酔、集中治療)
早川 聖子 (麻酔、集中治療)
小松 聖史 (麻酔、集中治療)
川治 崇泰 (麻酔、集中治療)

古賀 恵里	(麻酔、ペイン)
永田 麻里子	(麻酔、集中治療)
鈴木 紳也	(麻酔、集中治療)
澤田 健	(麻酔、集中治療)

認定病院番号 104

特徴：

1. 一般的な疾患から小児、ロボット支援下手術、移植手術（肺移植、肝移植、臍腎同時移植、臍単独移植、腎移植）、心臓血管外科手術（TAVIを含む）まで幅広い研修が可能。
2. 全年齢・全科対応の general ICU を closed ICU として麻酔科医が管理しており、急性血液浄化療法、経空腸栄養、急性期呼吸リハビリを 3 本柱として重症患者に対する集中治療の研修が可能である。麻酔と集中治療を共に「侵襲制御」と考え、術後 ICU 管理も含めたシームレスな術中・術後の全身管理を研修可能。
3. 敗血症など院内急変患者の対応だけでなく、院外からも重症小児救急、心臓血管外科疾患の救急、体外式膜型人工肺（ECMO）による治療を要する重症呼吸不全、重症肝不全などを受け入れており、これら超重症救急患者に対する充実した研修が可能である。ECMO car, Dr へりを用いた重症患者搬送などの研修も可能である。
4. ペインクリニック外来にて超音波ガイド下末梢神経ブロックの研修も可能である。
5. 当科を中心に MET (Medical Emergency Team) を構成して院内急変の対応を行っており、院内救急の初期対応などの研修も可能である。麻酔・集中治療・救急以外の分野でも Infection control team や Nutrition support team、医療安全など、院内の横断的な組織にも麻酔科医が積極的に関与している。

【一宮西病院】

研修実施責任者：坪内宏樹

専門医研修指導医

坪内宏樹	(麻酔, 集中治療, 救急)
川出健嗣	(麻酔, 集中治療, 心臓血管麻酔)
河野真人	(麻酔, 集中治療, ペインクリニック)
杉野貴彦	(麻酔, 救急)
民井亨	(麻酔, 心臓血管麻酔)
本田あや子	(麻酔, 心臓血管麻酔)
細井麻里	(麻酔)
前迫大樹	(麻酔, 心臓血管麻酔)
田中悠登	(麻酔, 集中治療)

小野千紗	(麻酔)
酒井英恵	(麻酔)
深見礼美	(麻酔)

認定病院番号1246

特徴：集中治療のローテーション可能

当院の麻酔科の特徴は、麻酔科が集中治療科も兼務し、院内・院外の重症患者管理を一手に引き受けていることが挙げられる。

当院ICUのシステムは、いわゆるクローズドシステムで、麻酔科医が専従医の全科対応のgeneral ICUである。毎朝のカンファレンスに際して、各部門の協力によりその日の検査結果、レントゲン写真が8時30分までに揃い、医師のみならず、看護師、専従呼吸療法士、MEも常時参加し活発な討議が行われる。適定治療の実現と現場の混乱を避けるため、指示系統は、麻酔科医による一本化となっており、各科主治医の要望は、麻酔科医との綿密なコミュニケーションを通じて十分に反映されている。また、各部門の連携が非常に円滑に行われている。年間入室者数は850を超えるが、重症度は非常に高い。疾患分類は全科にわたり、院内発生・救急経由を問わず、外科系・内科系のすべての患者を引き受ける。

このように、当院では麻酔科が手術室での麻酔業務にとどまらず、集中治療科の運営を行い、院内急変対応、重症救急対応をも担っている。

現在、当院のような完全にクローズドシステムで麻酔科がICU管理を行っているのは、全国に多数あるICUのうち1～2割り程度しかないといわれている。

ぜひ、研修医諸君には、当ICUで、集中治療専門医が行う重症患者管理を研修し、かつして片手間ではできない、重症患者管理を専門にする医師だからこそおこなえる医療を経験して欲しい。

また、麻酔科医師が、その全身を診るという能力を、手術麻酔だけに留まらず重症患者を救うために活用する場面を研修し、付加価値の高い麻酔科医師となる研修が可能である。

【中部労災病院】

研修実施責任者：開田 剛史	(麻酔, 集中治療)
専門研修指導医：町野 麻美	(麻酔, 集中治療)
森 康一郎	(麻酔, 集中治療)
白 晋	(麻酔, 集中治療)

麻酔科認定病院番号：468

施設の特徴：

500床弱の中規模病院であり、一般的な手術麻酔の経験ができます。

呼吸器外科・脊椎外科症例は豊富なため、分離肺換気や体位変換等、術中管理に必要な一般的な知識や対応を一通り経験することができます。

口腔外科症例として上顎骨・下顎骨形成術を行っていますので、経鼻挿管についても定期的に経験することができます。

また集中治療管理にも携わるため、救急患者および高侵襲術後や重篤な術前合併症患者の術後管理を経験することができます。

5. 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（2024年9月ごろを予定）本研修プログラムに応募する。選考は病院見学の際の印象と面接で行う。

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。

春日井市民病院 麻酔科 名原功 主任部長

愛知県春日井市鷹来町1丁目1番地1

TEL (0568)57-0057

E-mail yellowin@gmail.com

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

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、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。

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。
- 他院での研修中は年 2 回ほど専門研修プログラム統括責任者と専攻医の間で面談を行い、研修状況、今後の希望その他について直接聞き取りを行う

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

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。

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ります。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します。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します。

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・指導します。