

# 岩手県立中央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

本専門研修プログラムは、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、心臓血管外科・脳外科・小児外科・産婦人科・胸部外科を含む26診療科を有する岩手県の地域中核総合病院での麻酔研修である。

当院は救急患者受け入れのためのヘリポートも備え、予定手術に加えて緊急手術の症例数も豊富で、偏らない麻酔研修ができる。ハイブリッド手術室での心臓大血管手術や脳血管内手術の手術症例も豊富である。ペインクリニックや集中治療には専従医がおり、教育体制が充実している。

当院の専攻医は岩手県の正規職員（地方公務員）として採用になる。

岩手県内の連携施設での研修や診療応援に加え、地域医療にも貢献できる。

また当院は、心臓血管麻酔専門医認定施設であるとともに県内唯一の植込み型補助人工心臓実施施設である。JB-POT資格取得者や心臓血管麻酔専門医、心臓血管麻酔学会認定指導医もおり、更なるサブスペシャリティー研修も可能である。

研修終了後は、岩手県の地域医療の担い手として当院も含め、県内の希望する施設で就業が可能である。

### 3. 専門研修プログラムの運営方針

- 原則として、研修の前半2年間は、専門研修基幹施設で研修を行う。
- 3年目以降に、当院の集中治療科やペインクリニック科、岩手県立胆沢病院ペインクリニック科などで、麻酔以外の様々な症例も経験する。
- 地域医療の充実のため、必要に応じて連携病院での麻酔研修や診療応援を行う。
- 4年目はサブスペシャリティを意識したローテーション（ペインクリニック、集中治療、心臓麻酔等）も可能である。
- 連携病院で専門医研修を開始した専攻医は、必要経験麻酔症例を達成できるように、時期や期間を調整しながら基幹病院での研修を行う。
- 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必要経験麻酔症例数を達成できるようローテーションを構築する。

#### 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	岩手県立中央病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (麻酔)	岩手県立宮古病院 (麻酔)	岩手県立宮古病院 (麻酔)
B	岩手県立中央病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (麻酔)	岩手県立釜石病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (集中治療)
C	岩手県立磐井病院 (麻酔)	岩手県立磐井病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (麻酔, ペイン)	岩手県立中央病院 (麻酔, ペイン)
D	岩手県立胆沢病院 (麻酔, ペイン)	岩手県立胆沢病院 (麻酔, ペイン)	岩手県立中央病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (麻酔, 集中治療)

#### 週間予定表

岩手県立中央病院の例

	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

当直：平日は2週に1～2回程度、休日は月に1～2回程度。（専攻医の数により、変動あり）。当直翌日の午後は休み。

#### 4. 研修施設の指導體制

##### ① 専門研修基幹施設

岩手県立中央病院

研修プログラム統括責任者：下田栄彦

専門研修指導医：

下田栄彦（麻酔，周術期外来）

鈴木道大（麻酔，心臓血管）

鈴木雅喜（麻酔）

吉田ひろ子（ペインクリニック，麻酔，周術期外来）

三輪明子（麻酔，心臓血管）

野口浩輝（ペインクリニック）

専門医：中野美紀（麻酔，心臓血管，周術期外来）

菅真理子（ペインクリニック）

認定病院番号：24

特徴：岩手県内20の県立病院のセンター病院としての中心的役割を果たす総合病院。県内唯一の植込み型補助人工心臓実施施設。ハイブリッド手術室での心臓大血管手術や脳血管内手術も行われている。すべての診療科の偏りない麻酔が経験できる。

##### ② 専門研修連携施設A

盛岡赤十字病院

研修実施責任者：西嶋茂樹

専門研修指導医：

西嶋茂樹（麻酔）

永田博文（麻酔）

星有起枝（麻酔）

認定病院番号：974

特徴：急性期医療や二次救急、小児救急にも積極的に関わっている。災害拠点病院であることに加え、診療面では産科が充実しており、帝王切開が多いのが特徴。

岩手県立胆沢病院

研修実施責任者：木村 丘

専門研修指導医

木村 丘（麻酔，ペインクリニック）

加藤幸恵（ペインクリニック，麻酔）

青山泰樹（麻酔，ペインクリニック）

青山有佳（麻酔，ペインクリニック）

松井秀明（麻酔，ペインクリニック）

認定病院番号：263

特徴：岩手県胆江地区の医療の中心。手術，救急医療に加え，ペインクリニックに特に力を注いでいる。緩和ケアチームのメンバーとして、難治性疼痛の緩和に取り組んでいる。

岩手県立磐井病院

研修実施責任者：須田志優

専門研修指導医

須田志優（麻酔）

片山貴晶（救急，麻酔）

叶城倫子（麻酔）

認定病院番号：757

特徴：岩手県南部，両盤地区の医療の中心。手術だけでなく，救急医療，がん診療，周産期医療にも積極的に関わっている。

八戸赤十字病院

研修実施責任者：秋山潤根

専門研修指導医：

秋山潤根（麻酔）

金田 考（麻酔）

金子勝利（麻酔）

三井由紀子（麻酔）

増田智樹（麻酔）

認定病院番号：506

特徴：青森県南、岩手県北地域における医療の中心施設。

### ③ 専門研修連携施設B

岩手県立二戸病院

研修実施責任者：村尾浩平

専門研修指導医：

村尾浩平（麻酔，ペインクリニック）

専門医：古川誠太郎（麻酔）

認定病院番号：1272

特徴：岩手県北の中核的総合病院。

岩手県立中部病院

研修実施責任者：高橋肇

専門研修指導医：

高橋肇（麻酔）

中山裕人（麻酔）

認定病院番号：1478

特徴：岩手県中部地域の広域基幹病院。地域がん拠点病院，地域医療支援病院，災害拠点病院として主に救急医療を担っている。

岩手医科大学医学部附属病院

研修プログラム統括責任者：鈴木健二

専門研修指導医：

鈴木健二（麻酔，ペインクリニック）

大畑光彦（ペインクリニック，麻酔）

小林隆史（麻酔，心臓血管）

熊谷 基（麻酔，集中治療）

脇本将寛（麻酔，心臓血管）

相澤 純（麻酔，医学教育）

佐藤美浩（麻酔）

酒井 彰（麻酔）

畠山知規（麻酔）

山田直人（麻酔，ペインクリニック）

専門医：本郷修平（麻酔，ペインクリニック）

小川祥平（麻酔）

高橋裕也（麻酔，ペインクリニック）

認定病院番号：6

特徴：北東北における地域医療の拠点。ペインクリニック，集中医療のローテーション可能。臓器移植，ロボット支援手術，心臓血管ハイブリッド手術も行っている。

岩手県立釜石病院

研修実施責任者：村上輔

専門研修指導医：

村上輔（麻醉）

専門医：角地浩明（麻醉，救急）

認定病院番号：2019

特徴：岩手県沿岸南部の総合病院。整形外科および消化器外科の手術が豊富である他、形成外科・泌尿器科の手術も施行されている。

岩手県立宮古病院

研修実施責任者：鈴木瑛介（麻醉）

専門研修指導医：

鈴木瑛介（麻醉）

認定病院番号：1176

特徴：岩手県沿岸北部の総合病院。消化器外科・整形外科の他，脳神経外科・泌尿器科・産婦人科の手術が行われている。

## 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（2021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，岩手県立中央病院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。

岩手県立中央病院 麻醉科長 下田栄彦

〒020.0066

岩手県盛岡市上田1丁目4番1号

TEL 019-653-1151

FAX 019-653-4830

E-mail : toshirou kikuchi@pref.iwate.jp

Website <http://chuo-hp.or.jp>

## 6. 麻醉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）

麻醉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
- 5) 他科の医師やコメディカルとのコミュニケーション能力
- 6) 手術室をコーディネートする能力

## 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。

手術の緊急度や患者情報に関して、外科医とコミュニケーションがとれる。

手術室のコーディネートができる。

### 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。

#### 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。

## 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盛岡赤十字病院，岩手県立胆沢病院，岩手県立磐井病院，八戸赤十字病院，岩手県立二戸病院，岩手県立中部病院，岩手医科大学附属病院など幅広い連携施設が入っている。医療資源が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された麻酔診療の実施は不可欠である。専攻医は大病院だけでなく、地域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。

当院は20の県立病院のセンター病院でもあるため、県民のニーズに応えるべく、麻酔科医を必要としている病院への診療応援を交代で行いながら、臨床能力の向上と地域医療の充実へ向けて努力する。

## 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。