

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が特徴である。

症例数は豊富で、偏らない麻酔研修が可能である。集中治療やペインクリニックには専従医がおり、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。

岩手県唯一の心臓血管麻酔専門医認定施設であり、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、地域医療の担い手として当院も含め、希望する施設での就業が可能である。

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（集中治療、ペインクリニック、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、必要な特殊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)	岩手県立中央病院 (麻酔, 集中治療) 岩手県立胆沢病院 (ペイン)	岩手県立中央病院 (麻酔)
B	岩手県立中央病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (麻酔, 集中治療) 岩手県立中部病院 (麻酔)	岩手県立中央病院 (麻酔, ペイン)
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)	岩手県立中央病院 (麻酔, ペイン, 集中治療)
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：8,938症例

本研修プログラム全体における総指導医数：12.2人

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	213症例
帝王切開術の麻酔	544症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	154症例
胸部外科手術の麻酔	281 症例
脳神経外科手術の麻酔	310症例

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）

吉田ひろ子（麻酔）

鈴木雅喜（麻酔）

大河晴生（麻酔）

野口浩輝（麻酔，ペインクリニック）

宮手美治（集中治療）

専門医：鈴木道大（麻酔）

菅沼紘平（麻酔）

三輪明子（麻酔）

長谷川朋子（麻酔）

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中心的役割を果たす総合病院。

集中治療，ペインクリニックのローテーション可能。

麻酔科管理症例数 4,408症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	135症例
帝王切開術の麻酔	258症例

心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	154 症例
胸部外科手術の麻酔	236 症例
脳神経外科手術の麻酔	117症例

② 専門研修連携施設A

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）

竹森健（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

麻酔科管理症例数 2,090症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	14症例
帝王切開術の麻酔	55症例
脳神経外科手術の麻酔	84症例

岩手県立二戸病院

研修実施責任者：中村敏克

専門研修指導医：中村敏克（麻酔）

認定病院番号：1272

特徴：岩手県北の中核的総合病院.

麻酔科管理症例数 625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	8症例
脳神経外科手術の麻酔	15症例

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）

松井秀明（麻酔，ペインクリニック）

加藤幸恵（ペインクリニック，麻酔）

専門医：青山泰樹（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施設。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。

麻酔科管理症例数 1,951症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	12症例
胸部外科手術の麻酔	29 症例
脳神経外科手術の麻酔	3症例

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）

専門医：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かかわっている。

麻酔科管理症例 1,372例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	9症例
帝王切開術の麻酔	7症例
胸部外科手術の麻酔	3 症例
脳神経外科手術の麻酔	10症例

③ 専門研修連携施設B

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）

岡田一敏（麻醉）

認定病院番号：974

特徴：急性期治療や二次救急，小児救急に積極的にかかわっている．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です．

麻醉科管理症例数 2,585症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻醉	29症例
帝王切開術の麻醉	215 症例
胸部外科手術の麻醉	8 症例
脳神経外科手術の麻醉	52症例

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（麻醉）

中山裕人（麻醉）

認定病院番号：1478

特徴：岩手県中部地域の広域基幹病院，地域がん診療拠点病院，地域医療支援病院，災害拠点病院として主に急性期医療を担っている．

麻醉科管理症例数 2,246症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻醉	10症例
帝王切開術の麻醉	1 症例
胸部外科手術の麻醉	5 症例
脳神経外科手術の麻醉	29症例

岩手医科大学医学部附属病院

研修実施責任者：鈴木健二

専門研修指導医：

鈴木健二（麻醉，ペインクリニック）

永田博文（麻醉）

大畑光彦（麻醉，ペインクリニック）

小林隆史 (麻醉)
熊谷 基 (麻醉)
酒井 彰 (麻醉)
佐藤美浩 (麻醉)
星有己枝 (麻醉)
専門医：脇本将寛 (麻醉)
山田直人 (麻醉, 集中治療)
石川 高 (麻醉)

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，集中治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。

麻醉科管理症例数 6,437症例

5. 募集定員

10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，岩手県立中央病院麻醉科専門研修プログラム website，電話，FAX，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

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 gyomu@chuo-hp.jp

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

7. 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6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。

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

患者の手術麻酔に伴うリスクファクターを指摘できる。

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

ASA 1～2度の患者に関しては、指導医の監視のもと、原則ひとりで管理できる。

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。

自ら経験した症例や、研究を関連学会で発表できる。

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ひとり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等に関して、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。

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**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八戸赤十字病院，岩手県立二戸病院，岩手県立胆沢病院，岩手県立磐井病院，盛岡赤十字病院，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。

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，更なる臨床能力の向上と地域医療の充実へ努力する。