

大阪府済生会千里病院

救急科専門研修プログラム



社会福祉法人<sup>恩賜</sup>大阪府済生会千里病院

## 目次

### 第1章 大阪府済生会千里病院救急科専門研修プログラムについて

#### 第1節 はじめに

#### 第2節 本研修プログラムで得られること

### 第2章 救急科専門研修の実際

#### 第1節 学習方法

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

#### 第2節 研修プログラムの実際

#### 第3節 研修施設群の内容

1. 大阪府済生会千里病院（基幹研修施設）
2. 大阪大学医学部附属病院（連携施設）
3. 大阪市立医学部附属病院（連携施設）
4. 大阪市立総合医療センター（連携施設）
5. 大阪府済生会野江病院（連携施設）
6. 岡山済生会総合病院（連携施設）
7. 飯塚病院（連携施設）
8. 済生会熊本病院（連携施設）
9. 浦添総合病院（連携施設）
10. 利尻国保中央病院（連携施設）

#### 第4節 研修プログラムの基本構成モジュール

#### 第5節 各研修施設で経験可能な項目と経験すべき症例数一覧

### 第3章 専攻医の到達目標（修得すべき知識・技能・態度など）

#### 第1節 専門知識

#### 第2節 専門技能

#### 第3節 経験目標

1. 経験すべき疾患・病態
2. 経験すべき診察・検査など
3. 経験すべき手術・処置など
4. 地域医療の経験（病診・病病連携、地域包括ケア、在宅医療などの）
5. 学術活動

第4章 各種カンファレンスなどによる知識・技能の習得

第5章 学問的姿勢の習得

第6章 医師に必要なコアコンピテンシー、倫理性、社会性などの習得

第7章 施設群による研修プログラムおよび地域医療についての考え方

第1節 専門研修施設群の連携について

第2節 地域医療・地域連携への対応

第3節 指導の質の維持を図るために

第8章 年次毎の研修計画

第9章 専門研修の評価について

第1節 形成的評価

第2節 総括的評価

1. 評価項目・基準と時期

2. 評価の責任者

3. 終了判定のプロセス

4. 他職種評価

第10章 研修プログラムの管理体制について

第1節 救急科研修プログラム管理委員会について

1. 委員会の役割

2. プログラム統括責任者の役割

3. プログラム統括責任者の基準

4. 指導医について

第2節 基幹施設の役割

第3節 連携施設での委員会組織

第11章 専攻医の就業環境について

第12章 専門研修プログラムの改善方法

第1節 専攻医による指導医および研修プログラムの評価

第2節 専攻医などからの評価をシステム改善につなげるプロセス

第3節 研修に対する監査（サイトビジット等）・調査への対応

第4節 大阪府済生会千里病院専門研修プログラム連絡協議会

第5節 専攻医や指導医による日本専門医機構の

## 救急研修委員会への直接の報告

### 第6節 プログラムの更新のための審査

#### 第13章 修了判定について

#### 第14章 専攻医が研修プログラムの修了に向けて行うべきこと

#### 第15章 研修プログラムの施設群

##### 第1節 専門研修基幹施設

##### 第2節 専門研修連携施設

##### 第3節 専門研修施設群

##### 第4節 専門研修施設群の地理的範囲

#### 第16章 専攻医の受け入れ数について

#### 第17章 サブスペシャルティ領域との連続性について

#### 第18章 救急科研修の休止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件

#### 第19章 専門研修実績記録システム、マニュアル等について

##### 第1節 研修実績および評価を記録し、蓄積するシステム

##### 第2節 医師としての適正評価

##### 第3節 プログラム運用マニュアル・フォーマット等の整備

1. 専攻医研修マニュアル
2. 指導者マニュアル
3. 専攻医研修実績記録フォーマット
4. 指導医による指導とフィードバックの記録
5. 指導者研修計画（FD）の実施記録

#### 第20章 専攻医の採用と修了

##### 第1節 採用方法

##### 第2節 終了要件

#### 第21章 応募方法と採用

## 第1章 大阪府済生会千里病院救急科専門研修プログラムについて

### 第1節 はじめに

救急医療では医学的緊急性への対応、すなわち患者が手遅れとなる前に診療を開始することが重要です。しかし、救急患者が医療にアクセスした段階では緊急性の程度や罹患臓器も不明なため、患者の安全確保には、いずれの病態の緊急性にも対応できる専門医が必要になります。そのためには救急搬送患者を中心に診療を行い、急病、外傷、中毒など原因や罹患臓器の種類に関わらず、すべての緊急性に対応する救急科専門医の存在が国民にとって重要になります。

本研修プログラムの目的は、「国民に良質で安心な標準的医療を提供できる」救急科専門医を育成することです。

救急科専門医の社会的責務は、医の倫理に基づき、急病、外傷、中毒など疾病の種類に関わらず、救急搬送患者を中心に、速やかに受け入れて初期診療に当たり、必要に応じて適切な診療科の専門医と連携して、迅速かつ安全に診断・治療を進めることにあります。さらに、救急搬送および病院連携の維持・発展に関与することにより、地域全体の救急医療の安全確保の中核を担うことが使命です。本研修プログラムを修了することにより、このような社会的責務を果たすことができる救急科専門医となる資格が得られます。

### 第2節 本研修プログラムで得られること

専攻医のみなさんは本研修プログラムによる専門研修により、以下の能力を備えることができます。

- ① 様々な傷病、緊急度の救急患者に、適切な初期診療を行える。
- ② 複数患者の初期診療に同時に対応でき、優先度を判断できる。
- ③ 重症患者への集中治療が行える。
- ④ 他の診療科や医療職種と連携・協力し良好なコミュニケーションのもとで診療を進めることができる。
- ⑤ 必要に応じて病院前診療を行える。
- ⑥ 病院前救護のメディカルコントロールが行える。
- ⑦ 災害医療において指導的立場を発揮できる。
- ⑧ 救急診療に関する教育指導が行える。
- ⑨ 救急診療の科学的評価や検証が行える。

- ⑩ プロフェッショナリズムに基づき最新の標準的知識や技能を継続して修得し能力を維持できる。
- ⑪ 救急患者の受け入れや診療に際して倫理的配慮を行える。
- ⑫ 救急患者や救急診療に従事する医療者の安全を確保できる。

## 第2章 救急科専門研修の実際

### 第1節 学習方法

専攻医のみなさんには、以下の3つの学習方法で専門研修を行っていただきます。

#### 1. 臨床現場での学習

経験豊富な指導医が中心となり救急科専門医や他領域の専門医とも協働して、専攻医のみなさんに広く臨床現場での学習を提供します。

- ① 救急診療や手術での実地修練 (on-the-job training)
- ② 診療科におけるカンファレンスおよび関連診療科との合同カンファレンス
- ③ 抄読会・勉強会への参加
- ④ 臨床現場でのシミュレーションシステムを利用した、知識・技能の習得

#### 2. 臨床現場を離れた学習

国内外の標準的治療および先進的・研究的治療を学習するために、救急医学に関連する学術集会、セミナー、講演会および JATEC、JPTEC、ICLS (AHA/ACLS を含む) コースなどの off-the-job training course に積極的に参加していただきます(参加費用の一部は研修プログラムで負担いたします)。また、救急科領域で必須となっている ICLS (AHA/ACLS を含む) コースが優先的に履修できるようにします。救命処置法の習得のみならず、優先的にインストラクターコースへ参加できるように配慮し、その指導法を学んでいただきます。また、研修施設もしくは日本救急医学会やその関連学会が開催する認定された法制・倫理・安全に関する講習にそれぞれ少なくとも1回は参加していただく機会を用意いたします。

#### 3. 自己学習

専門研修期間中の疾患や病態の経験値の不足を補うために、日本救急医学会やその関連学会が準備する「救急診療指針」、e-Learning などを利用した学習を病院内や自宅で利用できる機会を提供します。

### 第2節 研修プログラムの実際

本専門研修プログラムは、各専攻医のみなさんの希望を考慮し、個々の基本モジュールの内容を吟味した上で、基幹施設・連携施設のいずれの施設からの開始に対しても対応できるような研修コースです。

本専門研修プログラムによる救急科専門医取得後には、サブスペシャリティ

領域である「集中治療医学領域専門研修プログラム」に進んだり、救急科関連領域の医療技術向上および専門医取得を目指す臨床研修や、リサーチマインドの醸成および医学博士号取得を目指す研究活動を選択したりすることが可能です。また本専門研修プログラム管理委員会は、基幹研修施設である大阪府済生会千里病院の卒後臨床研修センターと協力し、大学卒業後2年以内の初期研修医の希望に応じて、将来、救急科を目指すための救急医療に重点を置いた初期研修プログラム作成にもかかわっています。

- ① 研修期間：研修期間は3年間です。
- ② 出産、疾病罹患等の事情に対する研修期間についてのルールは「第18章 救急科研修の休止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件」をご参照ください。

### 第3節 研修施設群の内容

本プログラムは、研修施設要件を満たした下記の10施設によって行います。

救急科領域の専門研修プログラムでは、医師としてのコンピテンスの幅を広げるために、最先端の医学・医療を理解すること及び科学的思考法を体得することを重視しています。具体的には、専門研修の期間中に臨床医学研究、社会医学研究あるいは基礎医学研究に直接・間接に触れる機会を持つことができるように、研修施設群の中に臨床研究あるいは基礎研究を実施できる体制を備えた施設を含めています。

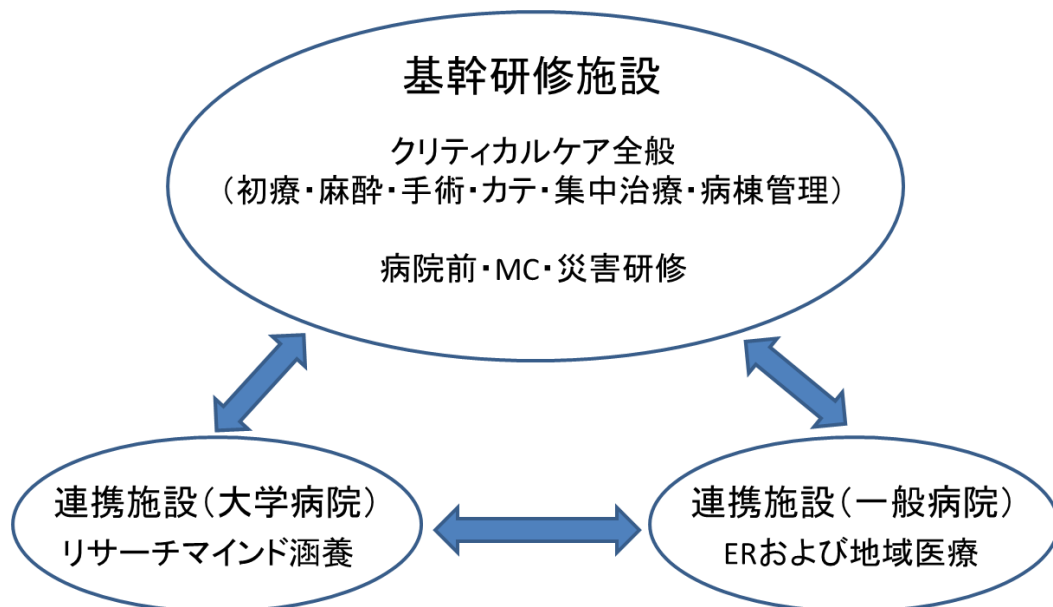


図1 本プログラムにおける研修施設群



## 1. 大阪府済生会千里病院（基幹研修施設）

①救急科領域の病院機能：三次救急医療機関（救命救急センター）、災害拠点病院、ドクターカー配備、地域メディカルコントロール（MC）協議会中核施設、地域二次救急医療機関

②指導者：救急科指導医（学会）2名、救急科専門医（学会）10名、その他の専門医（集中治療3名、外傷2名、麻酔科1名、循環器内科3名、脳神経外科1名、整形外科2名、外科5名等）

③救急車搬送件数：3500/年

④研修部門：千里救命救急センター、麻酔科、外科、整形外科

⑤研修領域

（ア）クリティカルケア・重症患者に対する診療

（イ）病院前救急医療（MC・ドクターカー）

（ウ）心肺蘇生法・救急心血管治療

（エ）ショック

（オ）重症患者に対する救急手技・処置

（カ）救急医療の質の評価・安全管理

（キ）災害医療

（ク）救急医療と医事法制

（ケ）一般的な救急手技・処置

（コ）救急症候に対する診療

（サ）急性疾患に対する診療

（シ）外因性救急に対する診療

（ス）小児および特殊救急に対する診療

（セ）外科的・整形外科的救急手技・処置

（ソ）地域メディカルコントロール

⑥研修内容

（ア）外来症例の初療（麻酔、手術、カテーテル治療を含む）

（イ）ICU入院症例の管理

（ウ）病棟入院症例の管理

（エ）病院前診療（ドクターカー）

（オ）オンラインメディカルコントロール

（カ）災害訓練への参加

（キ）off the job trainingへの参加

⑦研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による

⑧給与：基本給：34万円、諸手当：約18万円（基本給は臨床経験に応じて加算あり、1年毎に2万円加算）

- ⑨身分：専攻医
- ⑩勤務時間：日勤 8:30-16:40 夜勤 16:30-8:50
- ⑪社会保険：健康保険、厚生年金保険、雇用保険、労災保険（病院負担）を適用
- ⑫宿舎：なし
- ⑬専攻医室：専攻医専用の設備はないが、病院医局内に個人スペース（机、椅子、棚）が充てられる。
- ⑭健康管理：健康診断年2回。その他各種予防接種。
- ⑮医師賠償責任保険：病院加入（個人加入については任意）
- ⑯臨床現場を離れた研修活動：日本救急医学会、日本救急医学会地方会、日本臨床救急医学会、日本集中治療医学会、日本集中治療医学会地方会、日本外傷学会、日本中毒学会、日本熱傷学会、日本集団災害医学会、日本病院前救急診療医学会など救急医学・救急医療関連医学会の学術集会への1回以上の参加ならびに報告を行う。参加費ならびに論文投稿費用は全額支給。
- ⑰週間スケジュール  
週間スケジュールを下記に示します。

時	月	火	水	木	金	土	日	
7								
8	8:30-9:20 モーニング入院カンファレンス							
9		レクチャー	症例検討会	抄読会	研修医勉強会			
10	9:45-10:20 重症回診(ICU 病棟)							
11	救命医局会(月1回)	初療対応、ICU・病棟業務、ドクターカー乗務、手術						
12	ランチョンミーティング							
13								
14								
15								
16	16:30-17:00 イブニング入院カンファレンス							
17	17:00-8:30 初療対応(夜勤者のみ)							
18								

## 2. 大阪大学医学部附属病院（連携施設）

### (1) 救急科領域の病院機能：

三次救急医療施設（高度救命救急センター）、災害拠点病院、大阪府ドクターヘリ基地病院、脳卒中センター、循環器疾患センター、総合周産期母子医療センター、地域メディカルコントロール(MC)協議会中核施設(豊能地域、三島地域、大阪市)、日本救急医学会指導医施設、日本外傷学会指導医施設、日本熱傷学会指導医施設、日本集中治療学会指導医施設

大阪大学医学部附属病院 HP：

<http://www.hosp.med.osaka-u.ac.jp/outline/index.html>

### 当施設の特徴：

当科の救急専従医はさまざまなサブスペシャリティーを有し、初期診療から根治的治療、集中治療に従事している。症例に応じ遅滞無く適切に対応するための初療室一体型 CT 及び血管造影室を初療空間に専有しており、初療空間での緊急手術、Damage Control Surgery、血管内治療などが可能である。多岐にわたる院内専門各科との連携も非常に良好である。科学的アセスメントに基づいた急性期病態の解析や基礎医学をもとにした治療戦略の開発にも関わることが出来る。ドクターヘリによる病院前救急医療に関する技術・知識の習得も可能である。DMAT を中心とした災害医療体制への積極的な関与や大阪府の救急医療システムの開発にも関与している。

高度救命救急センターHP：<http://www.osaka-u-taccc.com>



### (2) 指導者：

救急科指導医 6名、救急科専門医 17名。それぞれ、一般外科、脳神経外科、整形外科、内科、感染症、集中治療などのサブスペシャリティーを有している。また、大学内の多岐にわたる各科専門医師と連携を所属している。

### (3) 救急車搬送件数：1200台/年

### (4) 研修部門：高度救命救急センター

### (5) 研修領域

- i. クリティカルケア・重症患者に対する診療
- ii. 病院前救急医療（MC・ドクターヘリ）
- iii. 心肺蘇生法・急性冠症候群・心大血管疾患・脳血管傷害・外傷診療・熱傷診療・中毒診療・特殊感染症・産科救急・内分泌救急など。
- iv. ショック、多臓器不全（呼吸不全・肝不全・急性腎障害など）

- v. 重症患者に対する救急手技・処置
- vi. 救急医療の質の評価・安全管理
- vii. 災害医療
- viii. 救急医療と医事法制

(6) 研修内容

- i. 外来症例の初療
- ii. 入院症例の管理
- iii 病院前診療

(7) 研修の管理体制：

救急科領域専門研修管理委員会による

(8) 給与：

大阪大学医学部附属病院の規定により支給（平成 28 年度時給 1,335 円、平均月収 25～30 万円）

(9) 身分：診療医（後期研修医）

(10)勤務時間：8:30-17:15

(11)社会保険：労働保険、健康保険、厚生年金保険、雇用保険を適用

(12)宿舎：なし

(13)専攻医室：高度救命救急センター内に専攻医専用のスペースが充てられる。

(14)健康管理：年 1 回。その他各種予防接種を実施。

(15)医師賠償責任保険： 医師賠償責任保険（病院契約）に加入。

(16)臨床現場を離れた研修活動：

学会発表、論文作成などを通じて問題発見と解決法習得が可能となる科学的視点の養成（リサーチマインドの養成）を積極的に行っている。日本救急医学会、近畿救急医学研究会、日本臨床救急医学会、日本集中治療医学会、日本集中治療医学会近畿地方会、日本脳神経外科学会、日本脳卒中学会、日本外傷学会、日本中毒学会、日本中毒学会西日本地方会、日本熱傷学会、日本集団災害医学会、日本航空医療学会、日本病院前診療医学会、脳神経外傷学会など救急医学・救急医療関連医学会の学術集会への 1 回以上の参加ならびに報告を行う。研究内容によっては海外の学会（American Association of Surgery for Trauma, Society of Critical Care Medicine, Asian Conference for Emergency Medicine, International Conference for Emergency Medicine, European Society of Intensive Care Medicine, American Heart Association, European Society for Clinical Nutrition and Metabolism, American Society for Parenteral and Enteral Nutrition など）での発表も可能であり、英語論文作成の指導も行っている。参加費や交通費ならびに論文投稿費用は院内の規程に基づいて支給される。院外教育にも積極的に取り組んでおり、ICLS、JATEC、MIMMS、DMAT などの教育コースのインストラクターやディレクターが多数在籍している。これらの off-the-job training への参加も積極的に支援する。

(17) 週間スケジュール

週間スケジュールを下記に示します。

時	月	火	水	木	金	土	日		
8	8:30-9:30	8:00-8:30	8:30-9:30						
9	当直報告・ 外来症例レビュー	抄読会 8:30-11:00 #1 症例カンファレンス	当直報告・ 外来症例レビュー			9:00-10:00 当直報告・外 来症例レビュー			
10	病棟 初療	(診療方針決定)	病棟 初療			病棟、初療 (シフト製)			
11		11:00-11:30 医局会							
12	12:00-13:00 休憩								
13	病棟 初療	#2 検鏡カンファレンス	病棟 初療						
14		#3 リサーチカンファレ ン							
15									
16									
17	17:30 当直医カンファレンス								

#1 症例カンファレンス

毎週火曜日 8 時 30 分より、救命及び関係各科専門医師、看護師、薬剤師、臨床放射線技師、臨床工学技士、メディカルソーシャルワーカーなどの多職種の参加のもと、各症例の病態解析や診療方針を決定し、共有するための症例カンファレンスを行っている。

#2 検鏡カンファレンス

毎週火曜日 13 時より、感染制御部の医師とともにグラム染色所見をもとにした感染症に焦点をあてた症例検討を開催している。

#3 リサーチカンファレンス

毎週火曜日午後に臨床研究の提案・報告や各種病態（例えば敗血症や呼吸不全、各臓器の外傷など）に対する治療指針の検討を行っている。

上記以外の定期的で開催されているカンファレンスとして下記のものがある。

・レントゲンカンファレンス

毎月一回、放射線科医師とともにテーマを定めて症例のレントゲン読影法と読影に基づいた病態解析を学ぶ。

・ヘリ症例検証会

毎月最終火曜日の夕方、ドクターヘリ症例の検討会を実施している。

・合同カンファレンス

月に一回、医師、看護師、薬剤師、放射線技師、臨床工学技士、メディカルソ

ーシャルワーカーなど多職種が参加して医療安全、感染対策、医療機器安全管理に関し検討・改善を行っている。

・合同リサーチカンファレンス

当センター及び関連施設による多施設共同研究の立案、解析を年間 4 回実施してい



### 3. 大阪市立大学医学部附属病院（連携施設）

- ① 救急科領域の病院機能：三次救急医療機関（救命救急センター）、災害拠点病院、
- ② 指導者：救急科指導医（学会）3名、救急科専門医（学会）6名  
その他の専門診療科医師（集中治療専門医2名、外科専門医5名、外傷 専門医1名、熱傷専門医1名）
- ③ 救急車搬送件数：1944/年
- ④ 研修部門：救命救急センター、救急外来
- ⑤ 研修領域
  - (ア) クリティカルケア・重症患者に対する診療
  - (イ) 病院前救急医療（MC）
  - (ウ) 心肺蘇生法・救急心血管治療
  - (エ) ショック
  - (オ) 重症患者に対する救急手技・処置
  - (カ) 救急医療の質の評価 ・安全管理
  - (キ) 災害医療
  - (ク) 救急医療と医事法制
  - (ケ) 一般的な救急手技・処置
  - (コ) 救急症候に対する診療
  - (サ) 急性疾患に対する診療
  - (シ) 外因性救急に対する診療
  - (ス) 小児および特殊救急に対する診療
  - (セ) 外科的・整形外科的救急手技・処置
  - (ソ) 病院前救急医療
  - (タ) 地域メディカルコントロール
- ⑥ 研修内容（研修方策）
  - (ア) 外来症例の初療
  - (イ) 病棟入院症例の管理
  - (ウ) ICU 入院症例の管理
  - (エ) 病院前診療
  - (オ) オンラインメディカルコントロール
  - (カ) 検証会議への参加
  - (キ) 災害訓練への参加
  - (ク) off the job training への参加
- ⑦ 研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による

⑧ 週間スケジュール

週間タイムスケジュール											
	月	火	水	木	金	土	日				
8:00	採血、患者の把握			外傷塾(第2週)		各種Off Job Training (DMAT JATEC SSTIT ATOM etc.) 国内外学会参加・発表など					
9:00	朝のカンファレンス	朝のカンファレンス (8:30 ~)	朝のカンファレンス	朝のカンファレンス	朝のカンファレンス						
10:00	全体回診		全体回診								
11:00	受持ち患者の診察、処置、各種オーダーなど 知識と手技の研修会 チーム内ディスカッション(随時)										
12:00								12:30医局会(第2.4週) 抄読会(第1.3.5週)			
1:00								受持ち患者の診察、処置、各種オーダーなど 知識と手技の研修会 チーム内ディスカッション(随時)			
2:00											
3:00											
4:00											
5:00	夕のカンファレンス	救急画像カンファレンス	夕のカンファレンス	夕のカンファレンス	夕のカンファレンス						
6:00	夕のカンファレンス										

#### 4. 大阪市立総合医療センター（連携施設）

##### ① 救急科領域の病院機能：

三次救急医療機関（救命救急センター）、災害拠点病院、地域メディカルコントロール（MC）協議会中核施設

##### ② 指導者：

救急科指導医（学会）2名、救急科専門医（学会）8名  
その他の専門診療科医師（集中治療科3名、麻酔科2名、  
脳神経外科1名、内科2名、外科1名、小児科1名）

##### ③ 救急車搬送件数：4200/年

##### ④ 研修部門：救命救急センター

##### ⑤ 研修領域

（ア）クリティカルケア・重症患者に対する診療

（イ）救急医療システム（地域MCを含む）

（ウ）心肺蘇生法・救急心血管治療

（エ）ショック

（オ）重症患者に対する救急手技・処置

（カ）救急医療の質の評価・安全管理

（キ）災害医療

（ク）救急医療と医事法制

（ケ）一般的な救急手技・処置

（コ）救急症候に対する診療

（サ）急性疾患に対する診療

（シ）外因性救急に対する診療

（ス）小児および特殊救急に対する診療

（ソ）外科的・整形外科的救急手技・処置

（タ）地域メディカルコントロール

##### ⑥ 研修内容（研修方策）

（ア）ERにおける診察と初療

（イ）病棟入院症例の管理

（ウ）ICU入院症例の管理

（エ）オンラインメディカルコントロール

（オ）災害訓練への参加

（カ）off the job trainingへの参加

##### ⑦ 研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による

##### ⑧ 週間スケジュール



時	月	火	水	木	金	土	日
7		7:45 モーニング レクチャー	7:30 モーニング シミュレーション	7:30 研修医勉 強会	7:50 ジャーナル クラブ		
8	8:00-8:55	8:15-8:55 モーニングカンファレンス					
9	8:55-9:30 モーニングラウンド						
10	初療対応,救急集中治療室,救急HCU,病棟業務,手術						
11							
12							
13							
14							
15							
16					初療会(月1回)		
17	16:45-17:15 イブニングラウンド				病棟会(月1回)		
18	17:15-9:30(初療対応,病棟管理 当直医のみ)						

5. 大阪府済生会野江病院（連携施設）

- ① 救急科領域の病院機能：
  
- ② 指導者：救急科指導医（学会）0名、救急科専門医（学会）3名
- ③ 救急車搬送件数：5500-6000/年
- ④ 研修部門：救急外来、病棟診療、集中治療
- ⑤ 研修領域
  - （ア）クリティカルケア・重症患者に対する診療
  - （イ）ショック
  - （ウ）重症患者に対する救急手技・処置
  - （エ）救急医療の質の評価・安全管理
  - （オ）災害医療
  - （カ）救急医療と医事法制
  - （キ）一般的な救急手技・処置
  - （ク）救急症候に対する診療
  - （ケ）急性疾患に対する診療
  - （コ）外因性救急に対する診療
  - （サ）小児および特殊救急に対する診療
- ⑥ 研修内容（研修方策）
  - （ア）外来症例の初療
  - （イ）病棟
  - （ウ）入院症例の管理
  - （エ）ICU入院症例の管理
  - （オ）災害訓練への参加
  - （カ）ff the job training への参加
- ⑦ 研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による
- ⑧ 週間スケジュール

時	月	火	水	木	金	土	日
7							
8							
9	ER・病棟・I C U診療 希望に応じ、画像診断・超音波検査研修、総合内科外来 診療、外科系研修、内視鏡研修						
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17	E R 症例検討会・入院患者カンファレンス						
18							

6. 岡山済生会総合病院（連携施設）

① 救急科領域の病院機能：

二次救急医療機関、災害拠点病院、DMAT チーム（統括 DMAT）、地  
域二次救急医療機関

② 指導者：

救急科専門医（学会）4 名、その他救急科医師の専門医資格（総合内科専門医、循環器内科専門医、外科専門医，消化器外科専門医，脳神経外科専門医）

③ 救急車搬送件数：4000/年 救急受診患者数 21000 人/年

④ 研修部門：救急科

⑤ 研修領域

（ア）クリティカルケア・重症患者に対する診療

（イ）病院前救急医療（MC）

（ウ）心肺蘇生法

（エ）ショック

（オ）重症患者に対する救急手技・処置

（カ）救急医療の質の評価 ・安全管理

（キ）災害医療

（ク）救急医療と医事法制

（ケ）一般的な救急手技・処置

（コ）救急症候に対する診療

（サ）急性疾患に対する診療

（シ）外因性救急に対する診療

（ス）小児および特殊救急に対する診療

（セ）外科的・整形外科的救急手技・処置

（ソ）地域メディカルコントロール

⑥ 研修内容（研修方策）

（ア）外来症例の初療

（イ）病棟入院症例の管理

（ウ）ICU 入院症例の管理

（エ）手術，IVR への参加

（オ）災害訓練への参加

（カ）off the job training への参加

⑦ 研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による

⑧ 週間スケジュール

時	月	火	水	木	金	土	日
7							
8	8:30-9:20 カンファレンス						
9			抄読会				
10	9:45-10:20 重症回診(ICU HCU病棟)						
11	初療対応、ICU・病棟業務、手術						
12							
13							
14							
15							
16							
17	木曜 17:30～研修医勉強会						
18							

## 7. 飯塚病院（連携施設）

- 当救命救急センターは筑豊 42 万人の唯一の救命救急センターとして 1982 年に開設
- 2012 年 8 月から救急隊との病院車方式でドクターカー事業を開始

1	プログラム統括責任者	鮎川 勝彦（救急科専門医、集中治療専門医）
2	救急科領域の病院機能	救命救急センター、災害拠点病院、地域メディカルコントロール協議会中核施設、ドクターカー配備、DMAT 指定医療機関
3	指導者	救急科専門医 6 名 [うち集中治療専門医 2 名、外科専門医 1 名、脳神経外科専門医 1 名、外傷専門医 2 名、脳卒中専門医 1 名、麻酔科学会指導医 1 名、消化器外科学会指導医 1 名（重複）]
4	救急車搬送件数	7,161 件／年
5	救急外来受診者数	34,684 人／年
6	研修部門	救命救急センター（救急外来、集中治療室など）
7	研修領域と内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. クリティカルケア・重症患者に対する診療</li> <li>ii. 病院前救急医療（MC・ドクターカー）</li> <li>iii. 心肺蘇生法・救急心血管治療</li> <li>iv. ショック</li> <li>v. 重症患者に対する救急手技・処置</li> <li>vi. 救急医療の質の評価・安全管理</li> <li>vii. 災害医療</li> <li>viii. 救急医療と医事法制</li> <li>ix. 一般的な救急手技・処置</li> <li>x. 救急症候に対する診療</li> <li>xi. 急性疾患に対する診療</li> <li>xii. 外因性救急に対する診療</li> <li>xiii. 小児および特殊救急に対する診療</li> <li>xiv. 外科的・整形外科的救急手技・処置</li> <li>xv. 地域メディカルコントロール</li> </ul>
8	研修の管理体制	救急科領域専門研修管理委員会による
9	勤務体制	2 交代
10	社会保障制度	労働保険、健康保険、厚生年金保険、雇用保険を適用
11	宿舎	なし
12	専攻医医局	あり
13	健康管理	定期健康診断年 1 回。各種予防接種あり。

14	医師賠償責任保険	各個人による加入を推奨
15	臨床現場を離れた研修活動	日本救急医学会、日本救急医学会地方会、日本臨床救急医学会、日本集中治療医学会、日本集中治療医学会地方会、日本外傷学会、日本中毒学会、日本熱傷学会、日本集団災害医学会、日本病院前診療医学会など救急医学・救急医療関連医学会の学術集会への1回以上の参加ならびに報告を行う。

< 飯塚病院 週間スケジュール >

	月	火	水	木	金	土	日
7:00							
8:00		7:30-8:00	モーニングカンファ			症例振り返り	
9:00		8:30-9:30	BLS ALS JATECトレーニング(随時)				
10:00		8:00-16:30	日勤シフト： 救急車初期対応 ドクターカー出動			救急車初期対応	
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00		17:00-17:30	スタッフ会議 医療情報交換会 他科合同カンファ				
18:00		17:30-18:30	イブニングカンファ 症例振り返り(随時)				
19:00		16:00-0:30	準夜シフト：			救急車初期対応	
20:00							
21:00				救急車初期対応			
22:00							
23:00		0:00-8:30	深夜シフト：				
24:00							

2017年4月現在

現在の勤務体制：3交代制

## 8. 済生会熊本病院（連携施設）

- (1) 救急科領域の病院機能：三次救急医療機関（救命救急センター）、災害拠点病院、地域メディカルコントロール（MC）協議会中核施設、地域二次救急医療機関
- (2) 指導者：救急科専門医（学会）11名  
その他の専門診療科医師（麻酔科8名、循環器内科17名、脳神経外科7名、整形外科5名、外科8名、心臓血管外科7名、呼吸器外科3名、泌尿器科5名、呼吸器内科7名、消化器内科12名、神経内科5名、糖尿病内科2名、腫瘍内科2名、腎臓科4名、放射線科8名）
- (3) 救急車搬送件数：9,842/年
- (4) 研修部門：救命救急センター
- (5) 研修領域
  - xvi. クリティカルケア・重症患者に対する診療
  - xvii. 病院前救急医療（MC）
  - xviii. 心肺蘇生法・救急心血管治療
  - xix. ショック
  - xx. 重症患者に対する救急手技・処置
  - xxi. 救急医療の質の評価・安全管理
  - xxii. 災害医療
  - xxiii. 救急医療と医事法制
  - xxiv. 一般的な救急手技・処置
  - xxv. 救急症候に対する診療
  - xxvi. 急性疾患に対する診療
  - xxvii. 外因性救急に対する診療
  - xxviii. 小児および特殊救急に対する診療
  - xxix. 外科的・整形外科的救急手技・処置
  - xxx. 地域メディカルコントロール
- (6) 研修内容（研修方策）
  - i. 外来症例の初療
  - ii. 病棟入院症例の管理
  - iii. ICU入院症例の管理
  - iv. オンラインメディカルコントロール
  - v. 災害訓練への参加
  - vi. off the job trainingへの参加
- (7) 研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による
- (8) 週間スケジュール  
週間スケジュールを下記に示します。



時	月	火	水	木	金	土	日
7	7:50~ One point lecture	7:50~ One point lecture	7:50~ One point lecture	7:50~ 抄読会	7:50~ 10 minutes lecture	救急外来初療対応、 ICU・病棟業務 (休日日勤者のみ)	
8	入院症例・新患カンファレンス						
9	重症・新患回診				全体回診		
10	救急外来初療対応、ICU・病棟業務						
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17				各専門医レクチャー	救急総診 レジデント・クラブ		
18	救急外来初療対応、ICU・病棟業務(当直者のみ)						

## 9. 浦添総合病院（連携施設）

### ① 救急科領域の病院機能：

三次救急医療機関（救命救急センター）、災害拠点病院、ドクターカー配備、地域メディカルコントロール（MC）協議会中核施設、地域二次救急医療機関

### ② 指導者：救急科指導医（学会）1名、救急科専門医（学会）8名

その他の専門診療科医師（脳神経外科1名、集中治療2名）

### ③ 救急車搬送件数：5300/年

### ④ 研修部門：救命救急センター（救急集中治療部）

### ⑤ 研修領域

（ア）クリティカルケア・重症患者に対する診療

（イ）病院前救急医療（MC・ドクターカー・ドクターヘリ）

（ウ）心肺蘇生法・救急心血管治療

（エ）ショック

（オ）重症患者に対する救急手技・処置

（カ）救急医療の質の評価・安全管理

（キ）災害医療

（ク）救急医療と医事法制

（ケ）一般的な救急手技・処置

（コ）救急症候に対する診療

（サ）急性疾患に対する診療

（シ）外因性救急に対する診療

（ス）小児および特殊救急に対する診療

（セ）外科的・整形外科的救急手技・処置

（ソ）地域メディカルコントロール

### ⑥ 研修内容（研修方策）

（ア）外来症例の初療

（イ）病棟入院症例の管理

（ウ）ICU入院症例の管理

（エ）病院前診療（ドクターカー・ドクターヘリ）

（オ）オンラインメディカルコントロール

（カ）災害訓練への参加

（キ）off the job trainingへの参加

### ⑦ 研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による

### ⑧ 週間スケジュール

週間スケジュール

	月	火	水	木	金	土	日
07:00～07:30			モニ勉				
08:00～08:30	救急外来カンファレンス						
08:30～09:00	救急集中治療部ミーティング						
09:00～09:30					ジャーナルクラブ		
09:30～10:30	重症病棟カンファレンス						
10:30～11:00	他職種回診						
11:00～12:00				リハビリカンファレンス			
12:00～13:00			ランチミーティング				
13:00～16:00							
16:00～17:00	夕回診						
17:30～	当直申し送り						

\*ドクターカーは病院勤務しつつ要請に備える。ツードクターで出勤。

\*ドクターヘリ基地は、病院にはないため、朝からヘリ基地へ出勤し、基地から帰宅となる。

10. 利尻国保中央病院（連携施設 No. ）

- (1) 救急科領域関連病院機能：地域救急医療機関
- (2) 指導者：救急科専門医 1 名
- (3) 救急車搬送件数：178 件／年
- (4) 研修部門：一般外来、救急外来、病棟、地域医療（往診）
- (5) 研修領域：地域医療、僻地医療、救急医療、医療搬送など
  - ① 総合診療
  - ② 心肺蘇生法
  - ③ ショック、重症患者に対する救急手技・処置
  - ④ 救急医療の質の評価 ・安全管理
  - ⑤ 災害医療
  - ⑥ 救急医療と医事法制
  - ⑦ 一般的な救急手技・処置
  - ⑧ 救急症候に対する診療
  - ⑨ 急性疾患に対する診療
  - ⑩ 外因性救急に対する診療
  - ⑪ 小児および特殊救急に対する診療
  - ⑫ 外科的・整形外科的救急手技・処置
- (6) 研修内容（研修方策）
  - ① 総合診療外来での診療
  - ② 病棟入院症例の管理
  - ③ 地域への往診
  - ④ 外来手術への参加
  - ⑤ 内視鏡検査（主に上部消化管）の参加
  - ⑥ 島外患者搬送の添乗（防災ヘリ、フェリーなど）
  - ⑦ off the job training への参加
- (7) 施設内研修の管理体制：救急科領域専門研修管理委員会による

【利尻島国保中央病院週間スケジュール】

	月	火	水	木	金	土・日
0830-0900	病棟カンファレンス					
午前	ER/外来・透析管理	上部内視鏡	ER/外来・透析管理	ER/外来	ER/外来・透析管理	
午後	病棟・午後診療	病棟・往診 下部内視鏡	病棟 NST 回診	病棟・往診 午後診療	病棟	
1630-1700		透析カンファレンス	画像カンファレンス	病棟カンファレンス		

#### 第4節 研修プログラムの基本構成モジュール

基本モジュールごとの研修期間は、重症救急症例の病院前診療・初期診療・麻酔・手術・カテーテルインターベンション・集中治療（クリティカルケア）診療部門 30 か月、ER 診療部門 3 か月に加えて、リサーチマインドの涵養を目的とした大学病院での研修 3 か月（希望者は 6 か月）としています。

総括すると下記 3 つのモジュールが研修プログラムの基本になります。

- ・ クリティカルケア（基幹研修施設 12 か月以上を含む）30 か月
- ・ 地域医療の経験を目的とした ER 研修 3 か月
- ・ リサーチマインドの涵養を目的とした大学病院でのクリティカルケア研修 3 か月（希望者は 6 か月）

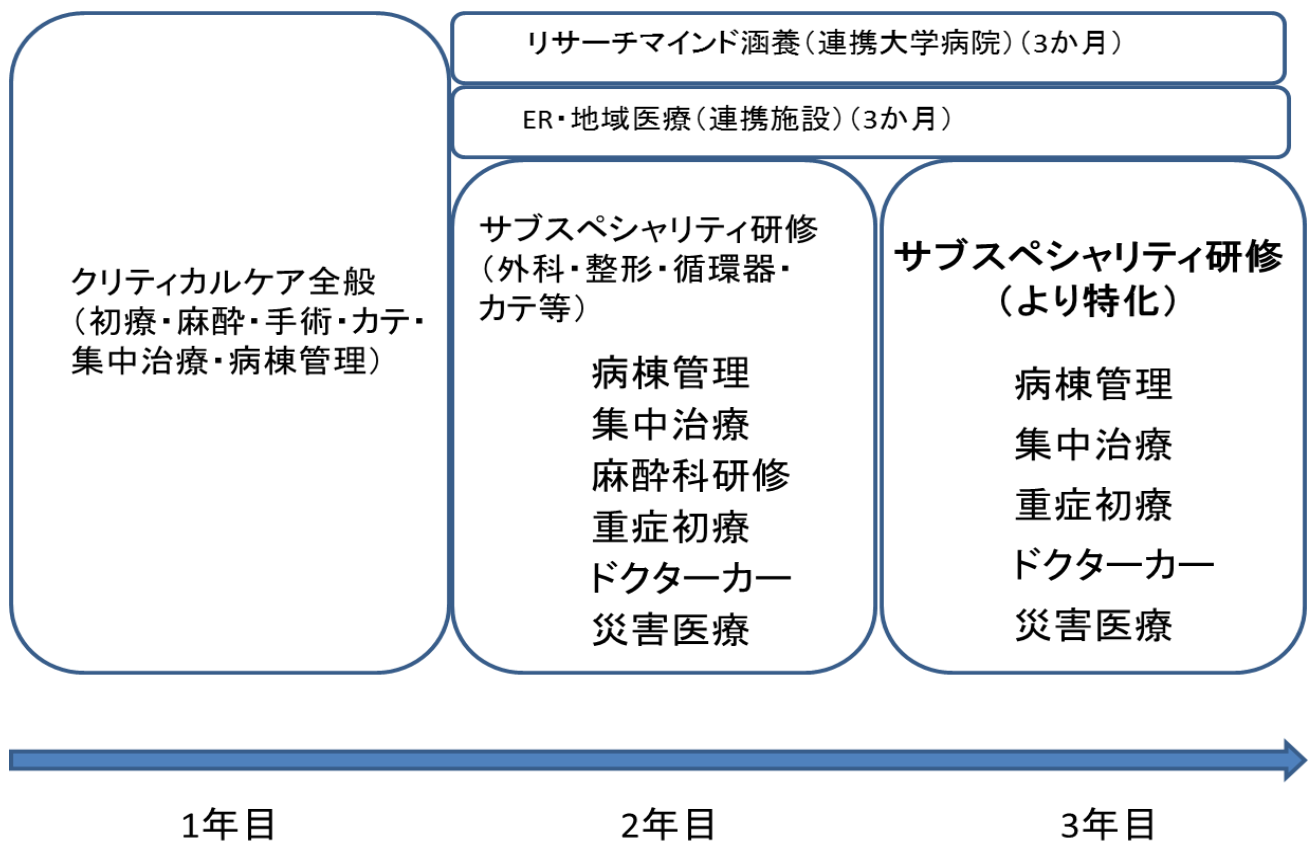


図2 プログラムの概要

第5節 各研修施設で経験可能な項目と経験すべき症例数一覧

	項目	行動目標	大阪府済生会千里病院	大学病院	一般病院
				大阪大学医学部附属病院	大阪市立総合医療センター 大阪府済生会野江病院 岡山済生会総合病院
				大阪市立大学医学部附属病院	飯塚病院 済生会熊本病院 浦添総合病院
I	救急医学総論				
II	病院前救急医療				
III	心肺蘇生法・救急心血管治療	二次救命処置 緊急薬剤投与 心拍再開後集中治療管理		15例(必須:全項目5例以上)	
IV	ショック	各種ショックの基本初期診療		5例(必須)	
V	救急初期診療				
VI	救急手技・処置	緊急気管挿管 電気ショック(同期・非同期) 胸腔ドレーン 中心静脈カテーテル 動脈カニューレション 緊急超音波検査 胃管挿入・胃洗浄 腰椎穿刺 創傷処置(汚染創の処置) 簡単な骨折の整復と固定 緊急気管支鏡検査 人工呼吸器による呼吸管理 緊急血液浄化法 重症患者の栄養評価・栄養管理 重症患者の鎮痛・鎮静管理 気管切開 輪状甲状間膜穿刺・切開 緊急経静脈的一時ペーシング  心嚢穿刺・心嚢開窓術 開胸式心マッサージ 肺動脈カテーテル挿入 IABP PCPS 大動脈遮断用バルンカテーテル 消化管内視鏡 イレウス管 SBチューブ 腹腔穿刺・腹腔洗浄 ICPモニタ 腹腔(膀胱)内圧測定 筋区画内圧測定 減張切開 緊急IVR 全身麻酔 脳死判定		45例(必須:全項目3例以上)	
				30例(選択:各項目3例まで)	

	項目	行動目標	大阪府済生会千里病院	大学病院	一般病院
				大阪大学医学部 附属病院	大阪市立総合医療センター
				大阪府済生会野江病院	岡山済生会総合病院
				大阪市立大学医学部 附属病院	飯塚病院 済生会熊本病院 浦添総合病院
VII	救急症候に対する診療	意識障害 失神 めまい 頭痛 痙攣 運動麻痺, 感覚消失・鈍麻 胸痛 動悸 高血圧緊急症 呼吸困難 咳・痰・喀血 吐血と下血 腹痛 悪心・嘔吐 下痢 腰痛・背部痛 乏尿・無尿 発熱, 高体温 倦怠感・脱力感 皮疹 精神症候		30例(選択: 各項目3例まで)	
VIII	急性疾患に対する診療	神経系疾患 心大血管系疾患 呼吸器系疾患 消化器系疾患 代謝・内分泌系疾患 血液・免疫系疾患 運動器系疾患 特殊感染症		15例(選択: 各項目3例まで)	
IX	外因性救急に対する診療	頭部外傷 脊椎・脊髄損傷 顔面・頸部外傷 胸部外傷 腹部外傷 骨盤外傷 四肢外傷 多発外傷 重症熱傷・気道熱傷・化学熱傷・電撃症 急性中毒 環境障害(熱中症・低体温症・減圧症) 気道異物と食道異物 刺咬症 アナフィラキシー		20例(選択: 各項目3例まで)	

	項目	行動目標	大阪府済生会千里病院	大学病院	一般病院
				大阪大学医学部 附属病院	大阪市立総合医療センター 大阪府済生会野江病院 岡山済生会総合病院
				大阪府済生会千里病院	飯塚病院 済生会熊本病院 浦添総合病院
X	小児および特殊救急に対する診療	小児科領域 精神科領域 産婦人科領域 泌尿器科領域 眼科領域 耳鼻咽喉科領域			6例(選択:各項目3例まで)
X I	重症患者に対する診療	頭蓋内圧亢進の管理 急性呼吸不全(ARDS)の呼吸管理 急性心不全の循環管理 急性肝障害および肝不全の管理 Acute Kidney Injuryの管理 敗血症の管理 多臓器不全の管理 電解質・酸塩基平衡異常の管理 凝固・線溶系異常の管理 救急・集中治療領域の感染症		20例(選択:各項目3例まで)	
X II	災害医療				
X III	救急医療の質の評価・安全管理				
X IV	救急医療と医事法制				
X V	医療倫理				



## 第3章 専攻医の到達目標（修得すべき知識・技能・態度など）

### 第1節 専門知識

専攻医のみなさんは救急科研修カリキュラムに沿って、カリキュラムⅠからⅩⅤまでの領域の専門知識を修得していただきます。知識の要求水準は、研修修了時に単独での救急診療を可能にすることを基本とするように必修水準と努力水準に分けられています。

### 第2節 専門技能（診察、検査、診断、処置、手術など）

専攻医のみなさんは救急科研修カリキュラムに沿って、救命処置、診療手順、診断手技、集中治療手技、外科手技などの専門技能を修得していただきます。これらの技能は、単独で実施できるものと、指導医のもとで実施できるものに分けられています。

### 第3節 経験目標（種類、内容、経験数、要求レベル、学習法および評価法等）

#### 1. 経験すべき疾患・病態

専攻医のみなさんが経験すべき疾患、病態は必須項目と努力目標とに区分されています。救急科研修カリキュラムをご参照ください。これらの疾患・病態は全て、本研修プログラムにおける十分な症例数の中で、適切な指導のもとで経験することができます。

#### 2. 経験すべき診察・検査等

専攻医のみなさんが経験すべき診察・検査等は必須項目と努力目標とに区分されています。救急科研修カリキュラムをご参照ください。これらの診察・検査等は全て、本研修プログラムにおける十分な症例数の中で、適切な指導のもとで経験することができます。

#### 3. 経験すべき手術・処置等

専攻医のみなさんが経験すべき手術・処置の中で、基本となる手術・処置については術者として実施出来ることが求められます。それ以外の手術・処置については助手として実施を補助できることが求められています。研修カリキュラムに沿って術者および助手としての実施経験のそれぞれ必要最低数が決められています。救急科研修カリキュラムをご参照ください。これらの診察・検査等は全て、本研修プログラムにおける十分な症例数の中で、適切な指導のもとで術者もしくは助手として経験することができます。

#### 4. 地域医療の経験（病診・病病連携、地域包括ケア、在宅医療など）

専攻医のみなさんは、原則として研修期間中に3か月以上、研修基幹施設

以外の大阪府済生会野江病院、大阪市立総合医療センター、岡山済生会総合病院、飯塚病院、済生会熊本病院もしくは浦添総合病院、**利尻国保中央病院**で研修し、周辺の医療施設との病診・病病連携の実際を経験していただきます。また、消防組織との事後検証委員会への参加や指導医のもとでの特定行為指示などにより、地域におけるメディカルコントロール活動に参加していただきます。

## 5. 学術活動

臨床研究や基礎研究へも積極的に関わっていただきます。専攻医のみなさんは研修期間中に筆頭者として少なくとも1回の専門医機構研修委員会が認める救急科領域の学会で発表を行えるように共同発表者として指導いたします。また、筆頭者として少なくとも1編の論文発表を行えるように共著者として指導いたします。更に、済生会千里病院が参画している外傷登録や心停止登録などで皆さんの経験症例を登録していただきます。

## 第4章 各種カンファレンスなどによる知識・技能の習得

本研修プログラムでは、救急科専門研修では、救急診療や手術での実地修練（on-the-job training）を中心にして、広く臨床現場での学習を提供するとともに、各種カンファレンスなどによる知識・技能の習得の場を提供しています。

- ① 診療科におけるカンファレンスおよび関連診療科との合同カンファレンス  
カンファレンスの参加を通して、プレゼンテーション能力を向上し、病態と診断過程を深く理解し、治療計画作成の理論を学んでいただきます。
- ② 抄読会や勉強会への参加  
抄読会や勉強会への参加やインターネットによる情報検索の指導により、臨床疫学の知識や EBM に基づいた救急外来における診断能力の向上を目指していただきます。
- ③ 臨床現場でのシミュレーションシステムを利用した知識・技能の習得  
各研修施設内の設備や教育ビデオなどを利用して、臨床で実施する前に重要な救急手術・処置の技術を修得していただきます。また、基幹研修施設である済生会千里病院が主催する ICLS コースに加えて、臨床現場でもシミュレーションラボの資器材を用いたトレーニングにより緊急病態の救命スキルを修得していただきます。

## 第5章 学問的姿勢の習得

救急科領域の専門研修プログラムでは、医師としてのコンピテンスの幅を広げるために、最先端の医学・医療を理解すること及び科学的思考法を体得することを重視しています。本研修プログラムでは、専攻医の皆さんは研修期間中に以下に示す内容を通じて、学問的姿勢の習得をしていただきます。

- ①医学、医療の進歩に追随すべく常に自己学習し、新しい知識を修得する姿勢を指導医より伝授します。
- ②将来の医療の発展のために基礎研究や臨床研究にも積極的に関わり、カンファレンスに参加してリサーチマインドを涵養していただきます。
- ③常に自分の診療内容を点検し、関連する基礎医学・臨床医学情報を探索し、EBM を実践する指導の姿勢を学んでいただきます。
- ④学会・研究会などに積極的に参加、発表し、論文を執筆していただきます。指導医が共同発表者や共著者として指導いたします。
- ⑤更に、外傷登録や心停止登録などの研究に貢献するため専攻医の皆さんの経験症例を登録していただきます。この症例登録は専門研修修了の条件に用いることができます。

## 第6章 医師に必要なコアコンピテンシー、倫理性、社会性などの習得

救急科専門医としての臨床能力（コンピテンシー）には医師としての基本的診療能力（コアコンピテンシー）と救急医としての専門知識・技術が含まれています。専攻医のみなさんは研修期間中に以下のコアコンピテンシーも習得できるように努めていただきます。

- ① 患者への接し方に配慮し、患者やメディカルスタッフとのコミュニケーション能力を磨くこと
- ② 自立して、誠実に、自律的に医師としての責務を果たし、周囲から信頼されること（プロフェッショナリズム）
- ③ 診療記録の適確な記載ができること
- ④ 医の倫理、医療安全等に配慮し、患者中心の医療を実践できること
- ⑤ 臨床から学ぶことを通して基礎医学・臨床医学の知識や技術を修得すること
- ⑥ チーム医療の一員として行動すること
- ⑦ 後輩医師やメディカルスタッフに教育・指導を行うこと

## 第7章 施設群による研修プログラムおよび地域医療についての考え方

### 第1節 専門研修施設群の連携について

専門研修施設群の各施設は、効果的に協力して指導にあたります。具体的には、各施設に置かれた委員会組織の連携のもとで専攻医のみなさんの研修状況に関する情報を6か月に一度共有しながら、各施設毎の救急症例の分野の偏りを専門研修施設群として補完しあい、専攻医のみなさんが必要とする全ての疾患・病態、診察・検査等、手術・処置等を経験できるようにしています。併せて、研修施設群の各施設は年度毎に診療実績を救急科領域研修委員会へ報告しています。また、指導医が1名以上存在する専門研修施設に合計で2年以上研修していただくようにしています。

### 第2節 地域医療・地域連携への対応

- ① 専門研修基幹施設から地域の救急医療機関である済生会野江病院、大阪市立総合医療センター、岡山済生会総合病院、飯塚病院、済生会熊本病院もしくは浦添総合病院、**利尻国保中央病院**に出向いて救急診療を行い、自立して責任をもった医師として行動することを学ぶとともに、地域医療の実状と求められる医療について学びます。3か月以上経験することを原則としています。
- ② 地域のメディカルコントロール協議会に参加し、あるいは消防本部に出向いて、事後検証などを通して病院前救護の実状について学びます。
- ③ ドクターカー(大阪府済生会千里病院)で指導医とともに救急現場に出動し、あるいは災害派遣や訓練を経験することにより病院外で必要とされる救急診療について学びます。

### 第3節 指導の質の維持を図るために

研修基幹施設と連携施設における指導の共有化をめざすために以下を考慮しています。

- ① 研修基幹施設が専門研修プログラムで研修する専攻医を集めた講演会 hands-on-seminar などを開催し、研修基幹施設と連携施設の教育内容の共通化を図っています。更に、日本救急医学会やその関連学会が準備する講演会や hands-on-seminar などへの参加機会を提供し、教育内容の一層の充実を図っていただきます。
- ② 研修基幹施設と連携施設が IT 設備を整備し Web 会議システムを応用したテレカンファレンスや Web セミナーを開催して、連携施設に在籍する間も基幹施設による十分な指導が受けられるよう配慮しています。

## 第8章 年次毎の研修計画

専攻医のみなさんには、済生会千里病院救急科専門研修施設群において、専門研修の期間中に研修カリキュラムに示す疾患・病態、診察・検査、手術・処置の基準数を経験していただきます。

年次毎の研修計画を以下に示します。

- ・ 専門研修 1 年目
  - ・ 基本的診療能力（コアコンピテンシー）
  - ・ 救急科 ER 基本的知識・技能
  - ・ 救急科 ICU 基本的知識・技能
  - ・ ドクターカー・災害医療基本的知識・技能
  - ・ 必要に応じて他科ローテーションによる研修
  
- ・ 専門研修 2 年目
  - ・ 基本的診療能力（コアコンピテンシー）
  - ・ 救急科 ER 応用的知識・技能
  - ・ 救急科 ICU 応用的知識・技能
  - ・ ドクターカー・災害医療応用的知識・技能
  - ・ 基本的サブスペシャリティ研修
  
- ・ 専門研修 3 年目
  - ・ 基本的診療能力（コアコンピテンシー）
  - ・ 救急科 ER 領域実践的知識・技能
  - ・ 救急科 ICU 領域実践的知識・技能
  - ・ ドクターカー・災害医療実践的知識・技能
  - ・ 実践的サブスペシャリティ研修

ER、ICU、ドクターカー・災害医療等は年次に拘らず弾力的に研修します。必須項目を中心に、知識・技能の年次毎のコンピテンシーの到達目標（例 A：指導医を手伝える、B：チームの一員として行動できる、C：チームを率いることが出来る）を定めています。

研修施設群の中で研修基幹施設および研修連携施設はどのような組合せと順番でローテーションしても、最終的には指導内容や経験症例数に不公平が無いように十分に配慮いたします。研修の順序、期間等については、専攻医の皆さんを中心に考え、個々の専攻医の希望と研修進捗状況、各病院の状況、地域の医療体制を勘案して、研修基幹施設の研修プログラム管理委員会が見直して、必要があ

れば修正させていただきます。

表 研修施設群ローテーション研修の実際

施設名	指導医数	研修内容	1年目				2年目				3年目				
済生会千里病院	4.2		A				A								
			B				B	B			B				
			C				C				C				
			D				D				D				
			E				E	E			E				
			F				F				F	F			
			G				G				G	G			
大阪大学医学部附属病院	0.5	リサーチマインド涵養												A	
大阪市立大学医学部附属病院	0.5	リサーチマインド涵養					F	E	D	C	B				
済生会野江病院	0.5	地域・ER研修										F			
大阪市立総合医療センター	0.5	地域・ER研修					A								
岡山済生会総合病院	0.6	地域・ER研修						B							
飯塚病院	0.3	地域・ER研修							C						
済生会熊本病院	1	地域・ER研修								D					
浦添総合病院	0.5	地域・ER研修									E				
利尻島国保中央病院	0.5	地域・ER研修										G			



## 第9章 専門研修の評価について

### 第1節 形成的評価

専攻医の皆さんが研修中に自己の成長を知ることは重要です。習得状況の形成的評価による評価項目は、コアコンピテンシー項目と救急科領域の専門知識および技能です。専攻医の皆さんは、専攻医研修実績フォーマットに指導医のチェックを受け指導記録フォーマットによるフィードバックで形成的評価を受けていただきます。指導医は臨床研修指導医養成講習会もしくは日本救急医学会等の準備する指導医講習会などで身につけた方法を駆使し、みなさんにフィードバックいたします。次に、指導医から受けた評価結果を、年度の間と年度終了直後に研修プログラム管理委員会に提出していただきます。研修プログラム管理委員会はこれらの研修実績および評価の記録を保存し総括的評価に活かすとともに、中間報告と年次報告の内容を精査し、次年度の研修指導に反映させます。

### 第2節 総括的評価

#### 1. 評価項目・基準と時期

専攻医のみなさんは、研修終了直前に専攻医研修実績フォーマットおよび指導記録フォーマットによる年次毎の評価を加味した総合的な評価を受け、専門的知識、専門的技能、医師として備えるべき態度、社会性、適性等を習得したか判定されます。判定は研修カリキュラムに示された評価項目と評価基準に基づいて行われます。

#### 2. 評価の責任者

年次毎の評価は当該研修施設の指導責任者および研修管理委員会が行います。専門研修期間全体を総括しての評価は専門研修基幹施設の専門研修プログラム統括責任者が行います。

#### 3. 修了判定のプロセス

研修基幹施設の研修プログラム管理委員会において、知識、技能、態度それぞれについて評価が行われます。修了判定には専攻医研修実績フォーマットに記載された経験すべき疾患・病態、診察・検査等、手術・処置等の全ての評価項目についての自己評価および指導医等による評価が研修カリキュラムに示す基準を満たす必要があります。

#### 4. 他職種評価

特に態度について、看護師、薬剤師、診療放射線技師、MSW等の多職種でのメディカルスタッフによる専攻医のみなさんの日常臨床の観察を通じた評価が重要となります。看護師を含んだ2名以上の担当者からの観察記録をもとに、当該研修施設の指導責任者から各年度の間と終了時

に専攻医研修マニュアルに示す項目の形成的評価を受けることとなります。

## 第10章 研修プログラムの管理体制について

専門研修基幹施設および専門研修連携施設が、専攻医の皆さんを評価するのみでなく、専攻医の皆さんによる指導医・指導体制等に対する評価をお願いしています。この双方向の評価システムによる互いのフィードバックから専門研修プログラムの改善を目指しています。そのために、専門研修基幹施設に専門研修プログラムと専攻医を統括的に管理する救急科専門研修プログラム管理委員会を置いています。

### 第1節 救急科研修プログラム管理委員会について

#### 1. 救急科専門研修プログラム管理委員会の役割

- ①研修プログラム管理委員会は、研修プログラム統括責任者、研修プログラム連携施設担当者等で構成され、専攻医および専門研修プログラム全般の管理と、研修プログラムの継続的改良を行っています。
- ②研修プログラム管理委員会では、専攻医及び指導医から提出される指導記録フォーマットにもとづき専攻医および指導医に対して必要な助言を行っています。
- ③研修プログラム管理委員会における評価に基づいて、研修プログラム統括責任者が修了の判定を行っています。

#### 2. プログラム統括責任者の役割

- ①研修プログラムの立案・実行を行い、専攻医の指導に責任を負っています。
- ②専攻医の研修内容と修得状況を評価し、その資質を証明する書面を発行します。
- ③プログラムの適切な運営を監視する義務と、必要な場合にプログラムの修正を行う権限を有しています。

#### 3. プログラム統括責任者は下記の基準

本研修のプログラム統括責任者は以下の基準を満たしています。

- ①専門研修基幹施設済生会千里病院の救命救急副センター長であり、救急科の専門研修指導医です。
- ②救急科専門医として4回の更新を行い、30年の臨床経験があり、自施設で過去3年間で6名の救急科専門医を育てた指導経験を有しています。
- ③救急医学に関する論文を筆頭著者として16編、共著者として32編発表し、十分な研究経験と指導経験を有しています。

- ④専攻医の人数が 20 人を超える場合には、プログラム統括責任者の資格を有する救命救急センター副センター長を副プログラム責任者に置きます。

#### 4. 指導医について

本研修プログラムの指導医 12 名は日本専門医機構によって定められている下記の基準を満たしています。

- ①専門研修指導医は、専門医の資格を持ち、十分な診療経験を有しかつ教育指導能力を有する医師である。
- ②救急科専門医として 5 年以上の経験を持ち、少なくとも 1 回の更新を行っている（またはそれと同等と考えられる）こと。
- ③救急医学に関する論文を筆頭者として少なくとも 2 編は発表していること。
- ④臨床研修指導医養成講習会もしくは日本救急医学会等の準備する指導医講習会を受講していること。

### 第 2 節 基幹施設の役割

専門研修基幹施設は専門研修プログラムを管理し、当該プログラムに参加する専攻医および専門研修連携施設を統括しています。以下がその役割です。

- ①専門研修基幹施設は研修環境を整備する責任を負っています。
- ②専門研修基幹施設は各専門研修施設が研修のどの領域を担当するかをプログラムに明示します。
- ③専門研修基幹施設は専門研修プログラムの修了判定を行います。

### 第 3 節 連携施設での委員会組織

専門研修連携施設は専門研修管理委員会を組織し、自施設における専門研修を管理します。また、参加する研修施設群の専門研修基幹施設の研修プログラム管理委員会に担当者を出して、専攻医および専門研修プログラムについての情報提供と情報共有を行います。

## 第 1 1 章 専攻医の就業環境について

救急科領域の専門研修プログラムにおける研修施設の責任者は、専攻医のみなさんの適切な労働環境の整備に努めるとともに、心身の健康維持に配慮いたします。

そのほか、労働安全、勤務条件等の骨子を以下に示します。

- ①勤務時間は週に 40 時間を基本とします。
- ②研修のために自発的に時間外勤務を行うことは考えられることではあるありますが、心身の健康に支障をきたさないように自己管理してください。
- ③当直業務と夜間診療業務を区別し、それぞれに対応した給与規定に従って対価を支給します。
- ④当直業務あるいは夜間診療業務に対して適切なバックアップ体制を整えて負担を軽減いたします。
- ⑤過重な勤務とならないように適切に休日をとれることを保証します。
- ⑥各施設における給与規定を明示します。

## 第12章 専門研修プログラムの評価と改善方法

### 第1節 専攻医による指導医および研修プログラムに対する評価

日本専門医機構の救急科領域研修委員会が定める書式を用いて、専攻医のみなさんは年度末に「指導医に対する評価」と「プログラムに対する評価」を研修プログラム統括責任者に提出していただきます。専攻医のみなさんが指導医や研修プログラムに対する評価を行うことで不利益を被ることがないことを保証した上で、改善の要望を研修プログラム管理委員会に申し立てることができるようになっていきます。専門研修プログラムに対する疑義解釈等は、研修プログラム管理委員会に申し出ていただければお答えいたします。研修プログラム管理委員会への不服があれば、専門医機構の専門研修プログラム研修施設評価・認定部門に訴えることができます。

### 第2節 専攻医等からの評価（フィードバック）をシステム改善につなげるプロセス

研修プログラムの改善方策について以下に示します。

- ①研修プログラム統括責任者は報告内容を匿名化して研修プログラム管理委員会に提出し、管理委員会は研修プログラムの改善に生かします。
- ②管理委員会は専攻医からの指導医評価報告用紙をもとに指導医の教育能力を向上させるように支援します。
- ③管理委員会は専攻医による指導体制に対する評価報告を指導体制の改善に反映させます。

### 第3節 研修に対する監査（サイトビジット等）・調査への対応

救急科領域の専門研修プログラムに対する監査・調査を受け入れて研修プログラムの向上に努めます。

- ①専門研修プログラムに対する専門医機構をはじめとした外部からの監査・調査に対して研修基幹施設責任者および研修連携施設責任者が対応します。
- ②専門研修の制度設計と専門医の資質の保証に対して、研修基幹施設責任者および研修連携施設責任者をはじめとする指導医は、プロフェッショナルとしての誇りと責任を基盤として自律的に対応します。
- ③他の専門研修施設群からの同僚評価によるサイトビジットをプログラムの質の客観的評価として重視します。

### 第4節 大阪府済生会千里病院専門研修プログラム連絡協議会

大阪府済生会千里病院は複数の基本領域専門研修プログラムを擁していま

す。大阪府済生会千里病院病院長、同病院内の各専門研修プログラム統括責任者および研修プログラム連携施設担当者からなる専門研修プログラム連絡協議会を設置し、済生会千里病院における専攻医ならびに専攻医指導医の処遇、専門研修の環境整備等を定期的に協議します。

#### 第5節 専攻医や指導医による日本専門医機構の救急科研修委員会への直接の報告

専攻医や指導医が専攻医指導施設や専門研修プログラムに大きな問題があると考えた場合（パワーハラスメントなどの人権問題も含む）、大阪府済生会千里病院救急科専門研修プログラム管理委員会を介さずに、直接下記の連絡先から日本専門医機構の救急科研修委員会に訴えることができます。

電話番号：03-3201-3930

e-mail アドレス：senmoni-kensyu@rondo.ocn.ne.jp

住所：東京都千代田区丸の内3-5-1 東京国際フォーラムD棟3階

#### 第6節 プログラムの更新のための審査

救急科専門研修プログラムは、日本専門医機構の救急科研修委員会によって、5年毎にプログラムの更新のための審査を受けています。

### 第13章 修了判定について

研修基幹施設の研修プログラム管理委員会において、専門医認定の申請年度（専門研修3年終了時あるいはそれ以後）に、知識・技能・態度に関わる目標の達成度を総括的に評価し総合的に修了判定を行います。修了判定には専攻医研修実績フォーマットに記載された経験すべき疾患・病態、診察・検査等、手術・処置等の全ての評価項目についての自己評価および指導医等による評価が研修カリキュラムに示す基準を満たす必要があります。



#### 第14章 専攻医が研修プログラムの修了に向けて行うべきこと

研修基幹施設の研修プログラム管理委員会において、知識、技能、態度それぞれについて評価を行います。専攻医は所定の様式を専門医認定申請年の4月末までに専門研修プログラム管理委員会に送付してください。専門研修PG管理委員会は5月末までに修了判定を行い、研修証明書を専攻医に送付します。

## 第15章 研修プログラムの施設群

### 第1節 専門研修基幹施設

大阪府済生会千里病院千里が専門研修基幹施設です。

### 第2節 専門研修連携施設

大阪府済生会千里病院救急科研修プログラムの施設群を構成する連携病院は、以下の診療実績基準を満たした施設です。

- ・ 大阪大学医学部附属病院
- ・ 大阪市立大学医学部附属病院
- ・ 大阪市立総合医療センター
- ・ 大阪府済生会野江病院
- ・ 岡山済生会総合病院
- ・ 飯塚病院
- ・ 済生会熊本病院
- ・ 浦添総合病院
- ・ 利尻国保中央病院

### 第3節 専門研修施設群

大阪府済生会千里病院と連携施設により専門研修施設群を構成します。

### 第4節 専門研修施設群の地理的範囲

大阪府済生会千里病院救急科研修プログラムの専門研修施設群は大阪府（大阪府済生会千里病院、大阪大学医学部附属病院、大阪市立大学医学部附属病院、大阪府済生会野江病院）、岡山県（岡山済生会総合病院）、福岡県（飯塚病院）、熊本県（済生会熊本病院）および沖縄県（浦添総合病院）にあります。施設群の中には、地域中核病院（大阪府済生会野江病院、岡山済生会総合病院、飯塚病院、済生会熊本病院、浦添総合病院、利尻国保中央病院）が入っています。

## 第16章 専攻医の受け入れ数について

全ての専攻医が十分な症例および手術・処置等を経験できることが保証できるように診療実績に基づいて専攻医受入数の上限を定めています。日本専門医機構の基準では、各研修施設群の指導医あたりの専攻医受け入れ数の上限は1人/年とし、一人の指導医がある年度に指導を受け持つ専攻医数は3人以内となっています。また、研修施設群で経験できる症例の総数からも専攻医の受け入れ数の上限が決まっています。過去3年間における研修施設群のそれぞれの施設の専攻医受入数を合計した平均の実績を考慮して、次年度はこれを著しく超えないようにとされています。

本研修プログラムの研修施設群の指導医数は、大阪府済生会千里病院 4.2名、大阪大学医学部附属病院 0.5名、大阪市立大学医学部附属病院 0.5名、大阪府野江病院 0.5名、大阪市立総合医療センター0.5名、岡山済生会総合病院 0.6名、飯塚病院 0.3名、済生会熊本病院 1名、浦添総合病院 0.5名、利尻国保中央病院 0.5名の計 9.1名なので、毎年、最大で 9.1名の専攻医を受け入れることが出来ます。研修施設群の症例数は専攻医 16人のための必要数を満たしているため、余裕を持って経験を積んでいただけます。以上のことを考慮して、毎年の専攻医受け入れ数は7名とさせていただきました。

## 第17章 サブスペシャリティ領域との連続性について

- ① サブスペシャリティ領域として予定されている集中治療領域の専門研修について、大阪府済生会千里病院における専門研修の中のクリティカルケア・重症患者に対する診療において集中治療領域の専門研修で経験すべき症例や手技、処置の一部を修得していただき、救急科専門医取得後の集中治療領域研修で活かしていただけます。
- ② 集中治療領域専門研修施設を兼ねる大阪府済生会千里病院では、救急科専門医から集中治療専門医への連続的な育成を支援します。
- ③ 今後、サブスペシャリティ領域として検討される熱傷専門医、外傷専門医等の専門研修にも連続性を配慮していきます。

## 第18章 救急科研修の休止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件

救急科領域研修委員会で示される専門研修中の特別な事情への対処を以下に示します。

- ① 出産に伴う6ヶ月以内の休暇は、男女ともに1回までは研修期間として認めます。その際、出産を証明するものの添付が必要です。
- ② 疾病による休暇は6か月まで研修期間として認めます。その際、診断書の添付が必要です。
- ③ 週20時間以上の短時間雇用の形態での研修は3年間のうち6か月まで認めます。
- ④ 上記項目(1)、(2)、(3)に該当する専攻医の方は、その期間を除いた常勤での専攻医研修期間が通算2年半以上必要になります。
- ⑤ 大学院に所属しても十分な救急医療の臨床実績を保證できれば専門研修期間として認めます。ただし、留学、病棟勤務のない大学院の期間は研修期間として認められません。
- ⑥ 他科専門医の取得も希望する者に対しては、他科専門研修プログラムに移動して他科専門研修を1年次から開始することが可能です。他科専門医取得後は、専門医機構の救急科領域研修委員会の許可を得て、本プログラムによる救急科専門研修を2年次から再開することができます。
- ⑦ 専門研修プログラムとして定められているもの以外の研修を追加することは、プログラム統括責任者および専門医機構の救急科領域研修委員会が認めれば可能です。ただし、研修期間にカウントすることはできません。

## 第19章 専門研修実績記録システム、マニュアル等について

### 第1節 研修実績および評価を記録し、蓄積するシステム

計画的な研修推進、専攻医の研修修了判定、研修プログラムの評価・改善のために、専攻医研修実績フォーマットと指導記録フォーマットへの記載によって、専攻医の研修実績と評価を記録します。これらは基幹施設の研修プログラム管理委員会と連携施設の専門研修管理委員会で蓄積されます。

### 第2節 医師としての適性の評価

指導医のみならず、看護師を含んだ2名以上の多職種も含めた日常診療の観察評価により専攻医の人間性とプロフェッショナルリズムについて、各年度の間と終了時に専攻医研修マニュアルに示す項目の形成的評価を受けることとなります。

### 第3節 プログラム運用マニュアル・フォーマット等の整備

研修プログラムの効果的運用のために、日本専門医機構の救急科領域研修委員会が準備する専攻医研修マニュアル、指導医マニュアル、専攻医研修実績フォーマット、指導記録フォーマットなどを整備しています。

1. 専攻医研修マニュアル：救急科専攻医研修マニュアルには以下の項目が含まれています。
  - ・ 専門医資格取得のために必要な知識・技能・態度について
  - ・ 経験すべき症例、手術、検査等の種類と数について
  - ・ 自己評価と他社評価
  - ・ 専門研修プログラムの修了要件
  - ・ 専門医申請に必要な書類と提出方法
  - ・ その他
2. 指導者マニュアル：救急科専攻医指導者マニュアルには以下の項目が含まれています。
  - ・ 指導医の要件
  - ・ 指導医として必要な教育法
  - ・ 専攻医に対する評価法
  - ・ その他
3. 専攻医研修実績記録フォーマット  
診療実績の証明は専攻医研修実績フォーマットを使用して行います。
4. 指導医による指導とフィードバックの記録  
専攻医に対する指導の証明は日本専門医機構の救急科領域研修委員

会が定める指導医による指導記録フォーマットを使用して行います。

- ・専攻医は指導医・指導責任者のチェックを受けた専攻医研修実績フォーマットと指導記録フォーマットを専門研修プログラム管理委員会に提出します。
- ・書類作成時期は毎年10月末と3月末です。書類提出時期は毎年11月（中間報告）と4月（年次報告）です。
- ・指導医による評価報告用紙はそのコピーを施設に保管し、原本を専門研修基幹施設の研修プログラム管理委員会に送付します。
- ・研修プログラム管理委員会では指導医による評価報告用紙の内容を次年度の研修内容に反映させます。

#### 5. 指導者研修計画（FD）の実施記録

専門研修基幹施設の研修プログラム管理委員会は専門研修プログラムの改善のために、臨床研修指導医養成講習会もしくは日本救急医学会等の準備する指導医講習会への指導医の参加記録を保存しています。

## 第20章 専攻医の採用と修了

### 第1節 採用方法

救急科領域の専門研修プログラムの専攻医採用方法を以下に示します。

- ・ 研修基幹施設の研修プログラム管理委員会は研修プログラムを毎年公表します。
- ・ 研修プログラムへの応募者は前年度の定められた8月31日までに研修プログラム責任者宛に所定の様式の「研修プログラム応募申請書」および履歴書を提出して下さい。
- ・ 研修プログラム管理委員会は書面審査、および面接の上、採否を決定します。
- ・ 採否を決定後も、専攻医が定数に満たない場合、研修プログラム管理委員会は必要に応じて、随時、追加募集を行います。
- ・ 専攻医の採用は、他の全領域と同時に一定の時期で行う。

### 第2節 修了要件

専門医認定の申請年度（専門研修3年終了時あるいはそれ以後）に、知識・技能・態度に関わる目標の達成度を総括的に評価し総合的に修了判定を行います。

## 第21章 応募方法と採用

### 1. 応募資格

- （1）日本国の医師免許を有すること
- （2）臨床研修修了登録証を有すること（第98回以降の医師国家試験合格者のみ必要。平成30年（2018年）3月31日までに臨床研修を修了する見込みのある者を含む。）
- （3）一般社団法人日本救急医学会の正会員であること（平成30年4月1日付で入会予定の者も含む。）
- （4）応募期間：平成29年（2017年）7月1日から8月31日まで

### 2. 選考方法

書類審査、面接、小論文により選考します。面接の日時・場所は別途通知します。



### 3. 応募書類

履歴書、医師免許証写、臨床研修修了登録証写又は修了見込証明書、志望動機書（A4 800 時程度ワープロ記載可）、学会発表・論文実績一覧（A4 様式自由ワープロ記載可）

### 4. 問い合わせ先および提出先

〒565-0862

大阪府吹田市津雲台 1-1-6

社会福祉法人<sup>恩賜財団</sup>大阪府済生会千里病院

専攻医臨床研修センター 福元里恵

電話番号：06-6871-0121、FAX：06-6871-0130

E-mail：[kensyui@senri.saiseikai.or.jp](mailto:kensyui@senri.saiseikai.or.jp)