

広島大学病院

救急科専門研修プログラム



## プログラムの名称:広島大学病院救急科専門研修プログラム

### I.理念と使命

#### A) 救急科専門医制度の理念

救急医療では医学的緊急性への対応が重要であります。しかし、救急患者が生じた段階では緊急性や罹患臓器は不明なため、いずれの緊急性にも対応できる救急科専門医が必要になります。救急科専門医は救急搬送患者を中心に、内因性疾病、外傷、中毒など原因や罹患臓器の種類に関わらず、すべての緊急病態に対応することができる医師です。この様な幅広い診療能力をそなえた医師の存在はきわめて重要であり、地域を問わず広く普及することで、国民の利益に叶うものとなります。

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。救急科専門医育成プログラムを修了した救急科領域の専攻医は急病や外傷の種類や重症度に応じた総合的判断に基づき、必要に応じて他科専門医と連携し、迅速かつ安全に急性期患者の診断と治療を進めることが可能になります。また、急病や外傷で複数臓器の機能が急速に重篤化する場合は初期治療から継続して、根本治療や集中治療にも中心的役割を担うことも可能です。さらに加えて地域の救急医療体制、特に救急搬送(プレホスピタル)と医療機関との連携の維持・発展、また災害時の対応にも関与し、地域全体の安全を維持する仕事を担うことも可能となります。

以上のごとく、本大学の救急科専門医プログラムを修了することによって、標準的な医療を提供でき、国民の健康に資するプロフェッショナルとしての誇りを持った救急科専門医となることができます。臨床研修に引き続いて専門研修を行う者はプログラム制を原則とします。

#### B) 救急科専門医の使命

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・治療を進めることでもあります。また、重症患者を集中治療室や救命救急センターで受け入れ、集中治療を提供することも重要な使命です。さらに、病院前の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います。

## II. 研修カリキュラム

### A) 専門研修の目標

本プログラムの専攻医の研修は、救急科領域研修カリキュラム(付属資料)に準拠し行われます。これらの技能は、独立して実施できるものと、指導医のもとで実施できるものに分けられ、広く修得する必要があります。本プログラムに沿った専門研修によって専門的知識、専門的技能、学問的姿勢の修得に加えて医師としての倫理性・社会性(コアコンピテンシー)を修得することが可能であり、以下の能力を備えることができます。

#### 1) 専門的診療能力習得後の成果

- (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して診療を進めることができる。
- (5) ドクターカー、ヘリを用いた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) 簡潔かつ明確なプレゼンテーションを行うことができる。

#### 2) 基本的診療能力(コアコンピテンシー)習得の成果

- (1) 患者への接し方に配慮でき、患者やメディカルスタッフと良好なコミュニケーションをとることができる。
- (2) プロフェッショナリズムに基づき、自立して誠実に医師としての責務を果たす。
- (3) 診療記録の適確な記載ができる。
- (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。
- (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できる。
- (6) チーム医療の一員として行動できる。
- (7) 後輩医師やメディカルスタッフに教育・指導をできる。
- (8) 適切な症例プレゼンテーションが行える。

### B) 研修内容

救急科領域研修カリキュラムに研修項目ごとの一般目標、行動目標、評価方法が表として別添資料に記述されています。経験すべき疾患・病態は必須項目と努力項目に区別されます。

## C)研修方法

### 1)臨床現場での学習方法

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) 救急診療における手技, 手術での実地修練(on-the-job training)
- (2) 回診や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に参加して症例発表
- (3) 診療科もしくは専攻医対象の抄読会や勉強会への参加

### 広島大学病院高度救命救急センターの標準的スケジュール

時間	業務内容
0:00～8:00	夜勤業務
8:00～9:30	回診・カンファレンス
9:30～16:30	病棟業務
16:30～17:00	カンファレンス
17:00～24:00	夜勤業務

### 2)臨床現場を離れた学習

- (1) 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)あるいは PALS コースを優先的に履修できるようにします。また、費用の一部を負担致します。
- (2) 上記コースの指導者としても参加して指導法を学べるように配慮しています。
- (3) 研修施設もしくは日本救急医学会や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年 1 回以上参加できるように配慮致します。

### 3)自己学習を支えるシステム

- (1) 日本救急医学会やその関連学会が作成する救急診療指針や e-Learning などを活用して病院内や自宅で学習する環境を用意しています。
- (2) 基幹施設である広島大学病院には図書館があり多くの専門書と製本された主要な文献およびインターネットによる文献および情報検索が学外からも可能で、指導医による利用のための指導が随時行なわれます。
- (3) 手技を体得する設備(シミュレーションセンター)や教育ビデオなどを利用したトレーニングを頻回実施致しています。

## D) 専門研修の評価

### 1) 形成的評価

#### (1) フィードバックの方法とシステム

本救急科専門医プログラムでは専攻医がカリキュラムの修得状況について6か月毎に、指導医により定期的な評価を行います。評価は経験症例数(リスト)の提示や連携施設での指導医からの他者評価と自己評価により行います。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手技です。専攻医は指導医・指導管理責任者のチェックを受けた研修目標達成度評価報告用紙と経験症例数報告用紙を年度の間(9月)と年度終了直後(3月)に研修プログラム管理委員会へ提出することになります。書類提出時期は施設移動時(中間報告)および毎年度末をします。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、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。

#### (2) 指導医のフィードバック法の学習(FD)

本学の専攻医の指導医は指導医講習会などの機会を利用して教育理論やフィードバック法を学習し、よりよい専門的指導を行えるように備えています。研修管理委員会ではFD講習を年1回企画する予定をしています。

### 2) 総括的评价

#### (1) 評価項目・基準と時期

最終研修年度(専攻研修3年目)終了前に実施される筆記試験で基準点を満たした専攻医は、研修終了後に研修期間中に作成した研修目標達成度評価票と経験症例数報告票を提出し、それをもとに総合的な評価を受けることとなります。

#### (2) 評価の責任者

年次毎の評価は当該研修施設の指導医の責任者が行います。また、専門研修期間全体を総括しての評価は研修基幹施設のプログラム統括責任者が行うこととなります。

#### (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で、知識、技能、態度それぞれについて評価を行い、筆記試験の成績とあわせて総合的に修了を可とすべきか否かを判定致します。知識、技能、態度の中に不可の項目がある場合には修了不可となります。

#### (4) 多職種評価

特に態度について、看護師、薬剤師、診療放射線技師、医療ソーシャルワーカーが専攻医の評価を日常臨床の観察を通して、研修施設ごとに行う予定をしています。

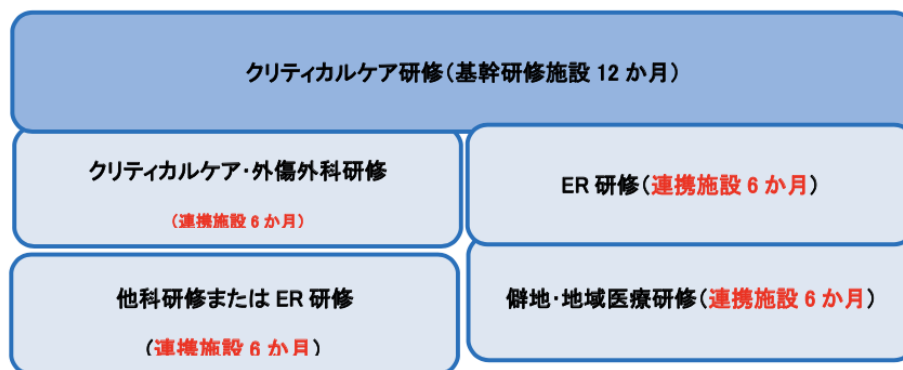
### III. 募集定員:5名/年

救急科領域研修委員会の基準に基づいた、本救急科領域専門研修プログラムの専攻医受入数を示しています。各施設全体としての指導医あたりの専攻医受入数の上限は1人/年と決められております。1人の指導医がある年度に指導を受け持つ専攻医総数は3人以内です。本プログラムの病院群では研修指導医として登録される指導医総数は16名ですが、地域全体との整合性と充実した研修環境を確保するために募集定員を5人/年としました。

### IV. 研修プログラム

#### A) 研修領域と研修期間の概要

原則として研修期間は3年間です。研修領域ごとの研修期間(例)は、基幹研修施設での重症救急症例の病院前診療・初療・集中治療(クリティカルケア)診療部門12か月、ER診療部門6か月、クリティカルケア診療部門(希望に応じて外傷外科またはドクターヘリ研修・特殊災害医療対応施設研修)6か月、他科(整形外科、循環器など)研修(またはER研修)を6か月、僻地/地域医療研修6か月などとします。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専門医、感染症専門医、熱傷専門医、外傷専門医、脳卒中専門医、消化器内視鏡専門医、日本脳神経血管内治療学会専門医の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。



B) 研修施設本プログラムは、研修施設要件を満たした22施設によって行います。

#### 1) 広島大学病院(基幹研修施設)

(1) 救急科領域の病院機能: 三次救急医療施設(高度救命救急センター)、広島県ドクターヘリ基地病院、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)指導医:

研修プログラム統括責任者:志馬伸朗

研修プログラム副統括責任者:大下慎一郎 太田浩平

救急科専門研修指導医 12 名

(日本救急医学会指導医:3 名、日本救急医学会専門医 15 名)

(3) 救急車搬送件数:2,420 件/年

(4) 救急外来受診者数:970 名/年

(5) 研修部門:救急外来、高度救命救急センター、集中治療室、病棟、ヘリポート)

(6) 研修領域

1 病院前救急医療(ドクターヘリ)

2 災害医療

3 体外式膜型人工肺(ECMO)

4 一般的な救急手技・処置

5 救急症候に対する診療

6 急性疾患に対する診療

7 外因性救急に対する診療

8 小児および特殊救急に対する診療

9 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って管理される。

身分:医科診療医(後期研修医)

勤務時間:8:30-17:00

給与:経験年数 5 年未満 273,000 円/月 5 年以上 10 年未満 282,000 円

期末手当:経験年数 5 年未満 440,000 円/年 5 年以上 10 年未満 490,000 円/年

社会保険:健康保険、厚生年金保険、雇用保険、労災保険

宿舎:なし

(8) 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、日本呼吸

療法医学会、日本脳神経外科救急学会、あるいは Society of Critical Care

Medicine、International Symposium on Intensive Care and Emergency

Medicine、European Society of Intensive Care Medicine など国内外における救

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。

また、日本語及び英語論文を各 1 編作成する。

## 2) 県立広島病院(基幹研修施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:三次救急医療施設(救命救急センター)、広島県基幹災害拠点病院、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:救急科専門医6名,その他の専門医多数(集中治療専門医1名,航空医療学会認定指導者3名,外科専門医1名,整形外科専門医1名,麻酔科学会認定指導医1名,麻酔科学会専門医2名,日本内科学会認定内科医1名,日本内科学会総合内科専門医1名,日本血液学会血液専門医1名,日本血液学会血液指導医1名,日本造血・免疫細胞療法学会認定医1名),日本DMAT隊員7名(統括DMAT資格者3名)
- (3) 救急車搬送件数:6611 件/年
- (4) 救急外来受診者数:11232 人/年
- (5) 研修部門:救命救急センター(三次救急外来、救命救急センター病棟,集中治療室、一般病棟,病院前,広島ヘリポート)
- (6) 研修領域
  - ① 救急外来における初療。
  - ② 救命的処置,外科的・整形外科的救急手技及び処置の習熟。
  - ③ 傷病の種類や損傷臓器にかかわらず救急診断学に習熟。
  - ④ 救急診断と処置・治療を包括した優先順位の判断に習熟。
  - ⑤ 集中治療室,救命救急センター病棟における入院診療。
  - ⑥ 成人,小児に対する緊急度重症度の評価,救急処置,集中治療。
  - ⑦ 病院前救急診療(ドクターカー,ドクターヘリを含む)。
  - ⑧ 災害医療の基礎の研修,日常診療との差異を習得。
  - ⑨ 院内急変への対応及び院内教育・研修への従事
  - ⑩ 救急医療の質の評価(ウツタイン様式に基づいた病院外心肺停止症例の集計,外傷データベースへの参加)
  - ⑪ 地域メディカルコントロール(MC)の目的と方法の習得
  - ⑫ 救急医療と医事法制(警察との関わりを含む)
- (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

## 3) 市立広島市民病院(基幹研修施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:三次地域救急医療機関
- (2) 指導者:救急科専門研修指導医 8 名
- (3) 救急車搬送件数:6565 件/年
- (4) 救急外来受診者数:32867 人/年
- (5) 研修部門:救急外来、救命救急センター、ICU、一般病棟

(6) 研修領域

- 1 一般的な救急手技・処置
- 2 救急症候に対する診療
- 3 急性疾患に対する診療
- 4 外因性救急に対する診療
- 5 小児および特殊救急に対する診療

(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。

4) 広島総合病院(基幹研修施設)

(1) 救急科領域関連病院機能:地域救命救急センター

(2) 指導者:救急科専門研修指導医 7 名

(3) 救急車搬送件数:3617 件/年

(4) 救急外来受診者数:—人/年

(5) 研修部門:救急外来、地域救命救急センター

(6) 研修領域

- 1 一般的な救急手技・処置
- 2 救急症候に対する診療
- 3 急性疾患に対する診療
- 4 外因性救急に対する診療

(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。

5) 呉医療センター(連携施設)

(1) 救急科領域関連病院機能:地域三次救急医療機関

(2) 指導者:救急科専門医 1 名

(3) 救急車搬送件数:2622 件/年

(4) 救急外来受診者数:22825 人/年

(5) 研修部門:救急外来、救命救急センター

(6) 研修領域

- 1 一般的な救急手技・処置
- 2 救急症候に対する診療
- 3 急性疾患に対する診療
- 4 外因性救急に対する診療

(7) 施設内研修の管理体制:研修管理委員会による。

6) 市立安佐市民病院(連携施設)

(1) 救急科領域関連病院機能:二次救急医療機関

- (2) 指導者:救急科専門研修指導医 1 名
- (3) 救急車搬送件数:3966 件/年
- (4) 救急外来受診者数:11017 人/年
- (5) 研修部門:救急外来、高次(ICU・HCU)
- (6) 研修領域
  - 1 一般的な救急手技・処置
  - 2 救急症候に対する診療
  - 3 急性疾患に対する診療
  - 4 外因性救急に対する診療
  - 5 小児および特殊救急に対する診療
- (7) 施設内研修の管理体制:高次診療部運営委員会による。

#### 7)中国労災病院(連携施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:地域二次救急医療機関
- (2) 指導者:救急科専門研修指導医 3 名
- (3) 救急車搬送件数:3614 件/年
- (4) 救急外来受診者数:15000 人/年
- (5) 研修部門:救急外来、ICU
- (6) 研修領域
  - 1 一般的な救急手技・処置
  - 2 救急症候に対する診療
  - 3 急性疾患に対する診療
  - 4 外因性救急に対する診療
  - 5 小児および特殊救急に対する診療
- (7)施設内研修の管理体制:研修管理委員会による。

#### 8)尾道総合病院(連携施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:地域救命救急センター
- (2) 指導者:救急科専門研修指導医 2 名
- (3) 救急車搬送件数:3337 件/年
- (4) 救急外来受診者数:17008 人/年
- (5) 研修部門:救急外来、救命救急センター、病棟
- (6) 研修領域
  - 1 一般的な救急手技・処置
  - 2 救急症候に対する診療
  - 3 急性疾患に対する診療

- 4 外因性救急に対する診療
- 5 小児および特殊救急に対する診療
- (7) 施設内研修の管理体制:研修管理委員会による。

#### 9)マツダ病院(連携施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:地域二次救急医療機関
- (2) 指導者:救急科専門研修指導医 1 名
- (3) 救急車搬送件数:2864 件/年
- (4) 救急外来受診者数:2651 人/年
- (5) 研修部門:救急センター(ER 型)
- (6) 研修領域
  - 1 一般的な救急手技・処置
  - 2 救急症候に対する診療
  - 3 急性疾患に対する診療
  - 4 外因性救急に対する診療
- (7) 施設内研修の管理体制:臨床研修管理委員会による。

#### 10)市立三次中央病院(関連施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:地域初期・二次救急医療機関
- (2) 指導者:救急科専門研修指導医 0 名、救急科専門医 1 名、その他の専門診療科医師  
(小児科、耳鼻咽喉科、眼科ほか)
- (3) 救急車搬送件数:2,553 件/年
- (4) 救急外来受診者数:11,829 人/年
- (5) 研修部門:救急外来、救命救急センター、病棟
- (6) 研修領域
  - 1 一般的な救急手技・処置
  - 2 救急症候に対する診療
  - 3 急性疾患に対する診療
  - 4 外因性救急に対する診療
  - 5 小児および特殊救急に対する診療
- (7) 施設内研修の管理体制:臨床研修管理委員会による。

#### 11)京都医療センター(基幹研修施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:救命救急センター
- (2) 指導者:救急科専門研修指導医 13 名
- (3) 救急車搬送件数:6425 件/年

- (4) 救急外来受診者数:14036 人/年
- (5) 研修部門:救急外来、救命救急センター、病棟
- (6) 研修領域
  - 1 一般的な救急手技・処置
  - 2 救急症候に対する診療
  - 3 急性疾患に対する診療
  - 4 外因性救急に対する診療
  - 5 小児および特殊救急に対する診療
- (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。

#### 12)京都第二赤十字病院(基幹研修施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:三次救急医療施設(救命救急センター)、救急医学会指導医指導施設、集中治療専門施設、外傷専門医指導施設、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 2 名、救急科専門医 15 名、その他の専門診療科専門医師(集中治療医 1 名、外傷専門医 1 名)
- (3) 救急車搬送件数:7,400 件/年/CPA225 件
- (4) 救急外来受診者数:25,305 人/年
- (5) 研修部門:救急科
- (6) 研修領域
  - 1 一般的な救急手技・処置
  - 2 救急症候に対する診療(Acute Care Surgery を含む)
  - 3 急性疾患に対する診療(ICU における治療を含む、HFO や ECMO など)
  - 4 外因性救急に対する診療(ダメージコントロール手術を含む)外傷手術
  - 5 小児および特殊救急に対する診療
  - 6 災害医療:日赤救護班としての研修や DMAT 研修
  - 7 チーム医療の理解と実践
- (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。

#### 13)倉敷中央病院(基幹研修施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:三次救急医療施設(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 1 名、救急科専門医 16 名、その他の専門診療科専門医師(集中治療専門医 7 名、外科専門医 4 名)
- (3) 救急車搬送件数:9,919 件/年
- (4) 救急外来受診者数:53,965 人/年

(5) 研修部門:救命救急センター(救急外来、集中治療、救急病棟)

(6) 研修領域

- 1 ERにおける救急外来診療
- 2 外科的・整形外科的救急手技・処置
- 3 重症患者に対する救急手技・処置
- 4 集中治療室、救命救急センター病棟における入院診療
- 5 救急医療の質の評価・安全管理
- 6 地域メディカルコントロール(MC)
- 7 災害医療
- 8 救急医療と医事法制

(8) 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。

#### 14)長浜赤十字病院(連携施設)

(1) 救急科領域関連病院機能:三次救急医療施設(救命救急センター)、

(2) 指導者:救急科専門医 2 名、その他の専門診療科専門医師(外科専門医 1 名、外科指導医 1 名)

(3) 救急車搬送件数:2,001 件/年/CPA47 件

(4) 救急外来受診者数:2,633 人/年

(5) 研修部門:救命救急センター

(6) 研修領域

- 1 一般的な救急手技・処置
- 2 救急症候に対する診療
- 3 急性疾患に対する診療
- 4 外因性救急に対する診療
- 5 小児および特殊救急に対する診療
- 6 災害医療

(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。

#### 15)京都第一赤十字病院(基幹研修施設)

(1) 救急科領域関連病院機能:三次救急医療施設(救命救急センター)、

(2) 指導者:救急科専門医 10 名、その他の専門診療科専門医師(外科専門医 2 名、脳神経外科専門医 1 名、小児科専門医 1 名)

(3) 救急車搬送件数: 約 7,700 件/年(ヘリ約 50 件/年)

(4) 救急外来受診者数: 約 20,000 人/年、重症救急入院患者数:1,200 人/年

(5) 研修部門:救命救急センター

(6) 研修領域

- 1 救急室における救急外来診療
- 2 外科・整形外科・脳神経外科・小児科などの専門的救急手技や処置
- 3 重症患者に対する救急手技・処置
- 4 集中治療室・救命救急センターにおける入院診療と各専門診療科と連携した診療
- 5 救急医療の質の評価・安全管理
- 6 病院前救急医療(地域メディカルコントロール:MC)
- 7 災害医療
- 8 救急医療と医事法制

(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。

#### 16)島根県立中央病院(基幹研修施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:三次救急医療施設(高度救命救急センター)、
- (2) 指導者:救急科専門医 7 名
- (3) 救急車搬送件数:約 4,000 件/年
- (4) 救急外来受診者数:約 22,000 人/年
- (5) 研修部門:高度救命救急センター(救命救急センター外来、集中治療室、救急病棟)、  
手術・内視鏡・IVR 等、ドクターカー、ドクターヘリ
- (6) 研修領域
  - 1 救急室における救急外来診療
  - 2 外科・整形外科・脳神経外科・小児科などの専門的救急手技や処置
  - 3 重症患者に対する救急手技・処置
  - 4 集中治療室・救命救急センターにおける入院診療と各専門診療科と連携した診療
  - 5 救急医療の質の評価・安全管理
  - 6 病院前救急医療(地域メディカルコントロール:MC、ドクターカー、ドクターヘリ)
  - 7 災害医療
  - 8 救急医療と医事法制

(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。

#### 17)京都府立医科大学病院(基幹研修施設)

- (1) 救急科領域関連病院機能:地域医療支援病院、災害拠点病院
- (2) 指導者:救急科指導医 2 名、救急科専門医 7 名(別に非常勤救急科指導医 1 名)
- (3) 救急車搬送件数:4,882 件/年
- (4) 救急外来受診者数:18881 人/年、重症救急入院患者数 378 人/年
- (5) 研修部門:救急外来、集中治療室、救急病床
- (6) 研修領域
  - 1 救急外来における救急診療(小児から高齢者、軽症から重症、領域を問わない)

- 2 外科・整形外科・脳神経外科・小児科などの専門的救急手技や処置
- 3 集中治療室・救急病床における入院診療と各専門診療科と連携した診療
- 4 救急医療の質の評価・安全管理
- 5 地域メディカルコントロール(MC)
- 6 災害医療(日本 DMAT 参加)
- 7 救急医療領域の臨床研究

(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。

### C)研修年度ごとの研修内容

1)1 年目:広島大学病院(基幹研修施設高度救命救急センター)12 か月。

- (1)研修到達目標:救急医の専門性、独自性に基づく役割と多職種連携の重要性について理解し、救急科専攻医診療実績表に基づく知識と技能の修得を開始することになります。またわが国ならびに地域の救急医療体制を理解し、MC ならびに災害医療に係る基本的・応用的な知識と技能を修得します。
- (2)指導体制:救急科指導医により個々の症例や手技について指導、助言を受けます。
- (3)研修内容:上級医の指導の下、重症外傷、中毒、熱傷、意識障害、敗血症など重症患者の初期対応、入院診療、退院・転院調整を担当します。ドクターヘリによる病院前診療を行い、さらに外傷を初めとした症例登録も担当します。

2)2 年目(前半 6 か月):県立広島病院、市立広島市民病院、民間病院(連携病院 ER 部門)など。

- (1)研修到達目標:初期救急から重症救急を一括して診療する体制を有する(いわゆる ER)施設において、救急受け入れの指揮や部門全体の運営を経験することができます。救急関連領域全般の知識と技能を向上させ、救急診療における緊急度把握能力と多職種・多部門関係のための調整能力をさらに高めます。
- (2)指導体制:救急部門専従の救急科指導医、専門医によって、個々の症例や手技について指導、助言を受けることができます。
- (3)研修内容:上級の救急医および各診療科の専門医の助言支援体制の下、初期救急から重症救急に至る症例の初期診療を経験することができます。また消防局出向による救急隊指導医勤務や救急安心センター相談医勤務を通じて、地域 MC 体制を把握し、プロトコル策定や検証、オンライン MC 業務を行います。また連携病院内の研修オプションとして、最大 3 ヶ月、眼科、耳鼻科、小児科等の救急外来診療に係わる診療科の研修を行うことができます。

3)2 年目(後半 6 か月): 広島市立安佐市民病院、NHO 呉医療センター、JA 尾道総合病院、JA 広島総合病院など(地域医療研修)。

- (1) 研修到達目標:上級医の指導の下、外科では外科的基本的知識と創処置技能修得のために、手術の術者、助手を経験し、また術前術後管理に携わる。内視鏡と IVR も、上級医の指導の下で外来あるいは入院中の検査予約患者を中心に実施し、適宜急患の緊急止血術を経験することになります。麻酔も上級医の指導の下、主に気道確保手技に関する技能を修得できます。
- (2) 指導体制:救急部門専従の救急科指導医、専門医によって、個々の症例や手技について指導、助言を受けることになります。
- (3) 研修内容:上級の救急医および各診療科の専門医の助言支援体制の下、初期救急から重症救急に至る症例の初期診療を研修します。また消防局出向による救急隊指導医勤務や救急安心センター相談医勤務を通じて、地域 MC 体制を把握し、プロトコル策定や検証、オンライン MC 業務に参加する。また連携病院内の研修オプションとして、最大 3 ヶ月、眼科、耳鼻科、小児科等の救急外来診療に係わる診療科の研修を行うことができます。

4)3 年目(前半 6 か月):京都第二赤十字病院、長浜赤十字病院、など(連携施設)

- (1) 研修到達目標:救急初期診療のうち、特に外傷外科、緊急止血、創傷・骨折処置、麻酔に係わる基本的知識と技能を習得することになります。
- (2) 指導体制:外科、整形外科、麻酔科、内視鏡(消化管)、Interventional Radiology(IVR)、循環器内科の指導医、専門医によって、個々の症例や手技について指導、助言を受けることになります。
- (3) 研修内容:上級医の指導の下、外科では外科的基本的知識と創処置技能修得のために、手術の術者、助手を経験し、また術前術後管理を担って頂きます。内視鏡と IVR も、上級医の指導の下で外来あるいは入院中の検査予約患者を中心に実施し、適宜急患の緊急止血術を経験して頂きます。麻酔も上級医の指導の下、主に気道確保手技に関する技能を修得して頂きます。

5)3 年目(後半 6 か月):。地域外基幹施設(京都府立医科大学附属病院、NHO 京都医療センター、倉敷中央病院、など(連携病院 ER 部門)。

- (1) 研修到達目標:クリティカルケアないし ER における実践的知識と技能を習得して頂きます。
- (2) 指導体制:救急部門専従の救急科指導医、専門医によって、個々の症例や手技について指導、助言を受けることになります。
- (3) 研修内容:上級医の指導の下、救急患者の病院前診療、外来・入院患者管理を実践して頂きます。

### 6)3 年間を通じた研修内容

- (1) 救急医学総論・救急初期診療・医療倫理は3年間通じて共通の研修領域です。基幹・連携研修施設間におけるWeb会議システムを利用した症例検討会(2か月に1回)に参加し、最低3回症例報告をして頂きます。
- (2) 研修中に、臨床現場以外でのトレーニングコース(外傷初期診療(必須)、救急蘇生(必須)、災害時院外対応・病院内対応、ドクターヘリ、原子力災害医療等)を受講して頂きます。
- (3) 市民向けの救急蘇生コースに、指導者として参加して頂きます。
- (4) 病院前救急医療研修や災害医療研修の一環としてマَسギャザリングイベント対応に最低1回参加して頂きます。
- (5) 救急領域関連学会において報告を最低1回行う。また論文を1編作成できるように指導を行います。

### <研修プログラムの例>

病院群ローテーション研修の実際として、以下に専攻医2人(専攻医A、B)のプログラム例を示しています。

施設 類型	指導 医数	施設名	研修内容	1年目	2年目	3年目
基幹	5	広島大学病院	クリティカルケア 小児救急	A		
				B		
連携	2	県立広島病院	クリティカルケア・病院 前救急		A	B
連携	2	民間総合病院	ER研修・地域医療研 修		A	B
連携	4	民間総合病院	ER研修		B	A
地域外 基幹施 設	2	民間総合病院	クリティカルケア・外傷 外科		B	A

## V. 専門研修施設とプログラム

### A) 専門研修基幹施設の認定基準

本プログラムにおける救急科領域の専門研修基幹施設である広島大学病院は以下の日本専門医機構プログラム整備基準の認定基準を満たしています。

- 1) 初期臨床研修の基幹型臨床研修病院です。
- 2) 救急車受入件数は年間 1000 台以上、専門研修指導医数は 7 名、ほか症例数、指導実績などが日本専門医機構の救急科領域研修委員会が別に定める専門研修基幹施設の申請基準を満たしています。当院は日本救急医学会での審査を受けた後(一次審査)、機構の検証を受けて認定されました(二次審査)。
- 3) 施設実地調査(サイトビジット)による評価をうけることに真摯な努力を続け、研修内容に関する監査・調査に対応出来る体制を備えています。

### B) プログラム統括責任者の認定基準

a) プログラム統括責任者: 志馬伸朗は下記の基準を満たしています。

- 1) 本研修プログラムの専門研修基幹施設である広島大学病院の常勤医(教授)であり、高度救命救急センターの専門研修指導医です。
- 2) 救急科専門医として 1 回の更新を行い、32 年の臨床経験があり、過去 3 年間で 3 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 45 編、共著者として 153 編発表し、十分な研究経験と指導経験を有しています。

b) プログラム副統括責任者: 大下慎一郎は下記の基準を満たしています。

- 1) 本研修プログラムの専門研修基幹施設である広島大学病院の常勤医(准教授)であり、高度救命救急センターの専門研修指導医です。
- 2) 救急科専門医として 1 回の更新を行い、23 年の臨床経験があり、過去 3 年間で 3 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 12 編、共著者として 90 編発表し、十分な研究経験と指導経験を有しています。

### C) 専門研修連携施設の認定基準

本プログラムを構成する施設群の 4 連携施設は専門研修連携施設の認定基準を満たしています。要件を以下に示します。

- 1) 専門性および地域性から本専門研修プログラムで必要とされる施設です。
- 2) これら研修連携施設は専門研修基幹施設が定めた専門研修プログラムに協力して専攻医に専門研修を提供します。

- 3)症例数、救急車受入件数、専門研修指導医数、指導実績などが日本専門医機構の救急科領域研修委員会が別に定める専門研修連携施設の申請基準を満たしています。
- 4)施設認定は救急科領域研修委員会が行います。
- 5)基幹施設との連携が円滑に行える施設です。

D)専門研修施設群の構成要件専門研修施設群が適切に構成されていることの要件を以下に示します。

- 1)研修基幹施設と研修連携施設が効果的に協力して指導を行うために以下の体制を整えています。
- 2)専門研修が適切に実施・管理できる体制です。
- 3)研修施設は一定以上の診療規模(病床数、患者数、医療従事者数)を有し、地域の中心的な救急医療施設としての役割を果たし、臨床各分野の症例が豊富で、充実した専門的医療が行われています。
- 4)研修基幹施設は2人以上、研修連携施設は1人以上の研修指導医が在籍します。
- 5)研修基幹施設および研修連携施設に委員会組織を置き、専攻医に関する情報を6か月に一度共有する予定です。
- 6)研修施設群間での専攻医の交流を可とし、カンファレンス、抄読会を共同で行い、より多くの経験および学習の機会があるように努めています。

E) 専門研修施設群の地理的範囲専門研修施設群の構成は、広島県と京都府にまたがっています。専門研修基幹施設とは異なる医療圏も含めて、連携病院とも施設群を構成することにより、より幅広い視野に立った研修、文化・社会的交流が行えます。なお、研修内容を充実させるために、都市部以外の医療資源に制限がある施設における一定期間の専門研修を含むこととなります。

F) 地域医療・地域連携への対応

本専門研修プログラムでは地域医療・地域連携を以下のごとく3か月以上経験することが可能であり、地域において指導の質を落とさないための方策も考えています。

- 1)専門研修基幹病院もしくは連携病院から地域の救急医療機関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、地域医療の実情と求められる医療について研修します。また地域での救急医療機関での治療の限界を把握し、必要に応じて適切に高次医療機関への転送の判断ができるようにします。
- 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ぶことができます。
- 3)ドクターカーやドクターヘリで現場に出動しOJTとするとともに、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ぶことが可能です。

## G) 研究に関する考え方

- 1) 基幹施設である広島大学病院には倫理委員会が設置され、臨床研究あるいは基礎研究を実施できる体制を備えており、研究と臨床を両立できます。本専門研修プログラムでは、最先端の医学・医療の理解と科学的思考法の体得を、医師としての能力の幅を広げるために重視しています。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的に触れる機会、および研究/論文発表する機会を必須事項として持っていただきます。
- 2) 専攻医は研修中に日本救急医学会が認める救急科領域の学会で、筆頭者として少なくとも1回の発表を行って頂きます。また、少なくとも1編の救急医学に関するピアレビューを受けた論文発表(筆頭著者または共同研究者として)も行って頂きます。
- 3) 日本救急医学会が認める外傷登録や心停止登録などの症例登録も行って頂きます。

## H) 専門研修の休止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件日本専門医機構によって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) 専門研修プログラム期間のうち、出産に伴う6ヶ月以内の休暇は、男女ともに1回までは研修期間にカウントできます。
- 2) 疾病での休暇は6ヵ月まで研修期間にカウントできます。
- 3) 疾病の場合は診断書を、出産の場合は出産を証明するものの添付が必要です。
- 4) 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ヵ月まで認めます。
- 5) 上記項目に該当する者は、その期間を除いた常勤での専攻医研修期間が通算2年半以上必要です。
- 6) 海外留学、病棟勤務のない大学院の期間は研修期間にカウントできません。
- 7) 専門研修プログラムを移動することは、日本専門医機構の救急科領域研修委員会移動前・後のプログラム統括責任者が認めれば可能です。

## VI. 専門研修プログラムを支える体制

### A) 研修プログラムの管理体制

本専門研修プログラムの管理運営体制について以下に示します。

- 1) 研修基幹施設および研修連携施設は、それぞれの指導医および施設責任者の協力により専攻医の評価ができる体制を整えています。
- 2) 専攻医による指導医・指導体制等に対する評価は毎年12月に行います。
- 3) 指導医および専攻医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行います。

4)上記目的達成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専門研修プログラム管理委員会を置き、また基幹施設に、救急科専門研修プログラム統括責任者を置きます。

B) 連携施設での委員会組織専門研修連携施設(A~L)では、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。(年に1-2回の開催を目標としています)

C) 労働環境、労働安全、勤務条件本専門研修プログラムでは労働環境、労働安全、勤務条件等への配慮をしており、その内容を以下に示します。

- 1)研修施設の責任者は専攻医のために適切な労働環境の整備に努めます。
- 2)研修施設の責任者は専攻医の心身の健康維持に配慮します。
- 3)勤務時間は週に40時間を基本とし、過剰な時間外勤務を命じないようにします。
- 4)夜勤明けは原則として勤務はありません。
- 5)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すが、心身の健康に支障をきたさないように配慮をします。
- 6)当直業務と夜間診療業務を区別し、それぞれに対応した適切な対価を支給します。
- 7)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ます。
- 8)過重な勤務とならないように適切に休日をとることを保証します。
- 9)原則として専攻医の給料等については研修を行う施設で負担します。おのこの施設の給与体系を明示します。

## VII.専門研修実績記録システム、マニュアル等の整備

A) 研修実績および評価を記録し、蓄積するシステム

救急科専攻医プログラムでは、登録時に日本救急医学会の示す研修マニュアルに準じた登録用電子媒体に症例登録を義務付け、5年間記録・保管します。また、この進行状況については6か月に1度の面接時には指導医の確認を義務付けます。

B) コアコンピテンシーなどの評価の方法多職種のメディカルスタッフによる評価については別途評価表を定め、指導管理責任者がこれを集積・評価致します。

C) プログラム運用マニュアル・フォーマット等の整備日本救急医学会が準備する専攻医研修マニュアル、指導医マニュアル、専攻医研修実績記録フォーマット、指導医による指導とフィードバックの記録など、研修プログラムの効果的運用に必要な書式を整備しています。

#### 1) 専攻医研修マニュアル

下記の事項を含むマニュアルを整備しています。

- ・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
- ・自己評価と他者評価
- ・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

#### 2) 指導者マニュアル

下記の事項を含むマニュアルを整備しています。

- ・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

日本救急医学会が定める専攻医研修実績記録フォーマットを利用します。

#### 4) 指導医による指導とフィードバックの記録

- (1) 専攻医に対する指導の証明は日本救急医学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。
- (2) 専攻医は指導医・指導責任者のチェックを受けた研修目標達成度評価報告用紙と経験症例数報告用紙を臨床技能評価小委員会に提出します。
- (3) 書類作成時期は毎年 10 月末と 3 月末とします。書類提出時期は毎年 11 月(中間報告)と 4 月(年次報告)とします。
- (4) 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。
- (5) 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るように致します。

- 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、指導医講習会を実施し指導医の参加記録を保存します。

## VIII. 専門研修プログラムの評価と改善

### A) 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システムを用いて、専攻医は「指導医に対する評価」と「プログラムに対する評価」を提出していただきます。専攻医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が保証されています。

### B) 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本研修プログラムが行っている改善方策について以下に示します。

- 1) 専攻医は年度末(3月)に指導医の指導内容に対する評価を研修プログラム統括責任者に提出(研修プログラム評価報告用紙)します。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、これをもとに管理委員会は研修プログラムの改善を行います。
- 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致します。
- 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。

### C) 研修に対する監査(サイトビジット等)・調査への対応

本専門研修プログラムに対する監査・調査への対応についての計画を以下に示します。

- 1) 専門研修プログラムに対する日本救急医学会からの施設実地調査(サイトビジット)に対して研修基幹施設責任者、研修連携施設責任者、関連施設責任者は真摯に対応します。
- 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、研修連携施設責任者、関連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) 同僚評価によるサイトビジットのプログラムの質の客観的評価として重視します。

### D) プログラムの管理

- 1) 本プログラムの基幹研修施設である広島大学病院に救急科専門医研修プログラム管理委員(以下管理委員会)を設置します。
- 2) 管理委員会は専門研修プログラムと専攻医を統括的に管理するものであり、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で構成されます。
- 3) 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うこととします。

4)研修プログラム統括責任者は、連携研修施設を2回/年、サイトビジットを行い、主にカンファレンスに参加して研修の現状を確認するとともに、専攻医ならびに指導医と面談し、研修の進捗や問題点等を把握致します。

#### E) プログラムの修了判定

年度(専門研修3年修了時あるいはそれ以降)に、研修プログラム統括責任者は研修プログラム管理委員会における専攻医の評価に基づいて修了の判定を行います。専攻医の診療実績等の評価資料をプログラム修了時に日本救急医学会に提出します。

#### F) 専攻医や指導医による日本専門医機構もしくは日本救急医学会への直接の報告

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)広島大学病院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もしくは日本救急医学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:〒100-0005 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 24

### IX.応募方法と採用

#### A)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。

- (1) 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。
- (2) 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。面接の日時・場所は別途通知します。
- (3) 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。
- (4) 研修プログラム統括責任者は採用の決定した専攻医を研修の開始前に日本救急医学会に所定の方法で登録します

#### B)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(令和4年(2022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みます。)
- (3) 一般社団法人日本救急医学会の正会員であること(令和4年4月1日付で入会予定の者も含みます。)

C) 応募期間:令和 4 年 9 月 1 日から 12 月 31 日(予定)

D) 応募書類:願書、履歴書、医師免許証の写し、臨床研修修了登録証の写し

E) 問い合わせ先および提出先:

〒734-8551 広島県広島市南区霞 1-2-3

広島大学大学院救急集中治療医学

講師 太田浩平

電話番号:082-257-5456

FAX:082-257-5589

E-mail:kota@hiroshima-u.ac.jp