


りんくう総合医療センター 泉州救急科専門研修プログラム



2019 年度版
(2018 年 7 月改訂)

 大阪府泉州救命救急センター
SENSHU TRAUMA AND CRITICAL CARE CENTER

 地方独立行政法人
りんくう総合医療センター

目次

1. りんくう総合医療センター 泉州救急科専門研修プログラムについて	1 -
2. 救急科専門研修の方法	3 -
3. 研修プログラムの実際	6 -
4. 専攻医の到達目標（修得すべき知識・技能・態度など）	32 -
5. 各種カンファレンスなどによる知識・技能の習得	34 -
6. 学問的姿勢について	35 -
7. 医師に必要なコアコンピテンシー、倫理性、社会性などについて	36 -
8. 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	37 -
9. 年次毎の研修計画	38 -
10. 専門研修の評価について	40 -
11. 研修プログラムの管理体制について	41 -
12. 専攻医の就業環境について	43 -
13. 専攻医の就業環境について	44 -
14. 修了判定について	46 -
15. 専攻医が研修プログラムの修了に向けて行うべきこと	47 -
16. 研修プログラムの施設群	48 -
17. 専攻医の受け入れ数について	49 -
18. サブスペシャルティ領域との連続性について	50 -
19. 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	51 -
20. 専門研修実績記録システム、マニュアル等について	52 -
21. 専攻医の採用と修了	54 -
22. 応募方法と採用	55 -

1. りんくう総合医療センター 泉州救急科専門研修プログラムについて

Ⅰ. 理念と使命

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、いずれの緊急性にも対応できる専門医が必要になります。患者が、重篤であればあるほど医者や病院を選択できません。従って、救急医療に従事する医師は、どのような容態の患者にも対応できる「究極のジェネラリスト」であるべきです。

本研修プログラムの目的は、「地域住民に救急医療へのアクセスを保障し、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。本研修プログラムを修了した救急科専門医は、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ためのコンピテンシーを修得することができるようになります。また急病で複数臓器の機能が急速に重篤化する場合、あるいは外傷や中毒など外因性疾患の場合は、初期治療から継続して根本治療や集中治療においても中心的役割を担うことが可能となります。さらに地域ベースの救急医療体制、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、加えて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。

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。

Ⅱ. 専門研修の目標

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) 重症外傷患者・重症患者への必要な初期診療が行え、根本治療の判断、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。（ドクターカーでの病院前診療を含む）

- 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。

2. 救急科専門研修の方法

専攻医のみなさんには、以下の3つの学習方法によって専門研修を行っていただきます。

I. 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) 救急診療における手技、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) シミュレーションシステムを利用した、知識・技能の習得

II. 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)、また泉州救命救急センターが独自に開発したSSTT (外傷外科手術戦略コース)、PC3

(Perinatal Critical Care Course) 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。また救急科領域で必須となっているICLS (AHA/ACLS を含む) コースや主催するコースには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。また、災害医療に関しては、MIMMS、H-MIMMSやMCLSの災害教育コース (off-the-job training course) を積極的に受講して、知識の習得に努めるとともに、毎年、関西国際空港で行われる災害訓練に参加していただきます。

りんくう総合医療センターには教育研修棟 (サザンウィズ) があり、様々なシミュレーターを使った研修が可能です。また、上記のoff-the-job training courseを数多く開催しています。

<H27 年度 コース開催実績（サザンウィズ）>

開催日	研修会（コース）名
H27.2.7	新生児蘇生講習会（NCPR B コース）
H27.2.21	第 60 回近畿 MCLS 標準コース※
H27.2.28	第 23 回 SSTT 標準コース※
H27.3.5	マイクロサージェリーでの血管吻合技術の習得
H27.3.10	経食道心エコーシミュレーション
H27.3.21～22	JATEC 泉州コース※
H27.3.28	第 11 回 SSTT 座学 1 日コース※
H27.4.17	若手スタッフ（CE、Dr）に対する PCPS 研修会
H27.4.21	Nellcor 技術講習会
H27.4.27	心臓カテーテルメーカーによる臨床工学士への説明会
H27.5.23	第 53 回泉州二次救命処置コース（ICLS コース）※
H27.5.30	第 24 回 SSTT 標準コース※
H27.6.17	CV カテーテル挿入、針生検、穿刺吸引細胞診の研修
H27.6.18	ソフィー産科シミュレーター講義
H27.6.20～21	妊産婦蘇生実習 プロバイダーコース・インストラクターコース
H27.6.26～27	Advanced MIMMS course（災害教育コース）3 日コース※
H27.7.3～5	第 64 回近畿 MCLS 標準コース※
H27.7.19	日本救急撮影技師認定機構・DIRECT 共催講演会
H27.7.29	患者急変時対応研修会
H27.8.29	NCPR A コース
H27.9.9	全職種対象 BLS 研修
H27.9.14	全職種対象 BLS 研修
H27.9.17	全職種対象 BLS 研修
H27.9.18	人工心肺操作シミュレータ（PIT・JMS 社）を用いた 院内 CE 研修
H27.9.19	第 25 回 SSTT 標準コース※
H27.9.26	第 54 回泉州二次救命処置コース（ICLS コース）※
H27.9.30	全職種対象 BLS 研修
H27.9.30	関空災害訓練勉強会
H27.10.7	関空災害訓練勉強会
H27.10.17	第 16 回 SSTT 座学 1 日コース※
H27.10.24	第 2 回ピーシーキューブ（PC3）コース※
H27.11.11	患者急変時対応シミュレーション

H27.11.15	第1回 JASCA 急変時現場能動参入支援コース
H27.11.21～22	DIRECT 研究会※
H27.11.28	NCPR B コース
H27.12.17	リハビリテーション科 BLS 研修
H28.1.14	リハビリテーション科 BLS 研修
H28.1.16	第20回 SSTT 座学1日コース※
H28.2.6	第26回 SSTT 標準コース※
H28.2.27	NCPR A コース

(※：公開プログラム)

Ⅲ. 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、「救急診療指針」および日本救急医学会やその関連学会が準備する e-Learning などを活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。

3. 研修プログラムの実際

本プログラムでは、救急科領域研修カリキュラム（添付資料）に沿って、経験すべき疾患、病態、検査・診療手順、手術、手技を経験するため、基幹研修施設と複数の連携研修施設での研修を組み合わせています。

基幹領域専門医として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で、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も選択が可能です。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りんくう総合医療センターの初期臨床研修管理センターと協力し、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。

- ・ 定員：5名/年
- ・ 研修期間：3年間
- ・ 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「項目19. 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。
- ・ 研修施設群：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。

- I. りんくう総合医療センター・大阪府泉州救命救急センター（基幹研修施設）
- II. 市立岸和田市民病院（関連施設）
- III. 三和会 永山病院（連携施設）
- IV. 阪南市民病院（関連施設）
- V. 葛城病院（連携施設）
- VI. 洛和会音羽病院（連携施設）
- VII. 大阪市立大学医学部附属病院（連携施設）
- VIII. 大阪市立総合医療センター（連携施設）
- IX. 大阪大学医学部附属病院（連携施設）
- X. 島根大学医学部附属病院（連携施設）

1. りんくう総合医療センター・大阪府泉州救命救急センター（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
- 2) 指導者：救急科指導医（学会）3名、救急科専門医（学会）14名、その他の専門医（集中治療専門医1名、脳神経外科専門医1名、整形外科専門医1名、外科専門医10名、小児科専門医1名、IVR専門医1名）
- 3) 救急車搬送件数：4500件/年
- 4) 研修部門：三次救急医療施設（大阪府泉州救命救急センター）、二次救急医療施設（りんくう総合医療センター）、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

5) 研修領域

- ① クリティカルケア・重症患者に対する診療
- ② 病院前救急医療（MC・ドクターカー）
- ③ 心肺蘇生法・救急心血管治療
- ④ ショック
- ⑤ 重症患者に対する救急手技・処置
- ⑥ 救急医療の質の評価・安全管理
- ⑦ 災害医療
- ⑧ 救急医療と医事法制
- ⑨ 一般的な救急手技・処置
- ⑩ 救急症候に対する診療
- ⑪ 急性疾患に対する診療
- ⑫ 外因性救急に対する診療
- ⑬ 小児および特殊救急に対する診療
- ⑭ 外科的・整形外科的救急手技・処置
- ⑮ 病院前救急医療（ドクターカー）
- ⑯ 地域メディカルコントロール

6) 研修内容（研修方策）

- ① 外来症例の初療
- ② 病棟入院症例の管理
- ③ ICU入院症例の管理
- ④ 病院前診療（ドクターヘリ）
- ⑤ オンラインメディカルコントロール
- ⑥ 検証会議への参加
- ⑦ 災害訓練への参加

⑧ off-the-job trainingへの参加

7) 研修の管理体：救急科領域専門研修管理委員会による

8) 身分：非常勤医師（後期研修医）

9) 給与：月給 基本給

3年目 286,500円

4年目 301,500円

5年目 316,300円

診療手当 月額 80,000円

期末勤勉手当 年間 3.95ヶ月

時間外勤務手当・宿日直手当

その他、該当者には通勤手当・住居手当・扶養手当あり。

10) 勤務時間：基本 8：45～17：15 日当直有（不定期）

11) 社会保険：健康保険、厚生年金、雇用保険、労災を適用

12) 宿舎：あり

13) 専攻医室：専攻医専用の設備はないが、救命救急センター内に個人スペース（机、椅子、棚）が充てられる。

14) 健康管理：職員健康診断（年2回）、その他各種予防接種。

15) 医師賠償責任保険：各個人による加入を推奨。

16) 臨床現場を離れた研修活動：日本救急医学会、日本救急医学会近畿地方会、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、Acute Care Surgery学会、日本腹部救急医学会、日本小児救急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。発表をともなう参加については、旅費ならびに論文投稿費用を全額支給。発表をともなわない参加については年一回まで参加費、旅費を支給。

17) 週間スケジュール：循環器合同カンファレンス（月1回）、リサーチカンファレンス（月1回）、ドクターカー検証会議（月1回）、IVRカンファレンス（月2回）、整形カンファレンス（週1回）、抄読会（週1回）、モーニングレクチャー・イブニングレクチャー（不定期）

<標準的なスケジュール>

時	分	月	火	水	木	金	土	日
8	:30			抄読会				
	:45		症例検討会					
	:00	新患レビュー・朝カンファレンス	新患レビュー・朝カンファレンス	新患レビュー・朝カンファレンス	新患レビュー・朝カンファレンス	新患レビュー・朝カンファレンス		
9	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
10	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
11	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
12	:15	救命センター初療	救命センター初療	救命センター初療	救命センター初療	救命センター初療		
	:30	・	・	・	・	・		
	:45	Dr.car	Dr.car	Dr.car	Dr.car	Dr.car		
	:00	・	・	・	・	・		
	:15	ICU	ICU	ICU	ICU	ICU		
13	:30	・	・	・	・	・		
	:45	一般病棟	一般病棟	一般病棟	一般病棟	一般病棟		
	:00	・	・	・	・	・		
	:15	ER	ER	ER	ER	ER		
	:30	・	・	・	・	・		
	:45	専門チームラウンド	専門チームラウンド	専門チームラウンド	専門チームラウンド	専門チームラウンド		
14	:00							
	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
15	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
16	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
17	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
18	:15							
	:30							
	:45							
	:00							
19	:15							
	:30							

18) ステップアッププログラム

Step	1	2	3	4
勤務可能レベル	オリエンテーション	f, b, d直	B, D直, 平日e直 一般(R)オンコール	g/G直, 休日e直, Q直
開始目安	4月第1週	4月第3週	Step 3合格に関する通達の翌日以降	泉州救命救急センターでの所帯直が1年以上 Step 4合格に関する通達の翌日以降
勤務表への反映	4月第1週	4月第3週	直近の勤務表作成から	直近の勤務表作成から
可能な臨床業務	・泉州救命での臨床業務開始に必須となる オリエンテーションに専念	※発案済の勤務表もa/A直の許可で変更可 1. 地域での初療患者対応は不可 2. ホットライン擔當不可 3. Step 2の医師2名が同時に主治医チームメンバーとなることは不可 4. 指導医 (フオロ) を必ず付ける (1) 直直の場合には、直またはa直がフオロ (2) b, d直の場合には、主治医チームの上級医がフオロ	※合格後は発案済の勤務表もa/A直の許可で変更可 1. 地域での初療患者対応は不可 2. ホットライン擔當可 3. Step 2の医師と同時に主治医チームメンバーとなることは原則不可 4. 指導医 (フオロ) を必ず付ける (1) B, D直の場合には、主治医チームの上級医がフオロ (2) 平日e直の場合には、a直またはG直がフオロ (3) 直直の場合には、直またはa直がフオロ 2. 一般オンコールへの参加を許可 注) 当該勤務表のa/A直は、メンバーの技能およびStepに応じた役割付与を行うこと	※合格後は発案済の勤務表もa/A直の許可で変更可 1. 地域での初療患者対応は不可 2. メンターへの参加不可
備考		・a直は担当救急作成時に指導医 (フオロ) を明確に割り当てる ・指導医 (フオロ) が当該勤務表における担当医としての責任を持つ ・a直は担当患者の割り当てに際して、重症度と担当患者数を十分に配慮する ・カンファレンス及びラウンド時の患者アセスメントの最後にフオロは必ずコメントする	・a直は担当救急作成時に指導医 (フオロ) を明確に割り当てる ・指導医 (フオロ) が当該勤務表における担当医としての責任を持つ ・a直は担当患者の割り当てに際して、重症度と担当患者数を十分に配慮する ・カンファレンス及びラウンド時の患者アセスメントの最後にフオロは必ずコメントする	・主治医チームメンバーまたは各勤務表におけるa/A直は責任を持って指導に当たる
Step up へ向けての評価期間 (各Stepで獲得すべき技能)	4月第1～2週 必須オリエンテーション項目を全て履修していること	4月第3～4週 1. オリエンテーション項目を全て履修していること 2. JATEC, ICLS, FCCSの内部の理解 3. 勤務内容の理解 (院内CSCA体制や最低限のMCを含む) 4. チームリーダーとして活動する際に必要なコミュニケーション能力 5. 日常診療におけるコミュニケーション能力 (上級医への報告・相談) 6. コミュニケーションに不慣れがあれば 期間満了時点でステップアップ不可	Step 3へ昇格後～ 1. ひととりの全管理ができる 2. コンサルテーションが適切にできる 3. 基本的臨床スキル (気管挿管、全身麻酔、CVC挿入など) が適切に施行できる 4. SSTTの内部の理解 (SSTT医学コースの受講が望ましい) 5. PC3の内容の理解 (PC3コースの受講が望ましい)	1. CSCAの理解 (NIMS, DMAT, MCLS など、CSCAに関するコース受講能力) 2. 初療活動・全管理についてのより深い理解 3. 多科・多職種連携に必要なコミュニケーション能力
Step up への評価方法 1. テクニカルスキル 筆記試験または技能評価 2. ノンテクニカルスキル		知識の確認 (JATEC, ICLS, FCCS, CSCA, MCに関する内容について筆記テスト) Step 3へのstep upに必要なノンテクニカルスキルを複数の指導医が評価する	実施済/コミュニケーションを通じチェックリストを用いた評価を行う Step 4へのstep upに必要なノンテクニカルスキルを複数の指導医が評価する ※テクニカルスキル評価完了後	実施済/コミュニケーションを通じチェックリストを用いた評価を行う
評価内容の通知方法	・履修確認後に教育担当者より通達 ・Step up後当者はIMLにて情報共有	・筆記テストを教育担当者が集計し所長へ報告、最終判断を経て所長より通達 ・Step up後当者はIMLにて情報共有	・チェックリストおよびノンテクニカルスキルの評価を教育担当者が集計し所長へ報告、最終判断を経て所長より通達	
その他			Dr.car第1段階 (医学基準) に必須	Dr.car第2段階昇格に必須

Ⅱ. 市立岸和田市民病院（関連施設）

- 1) 救急科領域の病院機能：地域二次救急医療機関、地域メディカルコントロール（MC）協議会参加施設、
- 2) 指導者：専門診療科医師（循環器内科・消化器内科・呼吸器内科・外科・整形外科・脳神経外科・心臓血管外科・形成外科・小児科・産婦人科・放射線科・麻酔科ほか）
- 3) 救急車搬送件数：5500件/年
- 4) 救急外来受診者数：19000人/年
- 5) 研修部門：救急外来、救急病棟、集中治療室、他専門科外来・病棟（外科・小児科・内科ほか）
- 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 心肺蘇生法
 - ④ 急性疾患に対する診療
 - ⑤ 外因性救急に対する診療
 - ⑥ 外科的・整形外科的救急手技・処置
 - ⑦ 小児および特殊救急に対する診療
- 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) 週間スケジュール（次ページ）

時	月	火	水	木	金	土	日	
7				:00 臨床 レクチャー				
8	:00	:00 病棟回診（ICUを含む）・入院患者カンファランス・ ERミーティング				ERミーティング		
9	:00	病棟 カンファ ランス			病棟 カンファ ランス	ER勤務 (シフト制)		
10	:00							:00
11		病棟業務 ・ ER業務	病棟業務 ・ ER業務	病棟業務 ・ ER業務	病棟業務 ・ ER業務			
12								
13		病棟業務 ・ ER業務						
14								
15					:00 多職種 合同 カンファ			
16	:00	ER症例検討						
17			:00 臨床 レクチャー					
18			:00			:00		
19								

Ⅲ. 社会医療法人 三和会 永山病院（連携施設）

1) 救急科領域の病院機能：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）2名

その他の専門診療科医師（循環器内科1名、脳神経外科1名、整形外科2名、外科3名、内科3名、消化器病5名、消化器内視鏡3名、肝臓3名）

その他の診療科専門医：透析専門医2名、リウマチ専門医2名、血漿交換療法専門医1名、泌尿器科1名、眼科1名

3) 救急車搬送件数：1724件/年

4) 研修部門：救急外来、他専門科外来・病棟（救急科、外科・内科・ほか）

5) 研修領域

- ① クリティカルケア・重症患者に対する診療
- ② 心肺蘇生法・救急心血管治療
- ③ ショック
- ④ 重症患者に対する救急手技・処置
- ⑤ 救急医療の質の評価・安全管理
- ⑥ 災害医療
- ⑦ 救急医療と医事法制
- ⑧ 一般的な救急手技・処置
- ⑨ 救急症候に対する診療
- ⑩ 急性疾患に対する診療
- ⑪ 外因性救急に対する診療
- ⑫ 小児および特殊救急に対する診療
- ⑬ 外科的・整形外科的救急手技・処置
- ⑭ 地域メディカルコントロール

6) 研修内容（研修方策）

- ① 外来症例の初療
- ② 病棟入院症例の管理
- ③ 検証会議への参加
- ④ 災害訓練への参加
- ⑤ 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

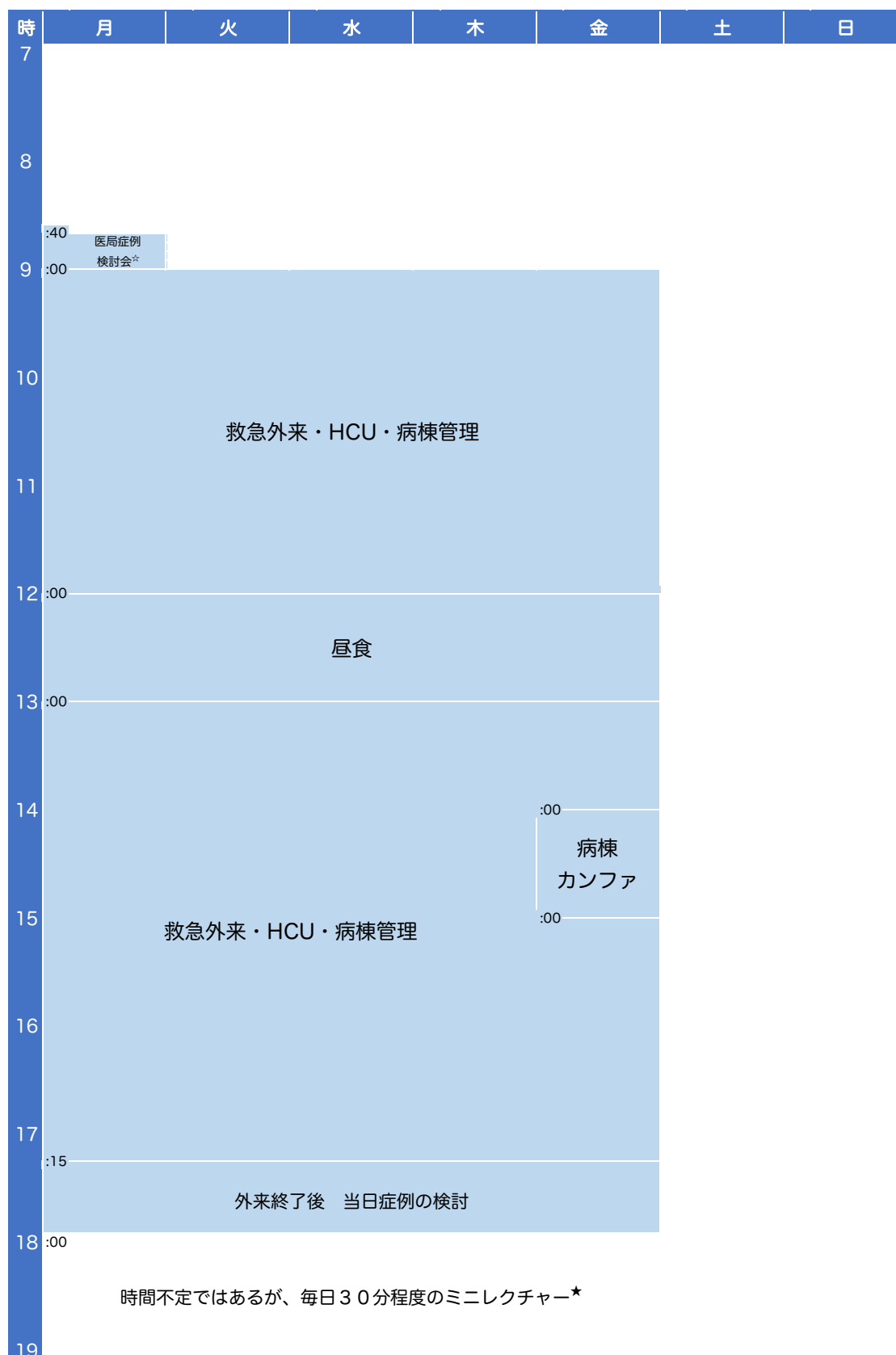
8) 週間スケジュール：レクチャーは週に1回程度実施。救急カンファレンス（週1

回）、症例カンファレンス（週1回）、内視鏡カンファレンス（週1回）、外科・救急合同カンファレンス（週1回）、整形外科・救急合同カンファレンス（週1回）

時	月	火	水	木	金	土	日
7							
8							
9							
9:30							
9:00							
10							
10:30							
10:00							
11							
11:30							
11:00							
12							
12:30							
12:00							
13							
13:30							
13:00							
14							
14:30							
14:00							
15							
15:30							
15:00							
16							
16:30							
16:00							
17							
17:30							
17:00							
18							
18:30							
18:00							
19							

IV. 社会医療法人 生長会 阪南市民病院（関連施設）

- 1) 救急科領域の病院機能：二次救急医療機関
- 2) 指導者：専門診療科医師（麻酔科2名、整形外科2名、外科3名、小児科2名、放射線科1名、内科5名、皮膚科1名、耳鼻咽喉科1名）
- 3) 救急車搬送件数：1000件/年
- 4) 研修部門：救急外来、他専門科外来・病棟（HCU・外科・小児科・内科ほか）
- 5) 研修領域
 - ① クリティカルケア・重症患者に対する診療
 - ② 心肺蘇生法（ACLSに準じて）
 - ③ ショック
 - ④ 重症患者に対する救急手技・処置
 - ⑤ 救急医療の質の評価・安全管理
 - ⑥ 災害医療（2次病院としての対応）
 - 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 外来症例の初療
 - ② 病棟入院症例の管理
 - ③ HCU入院症例の管理
 - ④ off-the-job trainingへの参加（BLS・ACLSなど）
- 7) 研修の管理体制：病院研修委員会による
- 8) 週間スケジュール（次ページ参照）

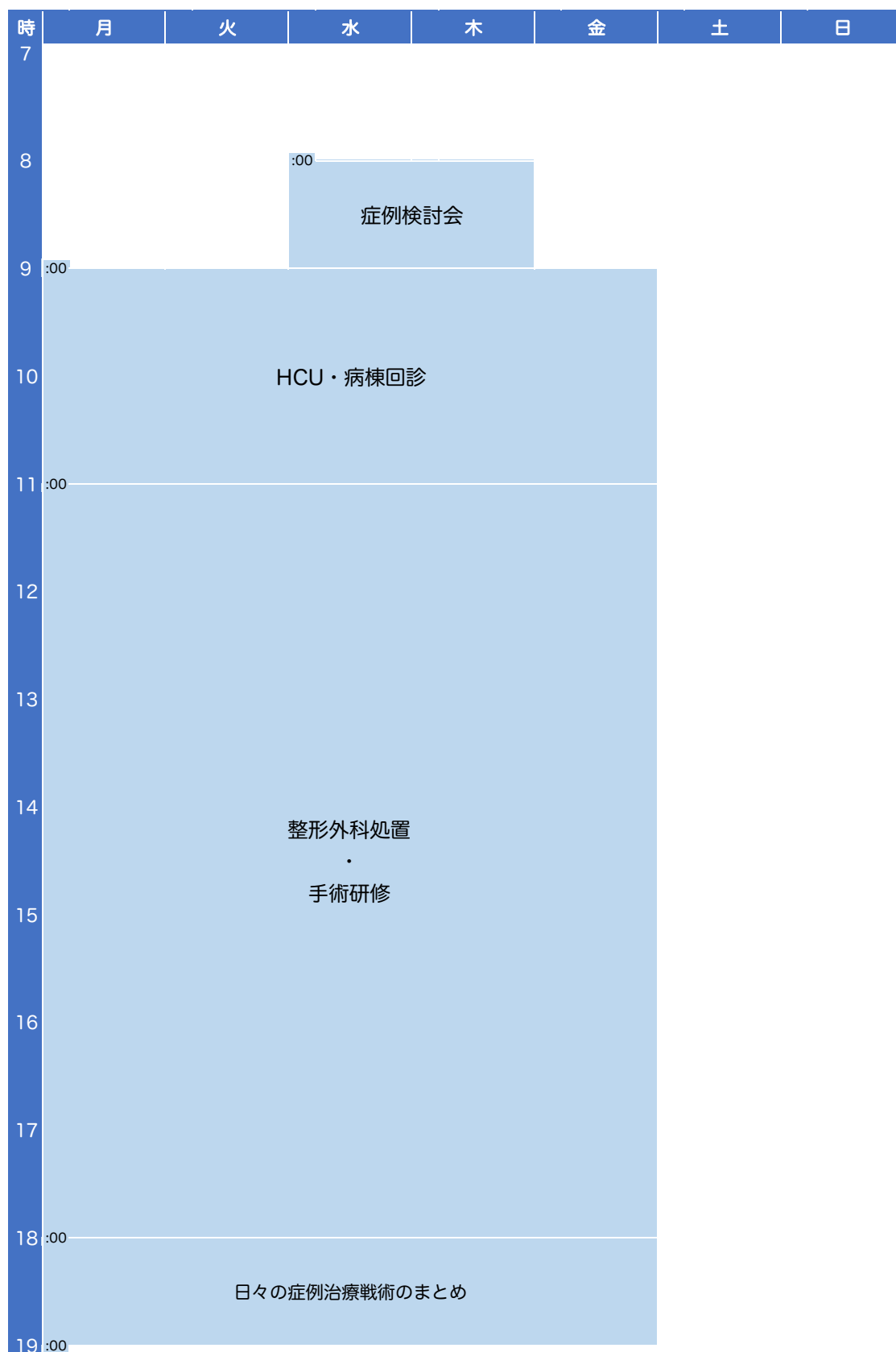


☆：各科より興味深い症例の提示・画像診断など

★：救急関連疾患に限らず、興味あることについて共に学ぶ形式で

V. 医療法人 大植会 葛城病院（連携施設）

- 1) 救急科領域の病院機能：二次救急医療機関、地域メディカルコントロール（MC）協議会参加施設
- 2) 指導者：救急科専門医（学会）2名（その他の専門医：内科専門医3名、脳神経外科専門医3名、整形外科専門医6名、外科専門医1名）
- 3) 救急車搬送件数：1800件/年
- 4) 研修部門：整形外科、HCU、病棟
 - ① クリティカルケア・重症患者に対する診療
 - ② 重症外傷患者の治療戦略、戦術
 - ③ 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 救急医療と医事法制
 - ⑥ 一般的な救急手技・処置
 - ⑦ 救急症候に対する診療
 - ⑧ 急性疾患に対する診療
 - ⑨ 外因性救急に対する診療
 - ⑩ 整形外科的救急手技・処置
 - ⑪ 地域地域メディカルコントロール
- 5) 研修内容（研修方策）
 - ① 外来症例の初療
 - ② 整形外科治療の習得
 - ③ 病棟入院症例の管理
 - ④ HCU入院症例の管理
 - ⑤ 検証会議への参加
 - ⑥ off-the-job trainingへの参加
- 6) 研修の管理体：救急科領域専門研修管理委員会による
- 7) 身分：後期研修医（非常勤）
- 8) 週間スケジュール（次ページ参照）



VI. 洛和会音羽病院救命救急センター・京都E R（連携施設）

- 1) 救急科領域の病院機能：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医師（総合診療科、形成外科）ほかローテイト1名（外科）
 - 3) 救急車搬送件数：6055件/年
 - 4) 救急外来受診患者総数：31,754人
 - 5) 研修部門：救急外来、他（形成外科、耳鼻咽喉科）、救急病棟入院管理
 - 6) 研修内容（研修方策）
 - ① 一般的な救急手技、処置
 - ② 救急症候に対する診療
 - ③ 救急新患に対する診療
 - ④ 外因性新患に対する診療
 - ⑤ 小児科疾患に対する診療
 - ⑥ 耳鼻咽喉科・眼科・口腔外科などの特殊救急に対する診療
 - ⑦ 病院間搬送ドクターカー
 - ⑧ 災害医療（DMAT、AMAT、JMAT）救護班業務（京都市内）
 - 7) 施設内研修の管理体制：救急科領域専門研修委員会
 - 8) 週間プログラム（次ページ参照）
-

時	月	火	水	木	金	土	日						
7 :00	朝勉強会												
8 :00	引き継ぎ												
9 :00	ER業務	耳鼻科 トレーニング	病棟業務	ER業務	病棟業務								
10 :00													
11 :00													
12 :00													
13 :00													
14 :00	ER業務	、		ER業務									
15 :00													
16 :00													
17 :00													
18 :00	引き継ぎ												
19 :00	振り返りカンファ												

VII. 大阪市立大学医学部附属病院（連携病院）

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）9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件/年

4) 研修部門：救命救急センター、救急外来

5) 研修領域

- ① クリティカルケア・重症患者に対する診療
- ② 病院前救急医療（MC）
- ③ 心肺蘇生法・救急心血管治療
- ④ ショック
- ⑤ 重症患者に対する救急手技・処置
- ⑥ 救急医療の質の評価・安全管理
- ⑦ 災害医療
- ⑧ 救急医療と医事法制
- ⑨ 一般的な救急手技・処置
- ⑩ 救急症候に対する診療
- ⑪ 急性疾患に対する診療
- ⑫ 外因性救急に対する診療
- ⑬ 小児および特殊救急に対する診療
- ⑭ 外科的・整形外科的救急手技・処置
- ⑮ 病院前救急医療
- ⑯ 地域メディカルコントロール

6) 研修内容（研修方策）

- ① 外来症例の初療
- ② 病棟入院症例の管理
- ③ ICU入院症例の管理
- ④ 病院前診療
- ⑤ オンラインメディカルコントロール
- ⑥ 検証会議への参加
- ⑦ 災害訓練への参加
- ⑧ 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。レクチャーは週に2回程

度、モジュール形式で実施しています。

時	月	火	水	木	金	土	日
7							
8 :00		採血・患者の把握		外傷塾 (第2週)			
9 :00							
10 :00		朝のカンファレンス					
11 :00		全体回診			全体回診		
12 :00							
13 :00							
14 :00							
15 :00							
16 :00							
17 :00							
18 :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				
19 :00		夕の カンファレンス					

VIII. 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）10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件/年
- 4) 研修部門：救命救急センター
- 5) 研修領域
 - ① クリティカルケア・重症患者に対する診療
 - ② 救急医療システム（地域MCを含む）
 - ③ 心肺蘇生法・救急心血管治療
 - ④ ショック
 - ⑤ 重症患者に対する救急手技・処置
 - ⑥ 救急医療の質の評価 ・安全管理
 - ⑦ 災害医療
 - ⑧ 救急医療と医事法制
 - ⑨ 一般的な救急手技・処置
 - ⑩ 救急症候に対する診療
 - ⑪ 急性疾患に対する診療
 - ⑫ 外因性救急に対する診療
 - ⑬ 小児および特殊救急に対する診療
 - ⑭ 外科的・整形外科的救急手技・処置
 - ⑮ 地域メディカルコントロール
- 6) 研修内容（研修方策）
 - ① ERにおける診察と初療
 - ② 病棟入院症例の管理
 - ③ ICU入院症例の管理
 - ④ オンラインメディカルコントロール
 - ⑤ 災害訓練への参加
 - ⑥ 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							
8	:00 モーニング カンファレンス	:45 モーニング レクチャー	:30 モーニング シミュレーション	研修医 勉強会	:50 ジャーナル クラブ		
9	:55	モーニングカンファレンス					
	:30	モーニングラウンド					
10							
11							
12							
13	初療対応 ・ 救急集中治療室 ・ 救急HCU ・ 病棟業務・手術						
14							
15							
16							
17	:45	イブニングラウンド				初療会(月1回) or 病棟会(月1回)	
18	:45						
19	(17:15～9:30) 初療対応・病棟管理 (当直医のみ)						

IX. 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

（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。）

大阪大学医学部附属病院HP：

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

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（学会） 6名、救急科専門医（学会） 12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件/年
- 4) 研修部門：**高度救命救急センター
- 5) 研修領域**
- ① クリティカルケア・重症患者に対する診療
 - ② 病院前救急医療（MC・ドクターヘリ）
 - ③ 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。
 - ④ ショック、多臓器不全（呼吸不全・肝不全・急性腎障害など）
 - ⑤ 重症患者に対する救急手技・処置
 - ⑥ 救急医療の質の評価・安全管理
 - ⑦ 災害医療

⑧ 救急医療と医事法制

6) 研修内容（研修方策）

- ① 外来症例の初療
- ② 入院症例の管理
- ③ 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
7							
8	当直報告・ 外来症例 レビュー	抄読会					
9	病棟初療	#1症例 カンファ レンス (診療方針 決定)	当直報告・ 外来症例レビュー			当直報告・ 外来診療レビュー	
10			病棟初療				
11		医局会					
12							
13			休憩				
14	病棟初療	#2検鏡 カンファ レンス				病棟 ・ 初療 (シフト制)	
15		#3リサーチ カンファ レンス	病棟初療				
16							
17							
18			当直医カンファレンス				
19							

- #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。

上記以外の定期的に行わ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回実施している。

X. 島根大学医学部附属病院 救命救急センター（連携施設）

1) 救急科領域の病院機能：三次救急医療施設（救命救急センター・高度外傷センター）、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：

研修プログラム統括責任者：渡部広明

救急医学会指導医 1 名：渡部広明

救急科指導医：瀧波慶和、岡 和幸

救急科専門医（学会） 5 名

その他の診療科専門医：循環器科専門医 1 名、救急科専門医 5 名、外科専門医 7 名、
消化器外科専門医 4 名

3) 救急車搬送件数：2,500件/年 救命センター13,000件/年

4) 研修部門：救命救急センター、高度外傷センター、集中治療部

5) 研修領域

- ① クリティカルケア・重症患者に対する救急医療
- ② 心肺蘇生法・救急心血管治療
- ③ 外傷患者の初期治療
- ④ 重症外傷における蘇生的手術手技
- ⑤ 重症患者に対する救急手技・処置
- ⑥ ショック
- ⑦ 救急医療の質の評価 ・安全管理
- ⑧ ハイブリッドERでの救急診療
- ⑨ 災害医療・災害訓練、救急医療と医事法制
- ⑩ ドクターカー、防災ヘリによる病院前診療
- ⑪ メディカルコントロール

6) 研修の管理体制：院内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：医員（後期研修医）勤務時間：8:30-17:15（原則）

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

宿舎：あり 医師賠償責任保険：適用あり

7) 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、日本外傷学会、日本中毒学会、日本熱傷学会、日本外科学会、日本腹部救急医学会、日本Acute Care Surgery学会、日本消化器外科学会、日本臨床外科学会、日本災害医学会、日本病院前診療医学会、日本内視鏡外科学会など救急医学・救急医療関連医学会の学術集会への年1回以上の参加ならびに報告を行う。

8) 週間スケジュールを以下に示します

時	月	火	水	木	金	土	日
7							
8			:00 勉強会				
9	:00	救急症例カンファレンス					
10	:00						
11	総回診	HCU回診	総回診	HCU回診			
12	:00						
13							
14							
15	救命救急センター ・ 初期診療 ・ 病棟管理						
16							
17							
18	:00						
19				研修施設群 の 合同勉強会 :00			

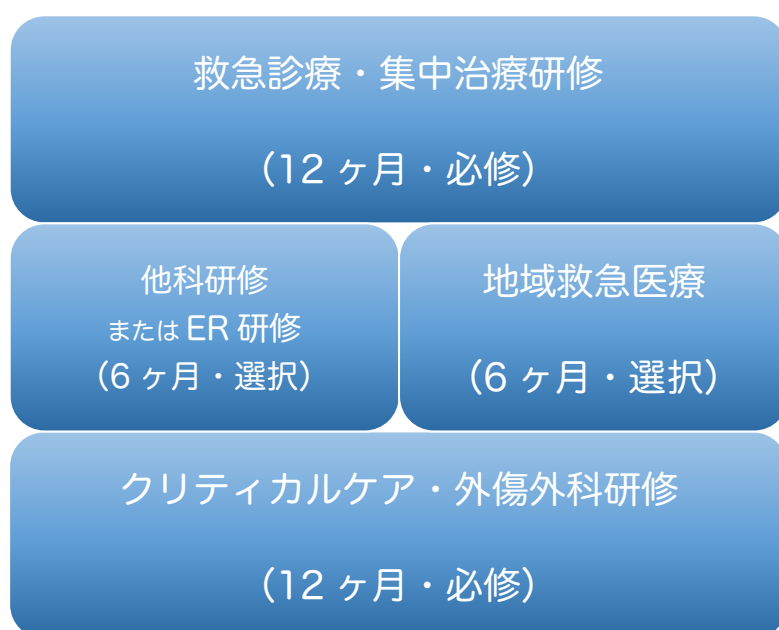
救急科領域の専門研修プログラムでは、医師としてのコンピテンスの幅を広げるために、最先端の医学・医療を理解すること及び科学的思考法を体得することを重視しています。具体的には、専門研修の期間中に臨床医学研究、社会医学研究あるいは基礎医学研究直接・間接に触れる機会を持つことができるように、研修施設群の中に臨床研究あるいは基礎研究を実施できる体制を備えた施設を含めています。

- ・ 関連病院

また、関連病院として愛媛大学医学部附属病院があり、希望により、3か月以上の研修が可能です。

- ・ 研修プログラムの基本モジュール

基本モジュールごとの研修基幹は、重症救急症例の病院前診療・初期診療・集中治療・外傷外科（クリティカルケア）診療部門24か月、希望領域に応じてER診療部門・外科・整形外科・脳外科のいずれかを6か月、地域救急医療（ER診療含む）での6か月としています。



4. 専攻医の到達目標（修得すべき知識・技能・態度など）

1) 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。

2) 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、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ています。

3) 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。これらの手術・処置等は全て、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。

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A県立総合病院救急科、B町立病院、C小児医療センター救急科で研修し、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回の日本救急医学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、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（筆頭著者であることが望ましいが、重要な貢献を果たした共同研究者としての共著者も可）を行うことも必要です。日本救急医学会が認める外傷登録や心停止登録などの研究に貢献することが学術活動として評価されます。また、日本救急医学会が定める症例数を登録することにより論文発表に代えることができます。

なお、救急科領域の専門研修施設群において、卒後臨床研修中に経験した診療実績（研修カリキュラムに示す疾患・病態、診察・検査、手術・処置）は、本研修プログラムの指導管理責任者の承認によって、本研修プログラムの診療実績に含めることができます。

5. 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に基づいた救急診療能力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EMG市民病院が主催するICLSコースに加えて、臨床現場でもシミュレーションラボにおける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。

6. 学問的姿勢について

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で、学問的姿勢の実践を図っていただけます。

- 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を実践する指導医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出来ます。

7. 医師に必要なコアコンピテンシー、倫理性、社会性などについて

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) 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（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。
- 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・指導を行える。

特に「不確実な状況下での意志決定」を求められる外傷診療では、チームアプローチは不可欠であり、チームでの円滑なコミュニケーションができるよう臨床や SSTT コースを通して、その重要性を認識していただきます。

8. 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

1) 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診療実績を、日本救急医学会が示す診療実績年次報告書の書式に従って年度毎に基幹施設の研修プログラム管理委員会へ報告しています。

2) 地域医療・地域連携への対応

- ① 専門研修基幹施設以外の研修関連施設であるB町立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) 指導の質の維持を図るために

研修基幹施設と連携施設および関連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や hands-on-seminar などを開催し、研修基幹施設と連携施設および関連施設の教育内容の共通化をはかっています。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。

9. 年次毎の研修計画

専攻医のみなさんにはりんくう総合医療センター・大阪府泉州救命救急センター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）
- ・ 救急診療における基本的知識・技能
- ・ 集中治療における基本的知識・技能
- ・ 病院前救護・災害医療における基本的知識・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）
- ・ 救急診療における応用的知識・技能
- ・ 集中治療における応用的知識・技能
- ・ 病院前救護・災害医療における応用的知識・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3年目

- ・ 基本的診療能力（コアコンピテンシー）
- ・ 救急診療における実践的知識・技能
- ・ 集中治療における実践的知識・技能
- ・ 病院前救護・災害医療における実践的知識・技能
- ・ 必要に応じて他科ローテーションによる研修

救急診療、集中治療、病院前救護・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一例（A～E：専攻医）

	1年目		2年目		3年目	
	6ヶ月	6ヶ月	6ヶ月	6ヶ月	6ヶ月	6ヶ月
A	基幹			連携・関連 (地域)	連携（地域外）	
B	基幹			連携（地域外）		連携・関連 (地域)
C	基幹		連携（地域外）		基幹	連携・関連 (地域)
D	基幹		連携・関連 (地域)	基幹	連携（地域外）	
E	基幹		連携・関連 (地域)	連携（地域外）		基幹

施設名	施設特徴	
りんくう総合医療センター	基幹	Criti Care/Trauma
岸和田市民病院	関連（地域）	ER/SUR
永山病院	連携（地域）	ER/地域医療/Ortho
阪南市民病院	関連（地域）	ER/地域医療
葛城病院	連携（地域）	ER/地域医療/Ortho
音羽病院	連携（地域外）	ER/Criti Care
大阪市立大学	連携（地域外）	Criti Care/Trauma
大阪市総合医療センター	連携（地域外）	Criti Care/Trauma
大阪大学	連携（地域外）	Criti Care/Dr. heli
島根大学	連携（地域外）	ACS/Criti Care

ローテーションは、一例であり、習得したい手技や研修（外科、ACS、内視鏡、ER）などにより、変更は可能です。

10. 専門研修の評価について

1) 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、施設移動時と毎年度末に研修プログラム管理委員会に提出していただきます。研修プログラム統括責任者は専攻医の診療実績等の評価資料をプログラム終了時に日本救急医学会に提出いたします。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。

2) 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管理責任者（診療科長など）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を行われます。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、（施設・地域の実情に応じて）看護師、薬剤師、診療放射線技師、MSW、救急救命士等の多職種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。各年度末に、メディカルスタッフからの観察記録をもとに、当該研修施設の指導管理責任者から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になります。

11. 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、関連施設が、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。

救急科専門研修プログラム管理委員会の役割は以下です。

- 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、研修プログラム関連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。

プログラム統括責任者の役割は以下です。

- 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。

本研修プログラムのプログラム統括責任者は下記の基準を満たしています。

- 1) 専門研修基幹施設りんくう総合医療センター・大阪府泉州救命救急センター所長であり、救急科の専門研修指導医です。
- 2) 救急科専門医として、2回の更新を行い、17年の臨床経験があり、自施設で過去3年間に12名の救急科専門医を育てた指導経験を有しています。
- 3) 救急医学に関するピアレビューを受けた論文を筆頭著者・共著として多数発表し、十分な研究経験と指導経験を有しています。

救急科領域の専門研修プログラムにおける指導医の基準は以下であり、本プログラムの指導医6名は全ての項目を満たしています。

- 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) 5年以上の救急科医師としての経験を持つ救急科専門医であるか、救急科専門医として少なくとも1回の更新を行っていること。
- 3) 救急医学に関するピアレビューを受けた論文（筆頭演者であることが望ましいが、重要な貢献を果たした共同研究者としての共著者も可）を少なくとも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。

プログラムへの登録から終了まで

- 1) 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。
- 2) 研修プログラム管理委員会における評価に基づいて修了の判定を行います。
- 3) 専攻医の診療実績等の評価資料をプログラム終了時に日本救急医学会に提出します。

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および専門研修関連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。

連携施設および関連施設の役割

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、専門研修連携施設および関連施設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。

12. 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) 原則として専攻医の給与等については研修を行う施設で負担します。

13. 専攻医の就業環境について

1) 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

日本救急医学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、日本救急医学会もしくは専門医機構に訴えることができます。

2) 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。

3) 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および研修連携施設責任者、関連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、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。

4) りんくう総合医療センター・専門研修プログラム連絡協議会

りんくう総合医療センターは複数の基本領域専門研修プログラムを擁しています。りんくう総合医療センター病院長、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、りんくう総合医療センター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。

5) 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）、EMG 市民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：〒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

6) 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。

14. 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。

15. 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。専門研修プログラム管理委員会は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。

16. 研修プログラムの施設群

専門研修基幹施設

りんくう総合医療センター・大阪府泉州救命救急センターが専門研修基幹施設です。

専門研修連携施設

りんくう総合医療センター・泉州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。

- ・市立岸和田市民病院
- ・三和会永山病院
- ・生長会阪南市民病院
- ・大植会葛城病院
- ・洛和会音羽病院
- ・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
- ・大阪大学医学部附属病院
- ・島根大学医学部附属病院

専門研修施設群

りんくう総合医療センター・大阪府泉州救命救急センターと連携施設により専門研修施設群を構成します

専門研修施設群の地理的範囲

りんくう総合医療センター 泉州救急科研修プログラムの専門研修施設群は、大阪府泉州地域（りんくう総合医療センター、市立岸和田市民病院、永山病院、阪南市民病院）、大阪府大阪市（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）、大阪府吹田市（大阪大学医学部附属病院）、京都府（音羽病院）、島根県出雲市（島根大学医学部附属病院）にあります。施設群の中には、地域中核病院が入っています。

17. 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入数の上限は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。なお、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、りんくう総合医療センター・大阪府泉州救命救急センター6名、市立岸和田市民病院0名、永山病院2名、阪南市民病院0名、葛城病院1名、音羽病院2名、大阪市立大学医学部附属病院8名、大阪市立総合医療センター5名、大阪大学医学部附属病院1名、島根大学医学部附属病院4名の計29名です。診療実績から算出される受け入れ上限数は最大で22名の専攻医を受け入れることが出来ます。

地域の医療体制を勘案して、毎年の専攻医受け入れ数は5名とさせていただきました。

18. 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専門研修でそれぞれ経験すべき症例や手技、処置の一部を、本研修プログラムを通じて修得していただき、救急科専門医取得後の各領域の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救急領域専門研修施設では、救急科専門医の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循環器専門医等の専門研修にも連続性を配慮していきます。

19. 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

日本救急医学会および専門医機構が示す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証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) 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。

20. 専門研修実績記録システム、マニュアル等について

1) 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日本救急医学会で5年間、記録・貯蔵されます。

2) 医師としての適性の評価

指導医のみならず、看護師等のメディカルスタッフからの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リズムについて、各年度の中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になります。

3) 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。

- 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
 - ・ その他
- 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
- 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。
 - ・ 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。
 - ・ 専攻医は指導医・指導管理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。
 - ・ 書類提出時期は施設移動時（中間報告）および毎年度末（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。
 - ・研修プログラム統括責任者は専攻医の診療実績等の評価資料をプログラム終了時に日本救急医学会に提出します。
 - ・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。
- 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。

21. 専攻医の採用と修了

1) 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。
- ・ 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。

2) 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。

2 2. 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31年（2019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31年4月1日付で入会予定の者も含む）。
- ④ 応募期間：平成30年（2018年）8月1日から9月30日まで ※変更の可能性あり

2) 選考方法：書類審査、面接により選考します。面接の日時・場所は別途通知します。

3) 応募書類

- ・ 願書
- ・ 希望調査票
- ・ 履歴書
- ・ 医師免許証の写し
- ・ 臨床研修修了登録証の写し

問い合わせ先および提出先：

〒598-8577 大阪府泉佐野市りんくう往来北2番地の2 3

りんくう総合医療センター・総務課

FAX: 072-469-7929

TEL: 072-469-3111

E-mail: rinkudrs-concierge@rgmc.izumisano.osaka.jp