



県医師会長 殿



3384

福医第2588-2号

平成21年3月25日

沖縄県福祉保健部
部長 伊波 輝美



平成21年度循環器病診療に従事する医師等の研修について (通知)

みだしのことについて、厚生労働省医政局長より通知がありますのでお知らせ
します。

なお、受講申し込みの締め切りは下記のとおりです。

記

- 1 受講申し込み締め切り
 - (1) 循環器病診療

第1回募集分	平成21年	4月10日(金)
第2回募集分	平成21年10月	16日(金)

- 2 受講申請書類の提出先
 沖縄県 福祉保健部 医務・国保課
 ※4月以降に提出する場合は「医務課」

- 3 旅費については各施設負担

担 当

医務・国保課 医務看護班
(4月以降は「医務課」)

担当：仲村 麻紀子

TEL866-2169 FAX866-2714

2009	4	10	2009	10	16	2009	10	16	2009	10	16
2009	4	10	2009	10	16	2009	10	16	2009	10	16

事務連絡
平成21年3月19日

各都道府県衛生主幹(部)局
事務担当者 殿

厚生労働省 医政局
総務課 医療係長

平成21年度循環器病診療に従事する医師等研修の実施について

標記について、平成19年4月23日医政発第0423003号通知の別添「循環器病診療に従事する医師、看護師、診療放射線技師、臨床検査技師及び臨床工学技士の研修実施要領」により行うこととしておりますが、平成21年度の「研修内容」、「研修実施時期・推薦締切期日」及び「推薦時提出必要書類(受講者調書等)」については、別紙(1)・別紙(2)・別紙様式のとおりとなりますので、貴管下関係機関に周知のうえ、受講希望者を取りまとめ、所定の期日までに推薦していただきますようお願いいたします。(受講者調書に所属施設長の推薦理由書等添付資料を添えて、医政局総務課あてにご提出ください。)

なお、平成16年4月1日からの国立病院等の独立行政法人化に伴い、各都道府県内の国立病院機構に勤務する者についても、とりまとめをお願いします。

(照会先)

厚生労働省 医政局総務課
医療係 澤谷、和田
Tel:03-5253-1111 (内線 2521)



研修実施計画

職種	期間	研修課程	1回当たりの 定員	平成21年												
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
(1) 医師	2週間・3ヵ月	1. 心臓血管内科 2. 脳血管内科 3. 高血圧・腎 4. 動脈硬化・代謝 5. 小児循環器科 6. 心臓血管外科 7. 脳血管外科 8. 麻酔科 9. 放射線科 10. 予防検診 11. 周産期科 12. 病理	(36) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1) 3 (短期2) (長期1)		6月上旬	6月中旬	6月下旬							1月中旬	1月下旬	3月下旬
(2) 看護師	2週間	1. C C U 2. I C U 3. S C U 4. N C U 5. 乳幼児病棟課程 (PICU)	(15) 3 3 3 3 3			7月上旬	7月中旬								2月中旬	2月下旬
(3) 診療放射線技師	2週間	診療放射線	5人			6月中旬	6月下旬								2月上旬	2月中旬
(4) 技師	2週間	1. 臨床検査 2. 生理機能検査	(4) 2 2			6月中旬	6月下旬	6月中旬	6月下旬						2月上旬	2月中旬
(5) 技師	2週間	臨床工学	2人			6月中旬	6月下旬								2月上旬	2月中旬
原生労働省への書類提出期日(推薦締切期日)				第1回募集分 平成21年4月20日(月)必着				第2回募集分 平成21年10月23日(金)必着								

別紙(2)

研 修 内 容

I 医 師

研 修 課 程	定 員		受 講 対 象 者 の 要 件	研 修 内 容
	第 1 回	第 2 回		
1 心臓血管内科課程 (1) 長期研修コース (期間 3 ヶ月) (2) 短期研修コース (期間 2 週間)	(3) 1	(3) 1	心臓血管内科の診療経験を1年以上有する者	(1) 長期研修コース 主として病棟において、心臓血管疾患一般の診断及び治療の技術を修得し同時に下記(※)の部分の見学研修を行う。 (2) 短期研修コース 主として下記(※)の部分①～⑤のうち、希望するものを選択し、2週間の見学研修を行う。 ※ ①心臓カテーテル検査 (PTCA、アブレーション) ②心エコー図、心不全、心臓移植 ③CCU (Coronary Care Unit) ④心臓リハビリテーション、呼吸・肺循環 ⑤大血管疾患、末梢血管疾患
2 脳血管内科課程 (1) 長期研修コース (期間 3 ヶ月)	(3) 1	(3) 1	脳血管障害についての診療経験を1年以上有する者	(1) 長期研修コース 主としてSCU (Stroke Care Unit、脳卒中集中治療室)において、脳血管障害急性期の診断及び治療技術を修得し同時に下記(※)の補助診断法

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
(2) 短期研修コース (期間 2週間)	2	2		<p>①～⑤の見学を行う。</p> <p>(2) 短期研修コース 上記SCUでの診断、治療を研修すると同時に、下記(※)の補助診断法①～⑤のうち希望するものを選択し、2週間の見学研修を行う。</p> <p>※ ①脳血管撮影(超選択的血栓溶解療法を含む) ②CT・MRI検査(DWIを含む) ③脳循環測定(SPECT、PET) ④超音波断層・ドプラー検査 ⑤脳波、脳磁図</p>
3 高血圧・腎 課程 (1) 長期研修コース (期間 3ヵ月) (2) 短期研修コース (期間 2週間)	(3) 1 2	(3) 1 2	高血圧・腎疾患についての診療経験を1年以上有する者	<p>(1) 長期研修コース 主として病棟において、高血圧、腎疾患、及び関連する循環器疾患の病態、診断、治療を研修する。希望者には透析療法に関する研修を行う。</p> <p>(2) 短期研修コース 主として病棟において、高血圧、腎疾患、及び関連する循環器疾患の病態、診断、治療の研修を行う。希望者には透析療法に関する見学研修を行う。</p>

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
4 動脈硬化・代謝 課程 (1) 長期研修コース (期間 3 ヶ月) (2) 短期研修コース (期間 2 週間)	(3) 1 2	(3) 1 2	動脈硬化・代謝についての診療経験を1年以上有する者	(1) 長期研修コース 主として病棟において、糖尿病、高脂血症、肥満、その他動脈硬化・代謝疾患の診断・治療の技術を修得し、同時に下記(※)の研修を行う。 (2) 短期研修コース 主として病棟において、上記疾患の病態把握について研修し、同時に希望に応じて下記(※)の項目の見学研修を行う。 ※ ①インスリン感受性試験 ②非侵襲的動脈硬化診断 ③plasmapheresis による高脂血症の治療法
5 小児循環器科課程 (1) 長期研修コース (期間 3 ヶ月) (2) 短期研修コース (期間 2 週間)	(3) 1 2	(3) 1 2	小児循環器科の診療経験を1年以上有する者	(1) 長期研修コース 主として病棟において、小児期心疾患の診断及び治療の技術を研修し、同時に下記(※)の補助診断法①～⑤の研修を行う。 (2) 短期研修コース 主として病棟において、小児期心疾患の診断及び治療を研修すると同時に、下記①～⑤のうち希望するものを選択し、2週間の見学研修を行う。

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
6 心臓血管外科課程 (1) 長期研修コース (期間 3カ月) (2) 短期研修コース (期間 2週間)	(3) 1 2	(3) 1 2	心臓血管外科の診療経験を1年以上有する者	<p>※ ①心エコー図 ②心臓カテーター検査 ③トレッツドミル ④R I 検査 ⑤その他</p> <p>(1) 長期研修コース 下記(※)の①～④の疾患について、手術室と病棟での実際の研修、対外循環の理論と実際、ICUでの術後管理について研修を行う。</p> <p>(2) 短期研修コース 下記(※)の①～④の疾患について、希望のものを選択し手術室とICUにて2週間の見学研修を行う。</p> <p>※ ①小児心疾患 ②弁膜疾患 ③虚血性心疾患 ④血管疾患</p>
7 脳血管外科課程 (1) 長期研修コース (期間 3カ月)	(3) 1	(3) 1	脳血管障害の外科の診療経験を1年以上有する者	<p>(1) 長期研修コース 脳血管障害の診断・外科治療の実際について、手術室・NCU及び病棟にて研修する。</p>

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
(2) 短期研修コース (期間 2週間)	2	2		<p>研修内容： 画像診断、脳血流測定、直達手術、血管内手術、ガ ンマナイフ、術後管理</p> <p>(2) 短期研修コース 上記について見学研修を行う。</p>
8 麻酔科課程	(3)	(3)	麻酔科の診療経験を1年以上 有する者	<p>(1) 長期研修コース 循環器系疾患を有する患者の術前評価、術中術後管 理法救急処置法を研修し、同時下記(※)①～⑥の研 修を行う。</p> <p>(2) 短期研修コース 下記(※)①～⑥のうち希望するものを選択し、2 週間の見学研修を行う。</p> <p>※ ①脳、心臓、血管外科手術の麻酔 ②心臓カテーテル、脳血管撮影等検査のための麻 酔 ③各種モニター、検査機器の操作法 ④各種レスピレーターの操作法 ⑤病棟における救命処置法 ⑥ICUでの患者管理</p>

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
9 放射線科課程 (1) 長期研修コース (期間 3ヵ月) (2) 短期研修コース (期間 2週間)	(3) 1 2	(3) 1 2	放射線科の診療経験を1年以上有する者	(1) 長期研修コース 主として下記(※)の①～③の検査について研修を行う。 (2) 短期研修コース 下記(※)の①～③の検査について、希望のものを選択し、2週間の見学研修を行う。 ※ ①心臓血管撮影、循環器IVR ②X線CT、MRI、3次元画像診断 ③循環器核医学、PET診断
10 予防検診課程 (1) 長期研修コース (期間 3ヵ月) (2) 短期研修コース (期間 2週間)	(3) 1 2	(3) 1 2	集団検診の診療経験を1年以上有する者	(1) 長期研修コース 循環器病予防の検診技術を修得し、疾病予防の管理体系について、下記(※)①～④の研修を行う。 (2) 短期研修コース 下記(※)の①～④について、希望のものを選択し、2週間の見学研修を行う。 ※ ①循環器検診の手技、判定 ②脳卒中、心筋梗塞の危険因子の調査方法、解析方法 ③高血圧、脂質代謝異常の生活指導

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
11 周産期科課程 (1) 長期研修コース (期間 3ヵ月) (2) 短期研修コース (期間 2週間)	(3) 1	(3) 1	周産期科の診療経験を1年以上有する者	④循環器疾患予防の方策、体系化 (1) 長期研修コース 下記(※)の①～③について、病棟において研修を行う。 (2) 短期研修コース 下記(※)の①～③について、希望のものを選択し、2週間の見学研修を行う。 ※ ①心疾患妊婦、妊娠中毒症などのハイリスク妊娠の母体・胎児管理法 ②胎児病の診断、体内治療 ③周産期における新しい母体、胎児、新生児監視システム (1) 長期研修コース 主として循環器疾患の病理形態学的研修を行い、同時に下記(※)の診断法①～⑤の研修を行う。 (2) 短期研修コース 主として循環器疾患の病理形態学的研修を行い、同時に下記(※)の診断法①～⑤のうち希望するものを選択し、2週間の見学研修を行う。
12 病理課程 (1) 長期研修コース (期間 3ヵ月) (2) 短期研修コース (期間 2週間)	(3) 1	(3) 1		

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
(12課程)	(36)	(36)		※ ①病理解剖学 ②外科病理学 ③細胞診断学 ④特殊染色学 (免疫酵素抗体法も含む) ⑤電子顕微鏡法

II 看護師

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
1 CCU課程	3	3	循環器疾患看護の経験を2～3年以上有する者	<p>1 CCU (内科系心疾患集中治療室) CCUは内科系心疾患重篤患者を収容している。患者の呼吸、循環、代謝その他生体情報のアセスメントを行い、集中治療管理を研修する。</p> <p>2 ICU (心臓血管外科集中治療室) ICUは緊急かつ重篤で治療効果の期待できる心臓血管外科系患者を収容している。術後の実際を通じて患者の呼吸、循環、代謝その他生体情報のアセスメントを行い、集中治療管理を研修する。</p> <p>3 SCU (脳卒中集中治療室) SCUは急性期の脳卒中患者の救命を第一義的な目的として運営されている。患者の呼吸、循環、代謝その他生体情報及び意識障害、片麻痺など神経症状のアセスメントを行い、集中治療管理並びに急性期リハビリテーションの実際を研修する。</p> <p>4 NCU (脳血管外科集中治療室) NCUは緊急かつ重篤で治療効果の期待できる脳血管外科系患者を収容している。術後の実際を通じて患者の呼吸、循環、代謝その他生体情報のアセスメントを行い、集中治療管理を研修する。</p>
2 ICU課程	3	3		
3 SCU課程	3	3		
4 NCU課程	3	3		

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
5 乳幼児病棟課程 (PICU)	3	3		5 乳幼児病棟 (PICU) 乳幼児病棟 (PICU) は先天性疾患を有する 新生児・乳児を収容している。出生直後から1週間 以内の重症心疾患患児の緊急手術やICUからの 術後患児の呼吸、循環、代謝その他生体情報のアセ スメントを行い、集中治療管理を研修する。
(5 課程)	(15)	(15)		

Ⅲ 診療放射線技師

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
診療放射線課程 (1課程)	5	5	血管撮影装置、CT検査装置、MR検査装置及び核医学検査装置のうち1つ以上の設備を有する施設に勤務する者	下記の放射線検査項目①～④のうち希望のものを 選択し、2週間の見学研修と講義を行い放射線検査技 術の修得を図る。 複数選択は可能であるが、その際はどの検査項目に 重点を置くかを受講者調書、もしくは研修理由書で明 確にしておく。 研修項目 ①血管造影検査(心臓、脳、腹部末梢) ②CT検査(心臓、大血管、頭部) ③MR検査() ④核医学検査(心臓、脳のSPECT検査及びPET 検査)

IV 臨床検査技師

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
1 臨床検査課程	2	2	臨床検査の経験を1年以上有する者	<p>下記の臨床検査について、希望のものを選択し、実習を中心に専門技術の修得を図る。</p> <p>① 生化学、免疫血清、血液・止血、血中薬物濃度等の即時検査（診察前検査）対応</p> <p>② 臓器移植に関する免疫機能検査と感染症検査</p> <p>③ 輸血管理室業務</p> <p>—安全な輸血を行うための検査管理システムについて</p> <p>④ 病理検査の一般的技術と解剖介助</p> <p>⑤ ISO15189 認定に向けた臨床検査室構築</p>
2 生理機能検査課程	2	2	生理機能検査の経験を1年以上有する者	<p>下記の生理機能検査について、希望のものを選択し、専門技術の修得を図る。</p> <p>① 心電図検査（トレッドミルによる負荷試験を含む）</p> <p>② 心臓超音波検査</p> <p>③ 血管超音波検査</p> <p>④ 脳波、筋電図検査</p> <p>⑤ 末梢循環機能検査</p> <p>⑥ 呼吸機能検査</p>
(2課程)				(4)

V 臨床工学技士

研修課程	定員		受講対象者の要件	研修内容
	第1回	第2回		
臨床工学技士課程	2	2	臨床工学技士の診療を1年以上経験している者	<p>下記の臨床工学技士業務について、希望のものを選択し、実習を中心に専門技術の修得を図る。</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 体外循環 ② 補助循環 ③ 補助人工心臓 ④ ME機器管理
(1課程)	(2)	(2)		

受 講 者 調 書

医 師
看 護 師
診 療 放 射 線 技 師
臨 床 検 査 技 師
臨 床 工 学 技 士

研 修

(進達都道府県名：)

(研修実施施設名：国立循環器病センター)

1 受 講 者 氏 名	(男 ・ 女)		
2 生 年 月 日	昭和	年	月 日 (満 歳)
3 所 属 施 設	(1) 施 設 名		
	(2) 所 在 地	〒	
	(3) 連 絡 先	☎	— — (内線)
4 従 事 職 務 内 容	現在の所属部署		
	従 事 職 名		
	具 体 的 な 職 務 内 容	(希望課程の経験及び関連機器の取扱経験等)	
5 経 験 年 数 (うち研修希望課程)	臨床 (従事) 経験	年	ヵ月 (年 ヵ月)
6 卒 業	(1) 学 校 名		
	(2) 年 月 日	昭和・平成	年 月 日
7 免 許	(1) 番 号	第	号
	(2) 登 録 年 月 日	昭和・平成	年 月 日
8 第 一 希 望	(1) 研 修 課 程		
	(2) 受 講 時 期		
9 第 二 希 望	(1) 研 修 課 程		
	(2) 受 講 時 期		
10 第 三 希 望	(1) 研 修 課 程		
	(2) 受 講 時 期		
11 都 道 府 県 の 推 薦 優 先 順 位			
12 添 付 資 料	(1) 所属施設長の推薦理由書 (施設長印のあるもの) (2) 履歴書 (写真貼付のこと) (3) 研修を希望する理由書 (具体的に)		

注 (1) 受講者調書及び添付資料は各2部 (原本) 提出のこと。

(2) 医師、看護師、診療放射線技師、臨床検査技師及び臨床工学技士の該当する職種に○印を付すこと。

(3) 「4 従事職務内容」欄の具体的な職務内容は、希望課程の経験及び関連機器の取扱経験等について具体的に記入すること。(欄が不足する場合は研修希望理由書に記入すること)

(4) 「5 経験年数」欄の () 内は研修希望課程の経験年数を記入すること

(5) 「11 都道府県の推薦優先順位」は都道府県が記入すること

(6) 「12 添付資料」はA4版とするが、様式は特に定めないので適宜作成すること
なお、履歴書の記載内容として取得資格及び研修会等の受講歴も記入すること

(参考)

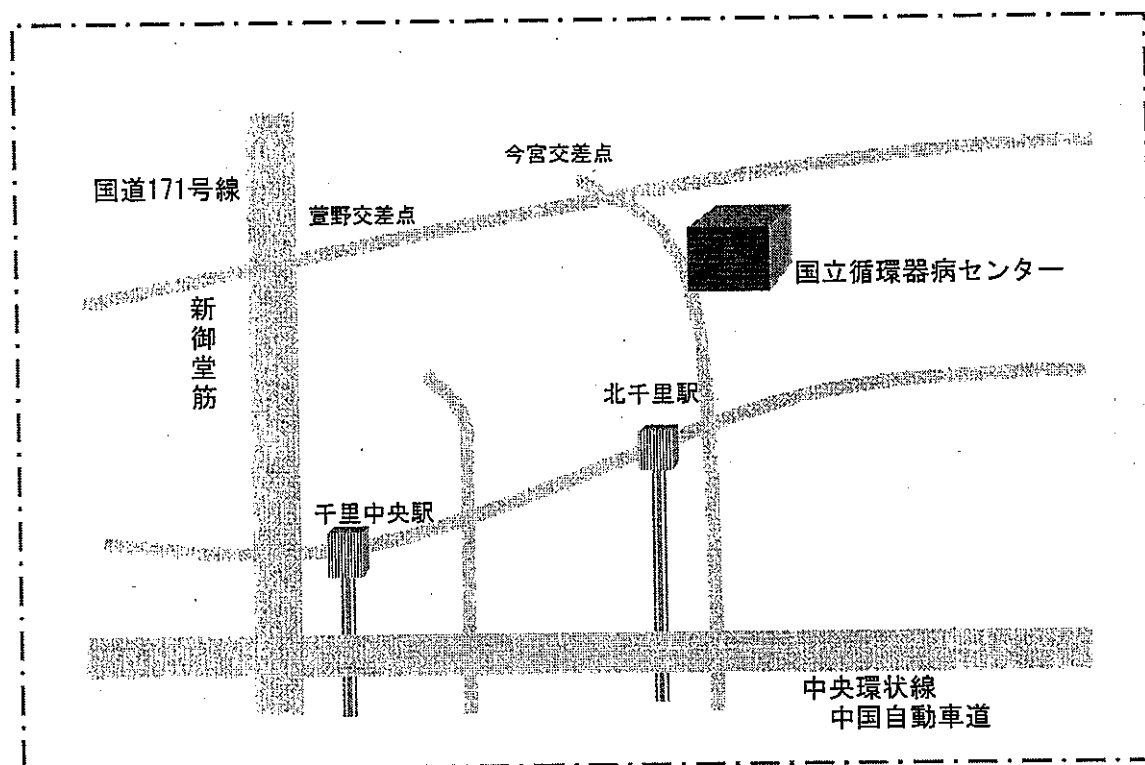
研修実施施設案内

(国立循環器病センター)

1 所在地及び連絡先

大阪府吹田市藤白台5丁目7-1 (〒565-8565)
国立循環器病センター 運営局政策医療企画課研修係
Tel 大阪 06-6833-5012

2 案内図



(交通)

- 新幹線新大阪駅→地下鉄御堂筋線千里中央駅下車 ○大阪国際(伊丹)空港→モレール千里中央駅下車
千里中央駅→阪急バス粟生団地行循環器病センター前下車(15分)
- 阪急電鉄梅田駅→千里線北千里駅下車→阪急バス粟生団地行循環器病センター前下車(5分)
- ※タクシー/千里中央駅から10分、北千里駅から3分(徒歩15分)

(参考図書)

メディカ出版	「CCU看護マニュアル」	国立循環器病センター	CCU看護部著
〃	「NCU看護マニュアル」	〃	NCU看護部著
〃	「SCU看護マニュアル」	〃	SCU看護部著
〃	「ICU看護マニュアル」	〃	ICU看護部著
白総研	「標準循環器疾患ケアマニュアル」	国立循環器病センター	看護部
		循環器疾患ケアマニュアル研究会	著