消防救第57号 平成16年3月23日

各都道府県消防防災主管部長 殿

消防庁救急救助課長

救急救命士の気管内チューブによる気道確保の実施のための病院実習等について

標記の件については、別添のとおり「気管内チューブによる気道確保の実施のための講習及び実習要領について」(平成16年3月23日付け医政指発第0323049号)により、詳細が示されたところです。

救急救命士の気管内チューブによる気道確保の実施のための病院実習と再教育に当たっては、「救急業務の高度化の推進について(通知)」(平成13年7月4日付け消防救第204号)において、2年間で128時間以上の実施に努めることとされている「救急救命士の資格を有する救急隊員の病院実習による再教育」を効果的かつ効率的に活用され、円滑に実習を行うことが出来るよう、貴都道府県内市町村(消防の事務を処理する組合を含む。)に対してこの旨周知されますよう、お願いします。



医政指発第0323049号 平成16年3月23日

各都道府県衛生土管部(局)長 殿

厚生労働省医政局指導課長

救急救命士の気管内チューブによる気道確保の実施のための 講習及び実習要領について

救急救命士の気管内チューブによる気道確保の実施については、平成16年3月23日厚生労働省告示第121号による「救急救命士法施行規則第21条第3号の規定に基づき厚生労働大臣の指定する器具」(平成4年厚生省告示第18号)の改正により、平成16年7月1日より実施が可能となったところである。

これに伴い、標記については、「救急救命士の気管内チューブによる気道確保の実施について」(平成16年3月23日厚生労働省医政局長通知)において別途通知することとしていたところ、今般、別紙のとおり「気管挿管による気道確保の実施のための講習及び実習要領」をとりまとめたので、参考とされたい。

気管内チューブによる気道確保の実施のための講習及び実習要領について

1 講習について

原則として、次の条件を満たすものであり、講習実施施設の長は、その内容について、都道府県メディカルコントロール協議会(以下「都道府県MC協議会」という。)又は地域メディカルコントロール協議会(以下「地域MC協議会」という。)と十分協議すること。

なお、本講習修了後に2の実習が円滑に実施できるよう、各都道府県関係 部局は連携して講習の受講者数等も含めて、講習の実施について、都道府県 MC協議会又は地域MC協議会と十分協議すること。

(1) 対象者について

救急救命士の資格を有する者(救急救命士学校養成所指定規則の一部を改正する省令(平成16年文部科学省・厚生労働省令第1号。以下「改正省令」という。)の施行日(平成16年4月1日)後に実施される救急救命士の試験の合格者(以下「新試験合格者」という。)を除く。)

- (2) 講習内容及び講習時間について 別表に定める内容を含む62時限(1時限は50分)以上のもので あること
- (3) 教員について

別表に掲げる各教育内容を教授するに適当な数の教員を有し、医師、 救急救命士又はこれと同等以上の学識経験を有する者が望ましいこと。

- (4) 定員について
 - 1講義の定員は、10人以上50人以下が望ましいこと。
- (5) 講習を実施する施設について 同時に行う講義数を下らない数の普通教室を有し、適当な広さの実 習室を有すること。
- (6) 備品について

講習を実施する上で必要な機械器具、図書等を有していること。

(7) 講習修了証明書の発行について

適正な筆記試験及び実技試験を行い、その試験に合格した者について、講習実施施設の長が、講習修了証明書を発行すること。

2 実習について

原則として、次の条件を満たすものとし、実習受入施設の長は、その内容について、都道府県MC協議会又は地域MC協議会と十分協議すること。

なお、実習の取扱については、『「病院(手術室)実習ガイドライン」の取りまとめについて』(平成16年1月16日付事務連絡)で予め準備のため周知していたので、併せて参考にされたい。

(1) 対象者について

救急救命士の資格を有し前記1の講習を修了した者又は新試験合格者であって、都道府県MC協議会又は地域MC協議会が対象として認めた者。

(2) 実習内容について

次の①~③の点等に留意しながら、実習生1人につき気管挿管の成功 症例(成功症例とは、患者に有害結果を与えることなく、2回以内の試 行で気管挿管を完了したものを言う。)を、30例以上実施させること。

- ① 実習前日までに、実習指導医の責任の下に、患者に実習内容について十分な説明を行った上で、文書による同意を得ること。
- ② 気管挿管の試行は2回までとすること。
- ③ 救急救命士が行う実習は麻酔導入時マスクによる自発呼吸下酸素吸入、導人後のマスクによる人工呼吸から喉頭展開、気管挿管、管の固定、人工呼吸再開までを原則とすること。
- (3) 施設基準について

当該実習受け入れに関する理解や実習指導医の配置状況等をふまえ、 都道府県MC協議会又は地域MC協議会が選定した施設であること。

(4) 実習の記録等について

実習生は実習内容について自ら所定の様式に記録し、その内容については実習指導医の確認を得ること。また、実習指導医は、診療録及び麻酔記録等に実習の内容等について記録することが望ましいこと。

(5) 実習記録の保管について

実習生又は実習生が所属する機関は、実習の記録を保管すること。なお、保管の期間は5年以上が望ましいこと。

(6) 実習の中断、中止について

実習を開始した後も、当該救急救命士に気管挿管を行わせることは不適切であると実習指導医及び施設長が判断した場合は実習を中断または中止することができるものであること。

なお、一度実習が中止された場合で、再度実習を行う場合は、新規として取り扱うこと。

(7) 実習修了証明書について

30例以上の成功症例を経験した者について、実習受入施設の長が、

実習修了証明書を発行すること。実習修了証明書の書式等については、 都道府県MC協議会又は地域MC協議会と十分協議を行うこと。

(8) 契約について

万一の事故・訴訟発生時を想定し、救急救命士及び研修や具体的指示等に協力する医師、医療機関の法的責任が明確化されるよう、適切な契約の締結を図ること。

3 実習及び講習修了者の認定及び登録について

気管内チューブによる気道確保を行う際には、常時オンラインメディカルコントロールによって、医師の具体的指示を受けることになるので、その円 滑な運用を図るために、1の講習を修了して、講習修了認定書の交付を受けた者及び新試験合格者のうち、2の実習を修了して、実習修了認定書の交付を受けた救急救命士を把握する必要がある。

都道府県MC協議会は、救急救命士の資格を有し、1 (7)及び2 (7)に基づく各々の修了証等によって、上記の把握ができた者に対して、医師の具体的指示下での気管内チューブによる気道確保の実施に係る認定証を交付し、また、その認定を受けた救急救命士を登録するための名簿を作成、管理するとともに、気管内チューブによる気道確保の円滑な運用のために地域MC協議会と情報を共有すること。

4 再教育について

気管内チューブによる気道確保を行う際に必要な知識、技能を修得し、3 の認定証を交付された救急救命士に対し、その技術を維持するために必要な 再教育を行うこと。

(四概)

负有有额

[一般目標(General Instructional Objective)]

1. 救急現場において、病態に適した適切な気道確保法を選択できる能力を身につける。

2.気道確保法としての気管挿管法を的確かつ安全に旅行する能力を身につける。

3. 気管挿管に伴う危険因子を認識し、事故発生時に適切に対処できる能力を身につける。

4. 気管挿管はメディカルコントロール下で行われているという事を認識し、責任を持って行動する。

時限		ΪŜ			•	•••					=:												
到達目標		気管挿管に関連した鼻腔・口腔・咽	頭の構造を説明できる。	気管挿管に関連した喉頭・気管・気	管支・肺の横造を説明できる。	ディフィカルトエアウェイについて構	造的、機能的特徴を説明できる。	小児と成人の気道の構造的違いを	説明できる。	気管挿管法に関連した呼吸の機能	的特徴を説明できる。	換気力学と呼吸の調節について説	明らずる。	四頭・喉頭の神経支配と気管挿管	における種々の反射について説明	る。	声門運動と発声のメカニズムについ	て説明できる。	藤下運動 2個吐・鶴礁と 気管挿管における艦下運動、個日、	歌儀のメガコズムにして、行説明たか	νů	気管挿管における血液ガスと肺循	操について説明できる。
小項目		1) 鼻腔・口腔・咽頭の構造 気管挿管に関連[2) 喉頭·気管·気管支·肺	の構造	3) ディフィカルトエアウニイ		4) 小児と成人の構造の造		5) 呼吸の生理と呼吸機能		力学と呼吸の調節		7) 咽頭・喉頭の神経支配	以对野		8) 声門運動と発声		6) 職下運動と喧吐・誤嚥と	そのメカニズム		10) 血液ガスと肺循環	
中項目	1) プレドスト	2) 気管挿管に必要な呼吸 (1)	器の構造と機能			0.7		9		14.7		19.		P									
大項目	ブレテスト	気管挿管に必要な医学	[

蓝冠		20
	気管挿管実施の際に遭遇する口 腔・咽頭・上気道疾患、窒息の原因 を説明できる。 院外心肺停止の原因となる病態を 説明できる。 気管挿管の適応と中止について説 男できる。 気管挿管に引き続く人工呼吸の基	気管挿管の物品準備及び気管挿管 前の異物除去のプロトコールについ て説明できる。 後、相違点について説明できる。 種々の環境における気管挿管法に ついて説明できる(床上など)。 気管挿管後の気管吸引の手技を説 見できる。 気管挿管後の気管吸引の手技を説 別法を説明できる。 気管挿管の確認法、食道挿管の鑑 別法を説明できる。 気管挿管の確認法、食道挿管の鑑 別法を説明できる。 気管挿管の確認法、食道挿管の鑑 別法を説明できる。 気管挿管に伴う骨軟部組織の合併 と対策を説明できる。 と対策を説明できる。 と対策を説明できる。
小項目	 上気追閉塞の原因と病態 即吸障害、循環障害、中毒、外傷など エアウェイの評価と気管 挿管の適応と中止判断 気管挿管後の換気・酸素化障害の原因疾患素化障害の原因疾患 	 5) 気管挿管の準備と東際 (マギール館子による異物 を建気道確保法の特 後、利点、欠点と有用性の比較 対 () () () () () () () () () (
中項目	ロ腔・咽頭・喉頭の疾患 心肺停止の原因となる 病態 気管挿管の適応と中止 判断 気管挿管後の人工呼吸 管理	気管挿管法と各種気道 ・ 会管挿管後の気道吸引 ・ 会管挿管後の視・聴診 ・ の確認法と誤挿管の判 ・ 影 ・ 会管挿管区よる合併症 とその対策 ・ とその対策 ・ とその対策
大福田	(5)	3. 気管補管法の実際 7) [8] [9] [9] [11] [11]

※1年最ほり0次

- 4/11/11/11 11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/
が、
人形等を用いた気管揮 26) 補管人形を用いたト - 36) 挿管人形を用いたト - 高度シミュレーター人形等を用いた 命シェーレーション - レーニンが重要 - レーニンが重要 - トレーニンが下で、気管補管を素単
照色 グーー・フーリング 中郷
70
- I K > 1 '
26) 椿管人形を用いたト 36) レーニング主習
26) 補管人形を用いたトレーンが主要
26) 構管
26) 構管 (-)
26)
8等を用いた気 28-1/ジョン
多等を再
II→~ °/

各都道府県衛生主管(部)局 殿

厚生労働省医政局指導課

「病院(手術室)実習ガイドライン」の取りまとめについて

「救急救命士に対する気管挿管に関する講習・実習体制の整備について」(平成15年7月28日付事務連絡)の中で、「病院(手術室)実習ガイドライン(案)」(平成14年度厚生労働科学研究「救急救命士による特定行為の再検討に関する研究」(主任研究者:平澤博之・千葉大学医学部教授))について、予め準備のため周知したところです。その後、さらに研究を深め、最終的に昨年12月に、同研究班で「病院(手術室)実習ガイドライン」(別添)として取りまとめたので、今後の実習病院の選定等病院実習の体制整備を図る上での参考にされるとともに、「救急救命上病院実習受入促進事業」の活用に向けて検討いただきたい。

なお、気管挿管に係る救急救命士の処置範囲拡大については、今年度中に、講習・実習に係る実施要領等も含め、法令改正及び通知の発出等、所要の手続きを行うこととしており、ついては、その動向に留意いただくと共に、「救急救命士の業務のあり方等に関する検討会」報告書(平成14年12月11日 座長 松田博青 日本救急医療財団理事長)の別紙「気管挿管を認める上で必要な条件」にある通り、知識・技能の十分な習得と並んで、事前・事後の十分なメディカルコントロール体制の充実等が必要とされることから、更なる体制整備を図られるよう願いたい。

照会先 -

厚生労働省医政局指導課 佐藤/中田

代表電話:03(5253)1111(ex:2559)

F A X:03(3503)8562

救急救命士による特定行為の再検討に関する研究班

病院(手術室)実習ガイドライン

1. 研修: 気管挿管の手術室内実習

(1) 方法·内容

① 実習受講資格

救急救命士の資格を有し、基礎研修(座学)を受け、所定の試験に合格し、受講修了認定書を有し、 地域メディカルコントロール(以下MC)協議会と調整の上、施設長が実習を認めた者。

② 受け入れ施設基準

次の2つの条件を満たし、地域MC協議会が選定した施設

- あらかじめ当該施設長、並びに麻酔料の長が実習受け入れを了承している。
- ・ 日本麻酔科学会認定専門医(旧指導医)が麻酔科の長として勤務している。

③ 受け入れの実習生数の目安

- ・ 1名の教急教命士を受け入れるためには年間300例程度の全身麻酔症例があることを目安とする。
- ・ ただし、地域の特性を踏まえ、B本麻酔科学会認定専門医(旧指導医)の配置状況等を勘案した上で、地域MC協議会において検討しても良い。

④ 実習指導の責任者

・ 日本麻酔科学会認定専門医(旧指導医)の責任の下に行うこと。

⑤ 対象症例

・ 当該病院手術部(室)において行われる成人のASAクラス分類 1、2の全身麻酔症例で 患者から同意が得られた症例。

⑥ 実習内容

- 気管挿管の試行は、2回までとする。
- ・ 教急救命士が行う実習は麻酔導入時マスクによる自発呼吸下酸素吸入、導入後のマスクによる 人工呼吸から喉頭展開、気管挿管、管の固定、人工呼吸再開までを原則とする。
- 薬剤投与などは全て担当する麻酔科医が行う。
- · 実際の行為は担当する麻酔科医の指導による。

(2) 実習受け入れ方法

- ① 病院実習受講資格要件を満たし、病院実習を希望する救急救命士を有する消防組織が地域MC協議会に対し文書で推薦する。その際、講習修了証のコピーを添付する。
- ② 地域MC協議会が、実習受講の対象者を承認する。
- ③ あらかじめ施設長名で救急救命士実習受け入れ病院であることを院内に明示しておく ことが望ましい。
- ④ 受け入れ病院は救急救命士が実習生であることが患者に明確になるよう、名札等 を付けさせることが望ましい(実習生、研修生等)。

(3) インフォームドコンセントの取り方

- ① 実習前日までに、直接指導する麻酔科医は実習希望教急教命士を伴い、麻酔科医の 指導と責任の下に、患者に実習内容について十分な説明を行った上で、文書による同 意を得る。同意書は複写式(コピーでも可)とする。その際、少なくとも、次の各点が説明 されなければならない。
 - ・ 麻酔科専門医の厳重な指導と責任のもとに行われ、患者の安全が確保されている こと
 - ・ 実習者は、救急救命士資格取得者であること
 - 患者本人が実習を拒否しても、その後の治療等に何らの不利益も生じないこと
- ② インフォームドコンセントを得た同意書の原簿をカルテに貼り保管する。なお、 写しを患者に渡すことが望ましい。
- ③ 同意書とは別に医師診療録に説明の内容、患者側の諾否につき簡単に記録し、麻酔科医、救急救命士が連名で署名する。
- ④ 麻酔終了後、適切な時期に記録内容を提示しながら患者本人へ挿管時の状況について説明する(麻酔科医のみで良い)。

(4) 実習の記録

① 麻酔記録に挿管担当〇〇教急救命士と明記するとともに、挿管時の経過を記載する。

(5) 事故発生時の責任

- ① 指導内容および指導態度等に起因する注意義務違反については指導医の責任とする。
- ② 実施に伴う事故の責任は実施者にあるものとする。

(6) 修了証書

- ① 施設長は次の条件がそろった場合に施設長名で修了証書を発行する。
 - 30例以上の成功症例を経験した者。註:成功とは、患者に有害結果を与えることなく、2回以内の試行で気管挿管を完了したことをいう。
 - ・ 当該施設の実習指導責任者が実習態度、挿管技術、倫理観、他の職種との協調性などを総合 的に判断し、実習を終了して現場で医師の具体的な指示のもとに気管挿管を行っても良いと判 断し、施設長に対しその旨中告した者。

② 実習の中断、中止

- 実習を開始した後も、当該效急救命士に気管揮管を行わせることは不適切であると麻酔料責任者、施設長が判断した場合は実習を中断または中止することができる。
- ・ この場合、消防組織の推薦者による再度の検討がなされ、再度推薦が適当と判断された場合、 受け入れ施設があれば実習を再開することができる。その際、新規開始として取り扱う。

(7)再教育

- 3年ごとに再教育を行う。
- ・ 救急救命士は病院における気管挿管の再実習等も含め、適切な再教育を受けなければならない。
- ・ 再教育が適切に行われない場合等については、地域メディカルコントロール協議会は当該教急 教命士の気管挿管施行の中止等についても検討する。

以上については、今後の病院実習の進捗状況を観察しつつ、実情に合わせた教育体制となるよう、適宜調整すること。

以上