

平成 20 年度(財)救急振興財団調査研究助成事業

消防の広域化と救急業務の高度化に対応した通信指令課(消防本部)の役割

愛知県 119 番通報受信時トリアージプロトコール

愛知県救急業務高度化推進協議会

平成 21 年 3 月

目 次

第1章 はじめに	1
第2章 愛知県の現状について	2
1 救急搬送について	2
2 通信指令職員の現況について	4
3 事前管制システムについて	5
第3章 愛知県 119 番通報受信時トリアージプロトコールの策定について ..	7
1 シアトル消防のディスパッチ・プロトコールの検討について	7
2 愛知県 119 番通報受信時トリアージプロトコールの作成について ..	7
3 プロトコール教育用映像資料の作成について	7
第4章 通信指令職員講習の実施について	8
1 講習の目的	8
2 日程	8
3 カリキュラム	8
4 参加者数	8
第5章 まとめ	9
愛知県 119 番通報受信時トリアージプロトコール	11
EMERGENCY MEDICAL DISPATCH PROTOCOLS (SEATTLE FIRE DEPARTMENT) ..	31

第1章 はじめに

救急救命士の処置範囲の拡大に伴い、救急現場における活動は確実に高度化されてきた。その効果はウツタイン様式に基づく心肺停止傷病者に対する 1 カ月後の社会復帰率として顕著であり、愛知県では平成 15 年度の 7.5%から平成 19 年には 24.2%まで向上をした。

一方、愛知県では平成 17 年に全消防本部を対象として救急体制総点検事業を実施したが、その中で通信指令業務の高度化が大きな課題として指摘されたところである。

さらなる社会復帰率の向上には、救急救命士の処置範囲の拡大を中心とする救急業務の高度化を推進するとともに、傷病者の重症度及び緊急救度に応じた出動及び医療機関の早期確保が可能な体制を整備することが不可欠である。現在、メディカルコントロール体制は、常時指示体制、事後検証体制、再教育体制の確立、プロトコールの作成の 4 つを構成要件とするが、医学的見地に立った通信指令体制の整備はその 5 つ目の要件として早期に確立する必要があると考える。

本研究では、愛知県内の消防本部の通信指令体制を調査するとともに、救急先進地アメリカシアトル市のディスパッチ・プロトコールを参考に、愛知県の地域事情に応じた「119 番受信時プロトコール」を策定した。なお、プロトコールは、平成 21 年 10 月の運用開始を計画している。

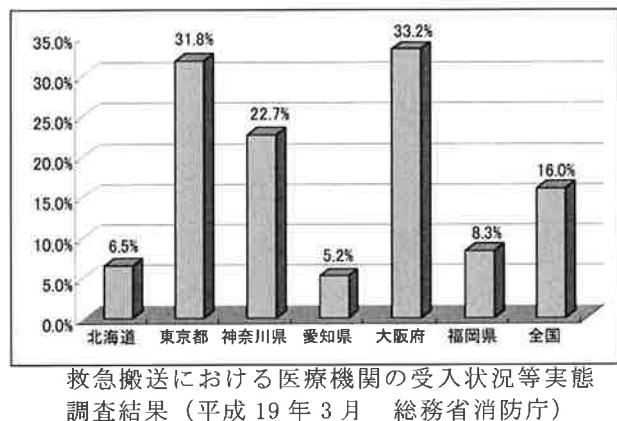
第2章 愛知県の現状について

1 救急搬送について

(1) 現状

総務省消防庁の全国調査結果（平成 19 年 3 月）では、重症以上の傷病者のうち 2 回以上医療機関へ受入要請の電話照会を行った割合は 5.2% であり、全国平均と比較しても低い数値（図 1）となっている。

（図 1） 2 回以上電話照会を行った割合（重症以上の傷病者）



救急搬送における医療機関の受入状況等実態
調査結果（平成 19 年 3 月 総務省消防庁）

(2) 課題

(1) のデータで全国の類似他都道府県と比較した場合、愛知県の救急搬送で 2 回以上電話照会をした割合は少なく、比較的円滑な救急搬送体制が構築されている。

他県と比較して 2 回以上電話照会した割合が少ない要因のひとつとしては、119 番通報受信の段階で通信指令職員が搬送先医療機関を選定する事前管制システムの効果が高いものと推測される。

しかしながら、平成 20 年中の救急搬送について緊急調査（愛知県独自）の結果（図 2）では、重症又は CPA の傷病者のうち 3 回以上電話照会した件数は 295 件あった。特に、早期の高度な医療処置が救命及び予後の改善に高い効果が期待される脳卒中、心筋梗塞、高エネルギー外傷の全体に占める割合が高く、緊急救度及び重症度に応じた医療機関の早期確保が可能なシステムの構築が必要である。

(図2) 救急搬送実態調査(3回以上電話照会を行った搬送事案・平成20年)

1 疾病別・重症度別一覧(件)

区分	軽症	中等症	重症	CPA	計
産科・周産期	5	6	1	0	12
精神	133	61	5	0	199
脳卒中	32	113	50	2	197
心筋梗塞	8	25	20	13	66
外傷(高エネルギー)	40	69	35	2	146
外傷(切断肢)	8	19	3	0	30
広範囲熱傷	0	2	3	0	5
インフルエンザ	5	6	0	0	11
小児	14	1	0	0	15
その他	1633	911	143	18	2705
計	1878	1213	260	35	3386

2 電話照会回数一覧(件)

3回	2,258
4回	676
5回	230
6回	103
7回	59
8回	28
9回	11
10回	10
11回	6
12回	1
13回	2
14回	1
15回	0
16回	1
計	3386

3 年齢別一覧(件)

0歳代	206
10歳代	202
20歳代	319
30歳代	399
40歳代	301
50歳代	318
60歳代	426
70歳代	578
80歳代	470
90歳代	157
100歳代	10
計	3386

4 受入不能の理由一覧(件)

①手術中・患者対応中	1392
②ベッド満床	1795
③処置困難	1427
④専門外	1352
⑤医師不在	1063
⑥初診(かかりつけ医なし)	9
⑦理由不明・その他	1622
計	8660

2 通信指令職員の現況について

(1) 現状

愛知県内 37 消防本部の通信指令職員は 658 人で、うち選任職員は約 6 割の 389 人である。また、専任職員のうち救急救命士の資格を有する職員は 19 名である(図 3)。

(図 3) 通信指令体制(平成 20 年 4 月 1 日現在)

①通信指令職員数	658 人
②専任職員数	389 人
③専任職員のうち救急救命士数	19 人
④兼務職員数	269 人

また、通信指令職員に対し専門の講習等を実施している消防本部は、愛知県内 37 消防本部のうち 12 消防本部であった。また、救急の症例検討会に通信職員を参加させている消防本部は、33 消防本部であった(図 4)。

(図 4) 通信指令職員に対する教育の実施状況(平成 19 年度)

①通信指令職員に対する専門の講習等を消防本部で実施している。	12 消防本部
②通信指令職員は、症例検討会に参加していますか。	33 消防本部

(2) 課題

通信指令職員に救急救命士を通信指令職員として配置することは、医学的見地に立った通信指令業務の高度化といった面では有効であるが、救急救命士の養成状況等を考慮した場合、その積極的配置には非常な困難を否定できない。

また、通信指令職員に対する専門の講習についても、特に小規模な消防本部ではその実施が困難であり、また、医師による医学的な教育も十分になされているとは言いがたい。

こうした観点から医学的見地に立った通信トリアージプロトコールは、通信指令業務の標準化といった観点から大きな効果が見込まれる。

また、愛知県ではこれまで体系的な通信指令職員に対する教育は実施してこなかったが、医学的見地に立った教育の実施は喫緊の課題として進めなければならないものと考える。

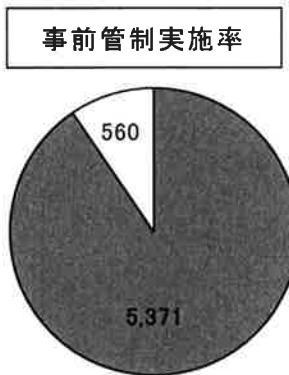
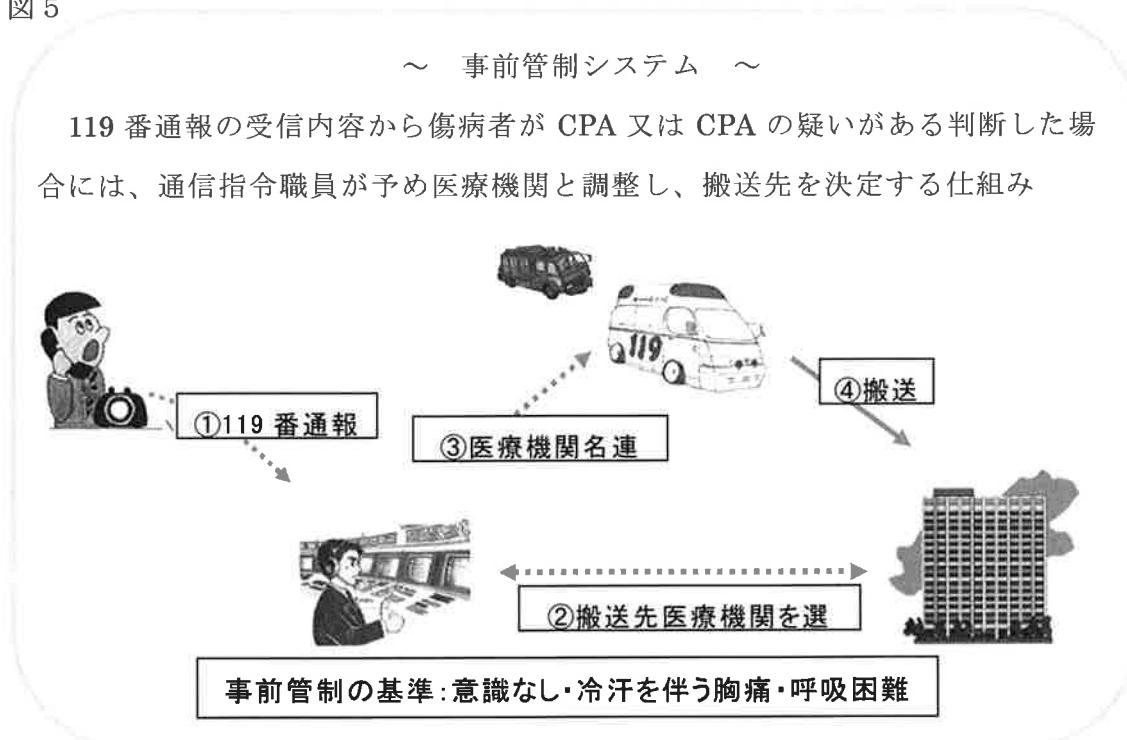
3 事前管制システムについて

(1) 現状

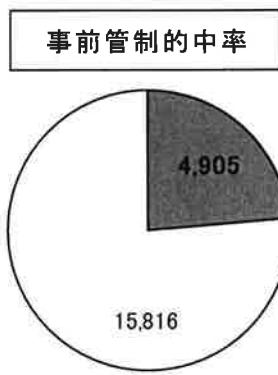
名古屋市では、具体的指示下の除細動における指示医師の早期確保を図るため、平成10年10月から通信指令職員による指示医療機関の事前選定（事前管制（図5））を開始した。

また、平成15年4月から包括的指示に移行したが、事前管制については早期搬送先医療機関を確保する観点から愛知県救急隊心肺蘇生法プロトコールに盛り込まれた。

図5



※全 CPAに対する実施率



※119番受信時に「意識なし・冷汗を伴う胸痛・呼吸困難」と判断した事案のうち、実際に CPA であった事案の割合

なお、現在は心肺停止症例以外の症例についても各消防本部独自で様々な事前管制を実施している。平成 20 年度の事前管制の実施状況は、図 6 のとおりである。

図6 事前管制の実施状況	
①CPA 又は CPA が疑われる傷病者に対して行っている。	37 人
②脳卒中が疑われる傷病者に対して行っている。	10 人
③急性冠症候群が疑われる傷病者に対して行っている。	20 人
④重度外傷(高エネルギー外傷)が疑われる傷病者に対して行っている。	16 人
⑤その他(四肢切断、眼科など特殊科目に係る事案について実施。)	13 人

第3章 愛知県 119 番通報受信時トリアージプロトコールの策定について

1 EMERGENCY MEDICAL DISPATCH PROTOCOLSについて

プロトコールの作成に当たっては、シアトル市消防から入手した「EMERGENCY MEDICAL DISPATCH PROTOCOLS (SEATTLE FIRE DEPARTMENT) (巻末参照)」を参考に愛知県の地域事情に加味をした。

2 愛知県 119 番通報受信時トリアージプロトコールの作成について

プロトコールでは、重症度及び緊急度に応じた判断が可能であることとともに、事前管制システムも積極的に取り入れ、搬送先医療機関の早期確保を大きなポイントとした。

また、ドクターヘリコプター及び消防防災ヘリコプターの早期要請についてもプロトコールに盛り込み、より早い医療処置の提供及び広域搬送体制の確保を目指した。

なお、プロトコールは、パソコンベースで運用できる他、紙ベースでも運用できるように汎用性を持たせてもいる。

3 プロトコール教育用映像資料の作成について

通信指令職員が目で見て通信トリアージプロトコールの運用が理解できるよう、プロトコール教育用映像資料（D V D）を作成した。

D V Dは、救急現場と通信指令室を対比した映像資料とし、一連の流れの中でプロトコールの使用方法が分かり易く理解できる内容となっている。

（巻末に添付したD V Dを参照）

第4章 通信指令職員講習の実施について

1 講習の目的

通信トリアージプロトコールの理解と通信指令職員の資質の向上を目的とする。

2 日程

2日間

3 カリキュラム

1日目 平成21年2月27日(金)

内容 通信指令職員のための人間関係トレーニング

講師 日本体験学習研究所 水野・杉山・岡田

2日目 平成21年3月2日(月)

内容 メディカルコントロール体制と通信指令職員の役割

代表的な疾患とトリアージのポイント

通信指令トリアージプロトコールの実践シミュレーション

講師 愛知医科大学医学部教授 中川隆

愛知医科大学病院救急救命士 小澤和弘

4 参加者数

46人

第5章　まとめ

本研究では、消防の広域化と救急業務の高度化に対応した通信指令課（消防本部）の役割を明確化するための基礎調査を行い、その上でシアトル消防のディスパッチ・プロトコール（EMERGENCY MEDICAL DISPATCH PROTOCOLS）をベースに愛知県版の通信トリアージプロトコールを作成した。

作成したプロトコールは、教材用 DVD の他、通信指令職員講習を通じて消防本部への周知を図った。

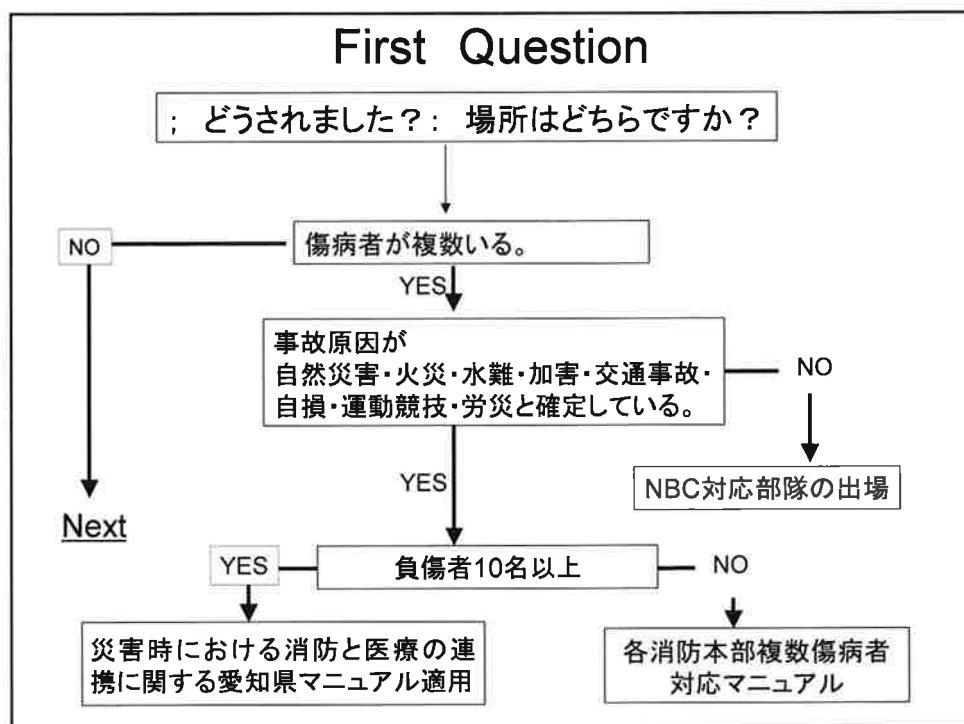
愛知県では、平成 21 年 10 月から作成した通信トリアージプロトコールを全消防本部で運用を開始し、消防の広域化及び救急業務の高度化に対応した通信指令業務の整備をさらに進めていく予定である。

おって、本研究は、（財）救急振興財団の「救急に関する調査研究事業助成」を受けて行ったものである。

愛知県 119 番通報受信時トリアージプロトコール

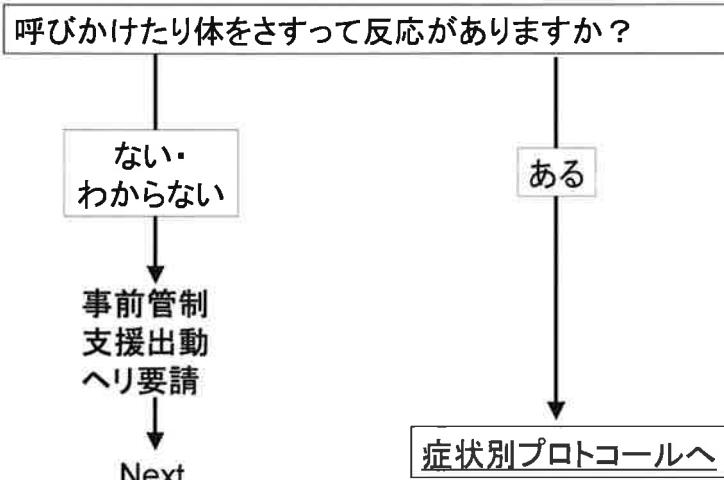
愛知県119番通報受信時トリアージプロトコール

愛知県救急業務連絡協議会



[BACK](#)

反応の確認



反応がない場合

呼吸は普通にしていますか？

YES → Code13

NO → 心肺蘇生法指導 Code Blue

わからない



胸は規則的にあがったりさがったりしていますか？

YES → Code13

NO → 心肺蘇生法指導 Code Blue

心肺蘇生法指導

オペレーター

[BACK](#)

“今から電話で応急手当の指導します。電話は切らないでください。
“誰か心肺蘇生法をおこなっていますか?”

NO

YES ↘

“倒れた方の反応ができるか救急隊が到着するまで心肺蘇生法を続けてください。”

YES ↗

誰か心肺蘇生法を知っていますか

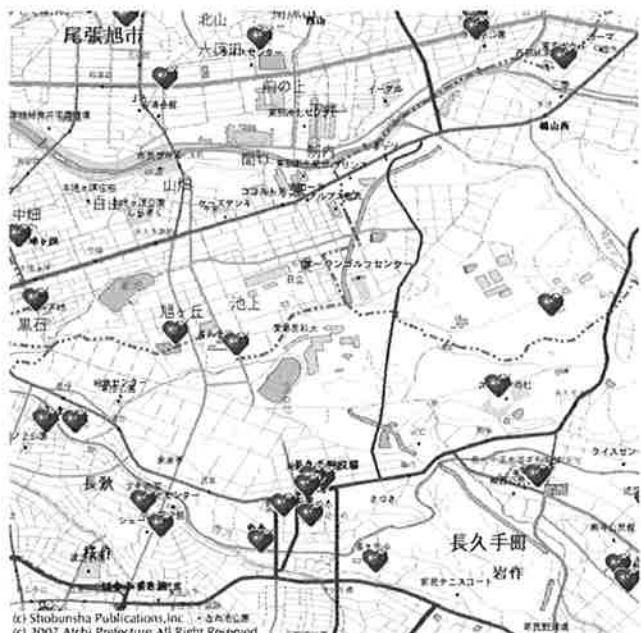
NO

“今から電話で指導します。
胸骨圧迫のみ指導”

付近にAEDが

<http://aed.maps.pref.aichi.jp/>

にありますので誰かに取りに行くよう頼んでください。



[Back](#)

口頭指導

[Back](#)

- 今から電話で応急手当の指導します。電話は切らないでください。
- 倒れている方を仰向けにしてください。
- 上着を脱がして胸を肌蹴してください。
- 患者さんの横側からお乳とお乳の間、胸の真ん中に手の平の根元を置いてください。
- もう片方の手を添えて、肘をまっすぐ伸ばし、垂直に胸を1回押してください。

YES

体が動きましたか

No

- 救急隊がくるまでそのまま患者さんのそばについていてください。
- 容態が変ったら、まず119番してください。

救急隊がくるまでまたは傷病者が動くまで1分間に100回のペースで胸を押してください

▼
症状別プロトコールへ

異物除去

オペレーター

[BACK](#)

“今から電話で応急手当の指導します。電話は切らないでください。
“ハイムリック法という異物の取り出し方を習いましたか?”

NO

YES

誰かハイムリック法を
知っていますか

NO

YES

“飲み込んだ方の反応がなくなる
か救急隊が到着するまでハイム
リック法を続けてください。

飲み込んだ方の背中の真ん中を
あなたの手でたたいてください。

症状別プロトコール



急変時

BACK

受傷形態

- ・ アレルギー症状(Code 1)
- ・ 誤飲(Code 2)
- ・ 咬傷(Code 3)
- ・ 交通事故・歩行者(Code 4)
- ・ 交通事故・車両(Code 5)
- ・ 交通事故・バイク(Code 6)
- ・ 溺水(Code 24)
- ・ 重撃症(Code 22)
- ・ 転落(Code 23)
- ・ 中毒(Code 7)
- ・ 脳卒中(Code 8)
- ・ 風呂場・プール・川・海(Code 24)
- ・ 労災事故(Code 9)
- ・ 熱傷(Code 21)

症状

- ・ 意識消失 (Code 10)
- ・ 胸痛・胸部不快(Code 11)
- ・ 具合が悪い(Code 19)
- ・ けいれん・てんかん(Code 12)
- ・ 呼吸困難(Code 13)
- ・ 出血(Code 14)
- ・ 頭痛(Code 15)
- ・ 背部痛(Code 16)
- ・ 腹痛(Code 17)
- ・ 人が倒れている(Code 18)
- ・ めまい・失神(Code 20)
- ・ 手足が動かなくなった。(Code 8)
- ・ 会話がおかしくなった(Code 8)

アレルギー症状



急変時

Code 1

BACK

1. 年齢・性別は

2. 呼吸困難を伴っている。

NO YES →

事前管制
支援隊要請

3. 顔、眼、首、舌に腫れがある。

NO YES →

三次情報検索

4. エピペンを持っている。

NO YES →

三次情報検索

5. 過去に同じアレルギー源で重度なアレルギー症状を起こしたことがある。

NO YES →

三次情報検索

6. 莖麻疹。発疹、かゆみがある。

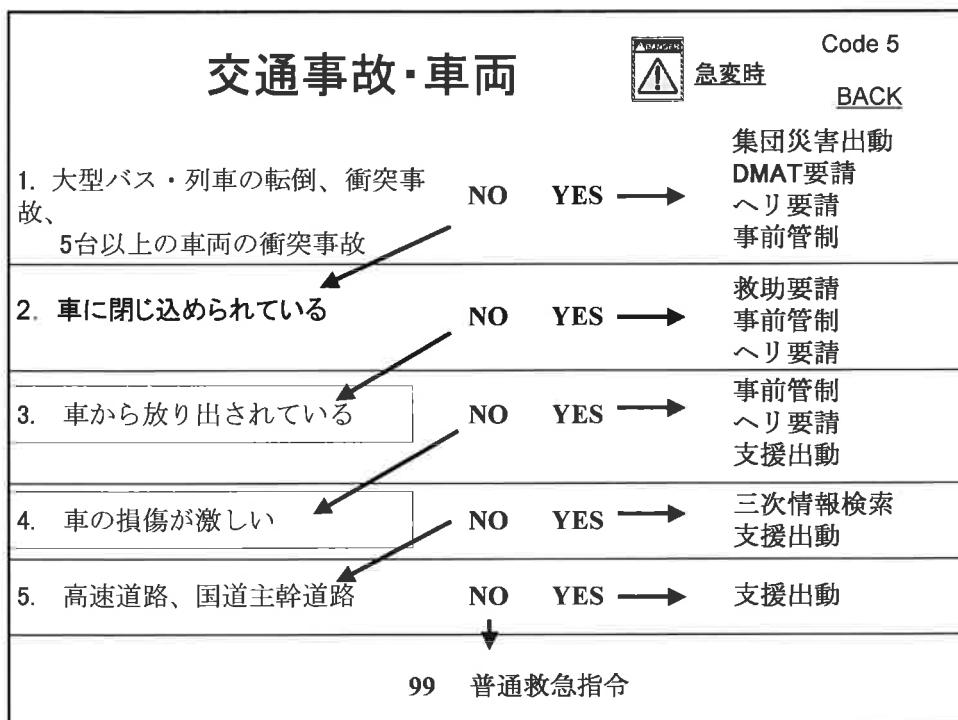
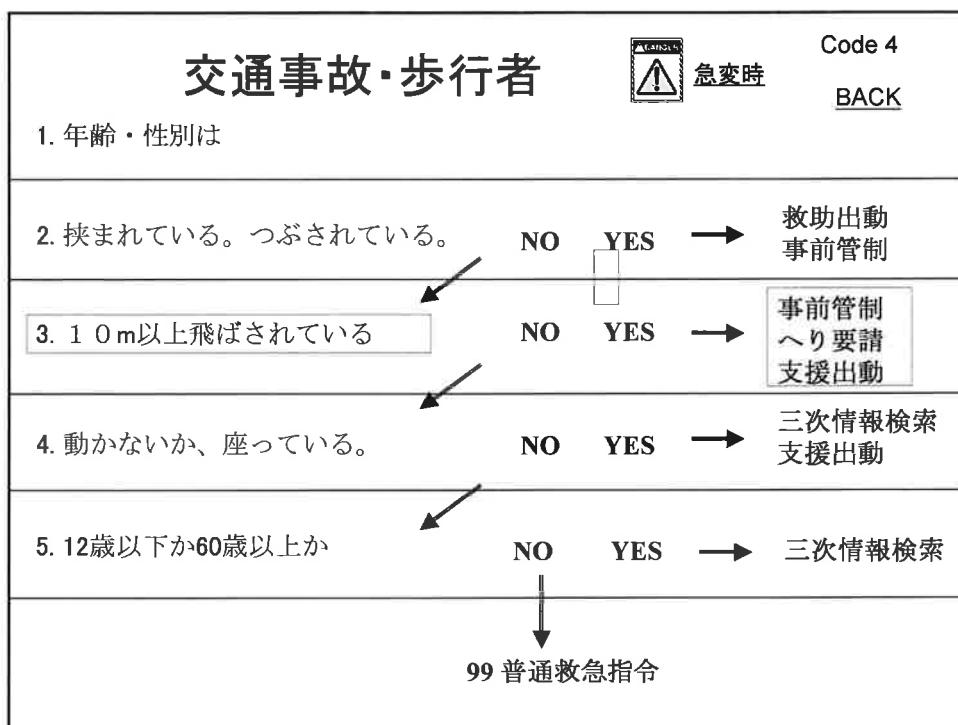
NO YES →

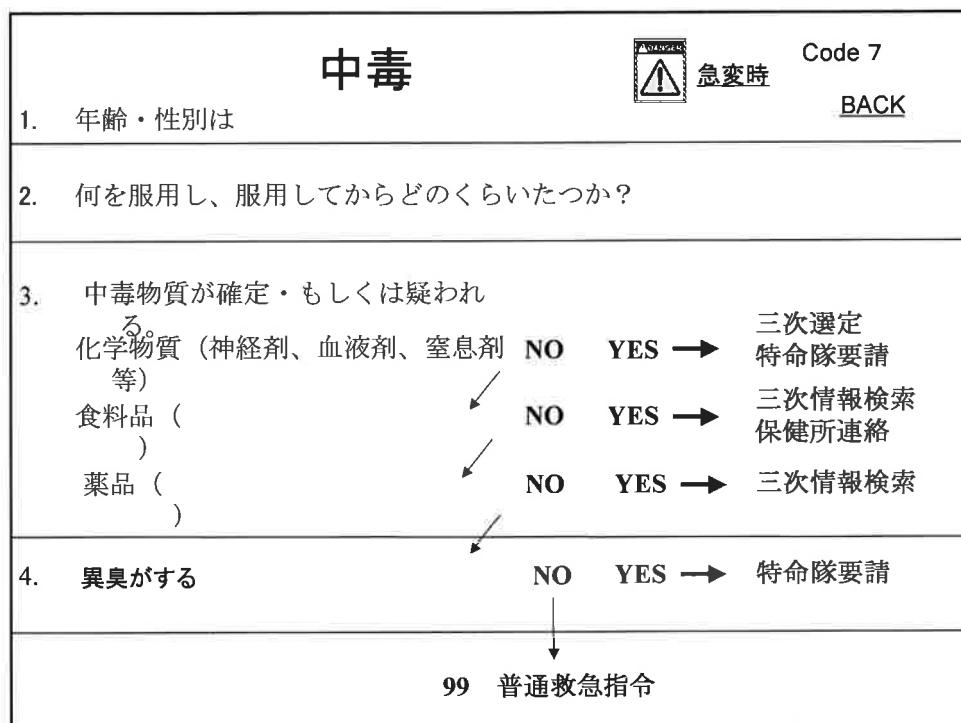
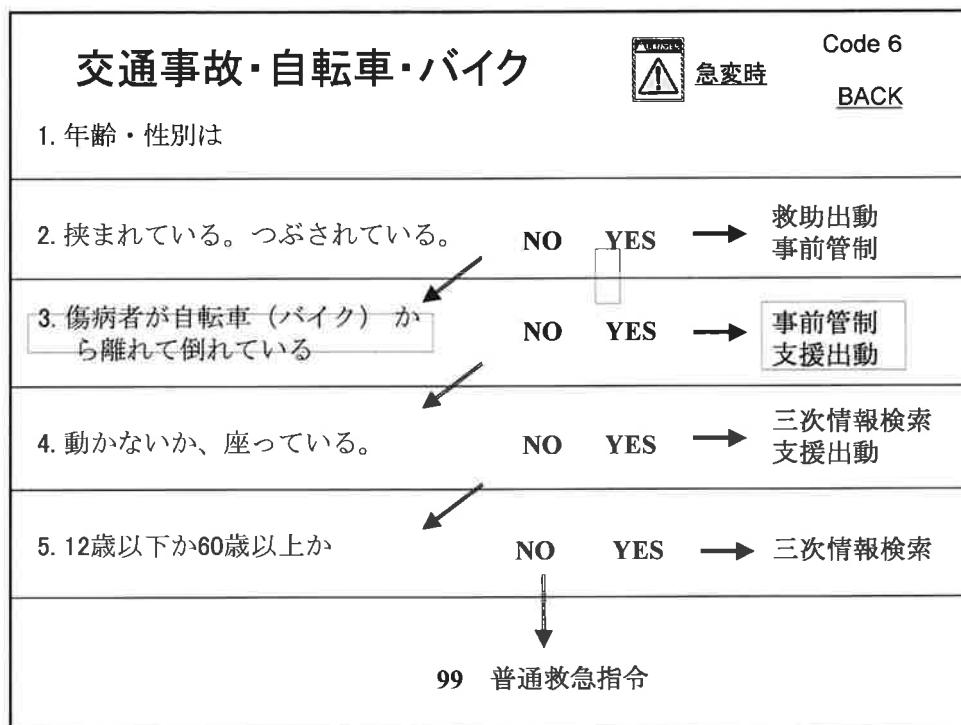
二次情報検索

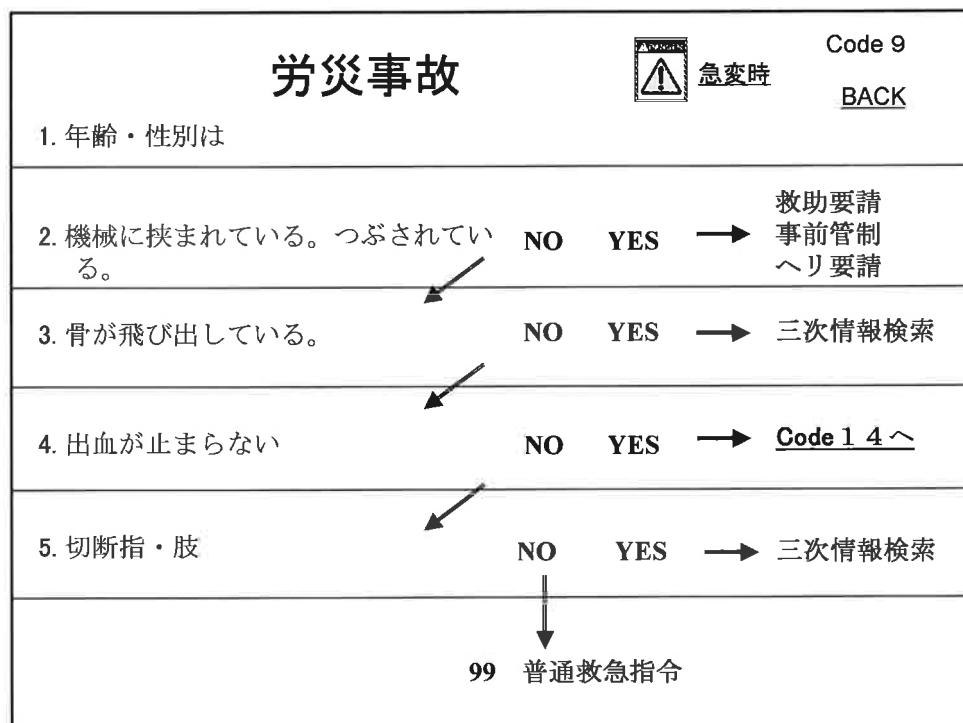
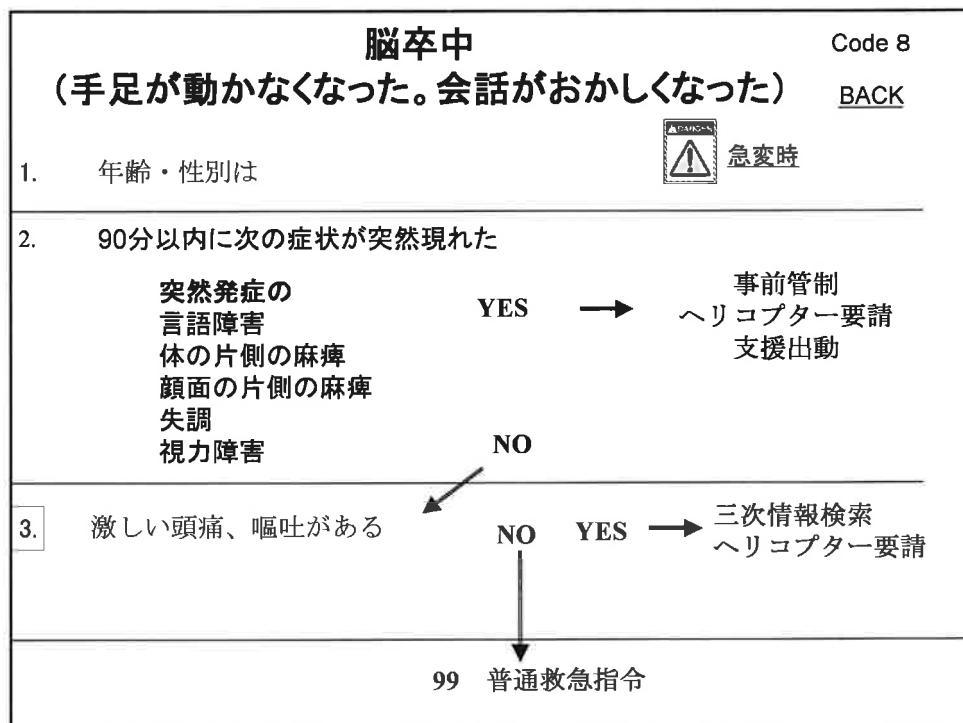
99 普通救急指令

誤飲	 急変時	Code 2	
		BACK	
1. 年齢・性別 は			
2. 話または咳き込むことができ る。	YES NO	→	異物除去の 口頭指導 事前管制 支援出動
3. 喉に物がつまつた感じがしている。	NO YES	→	三次情報検索
 99 普通救急指令			

咬傷	 急変時	Code3	
		BACK	
1. 年齢・性別は			
2. 咬まれた部位は・何にかまれたか			
3. <input type="checkbox"/> 頭部、頸部を受傷し呼吸困 難になっている。	NO <input type="checkbox"/> YES	→	事前管制 関係機関連絡 支援隊出動
4. 出血が止まっていない	NO YES	→	三次情報検索
5. 毒蛇に咬まれた	NO YES	→	三次情報検索
  99 普通救急指令			

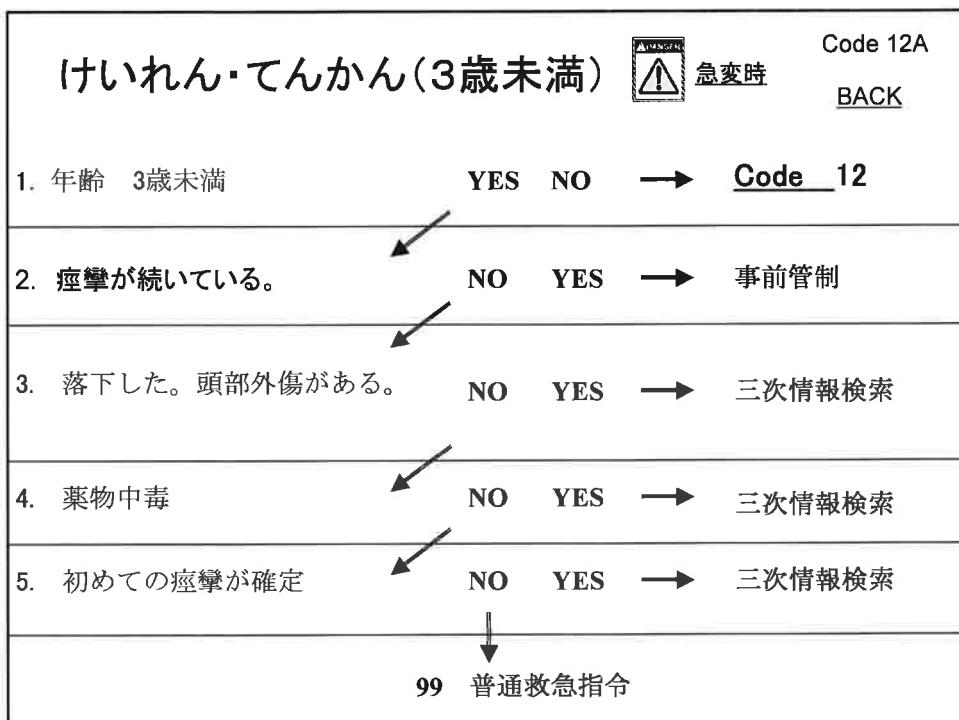
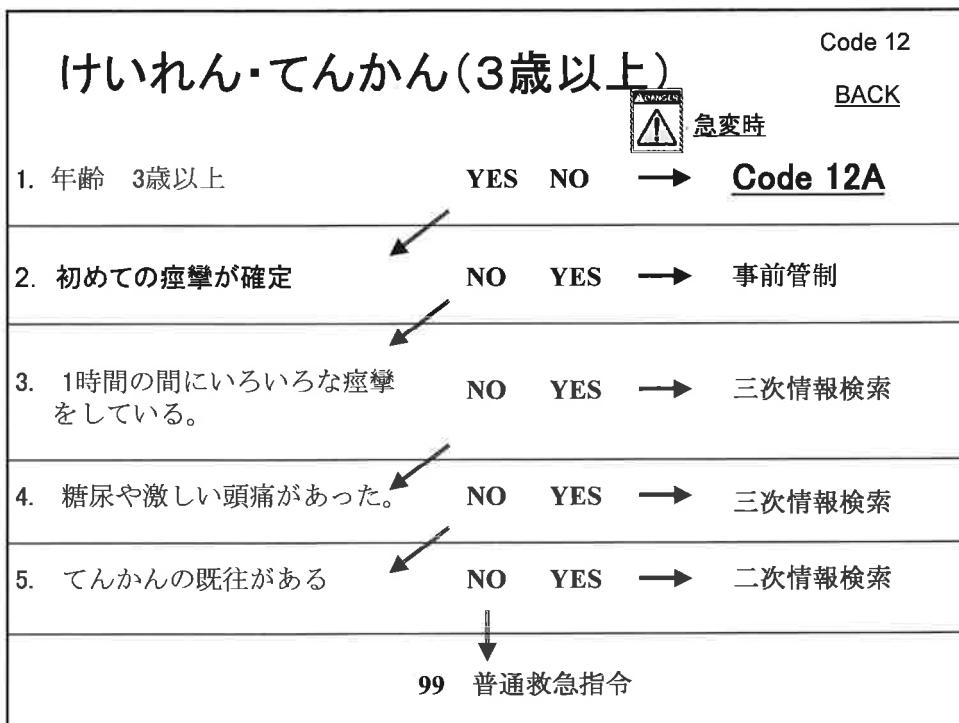


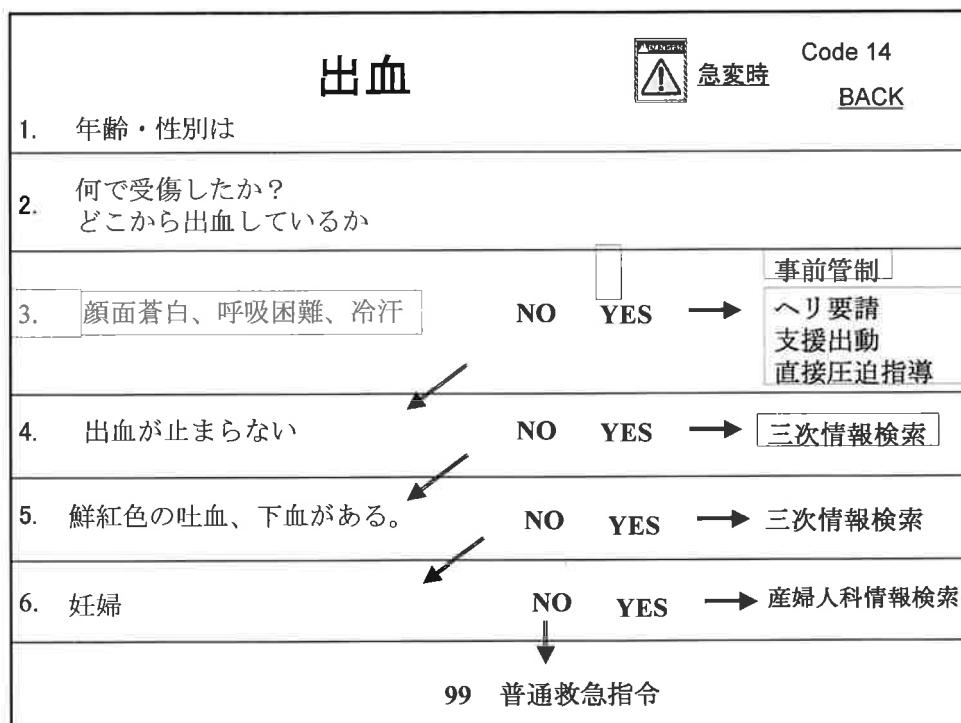
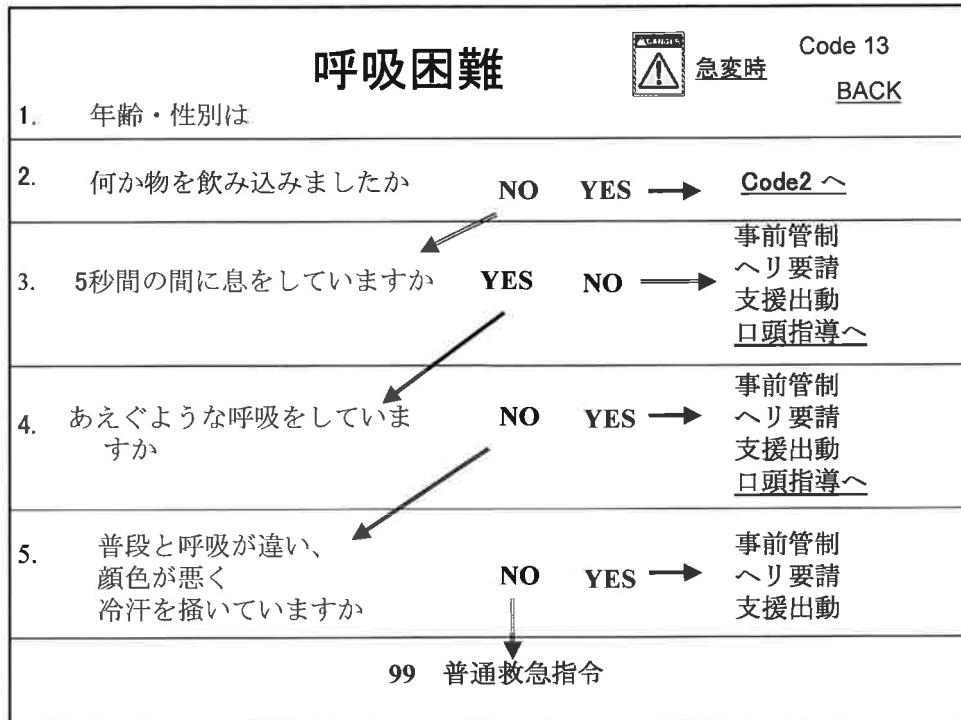




意識消失		 急変時	Code 10
1. 年齢		BACK	
2. 糖尿病でインシュリンを使用している。 経口投与している。		NO YES	→ 質問 4 へ
3. 意識消失した原因が不明。		NO YES	→ 三次情報検索
4. 舌を突き出せる		YES NO	→ 三次情報検索
↓ 99 普通救急指令			

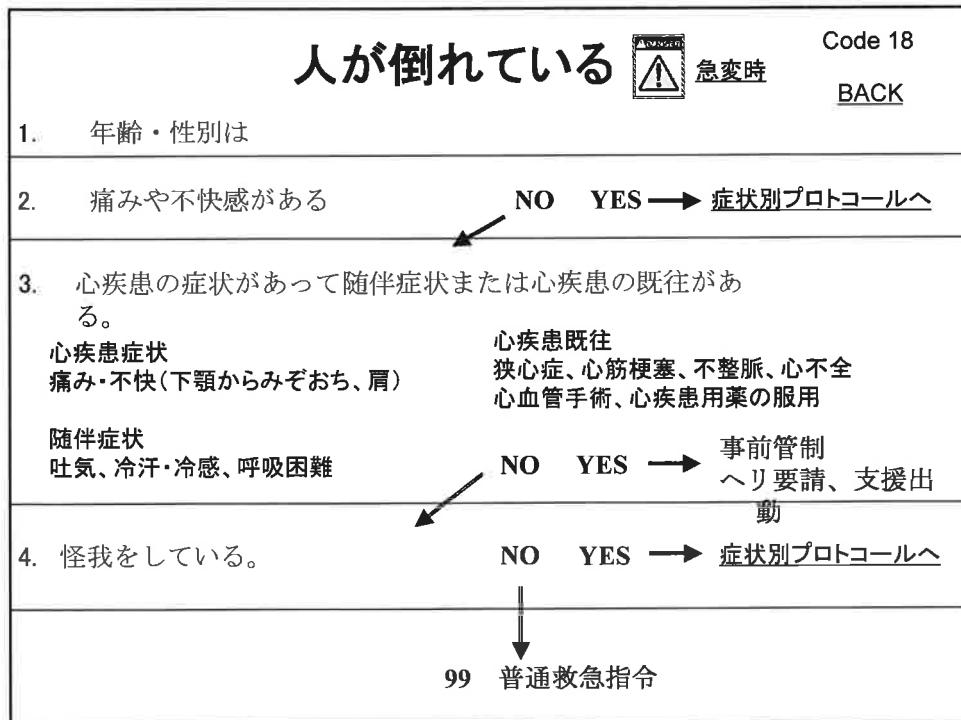
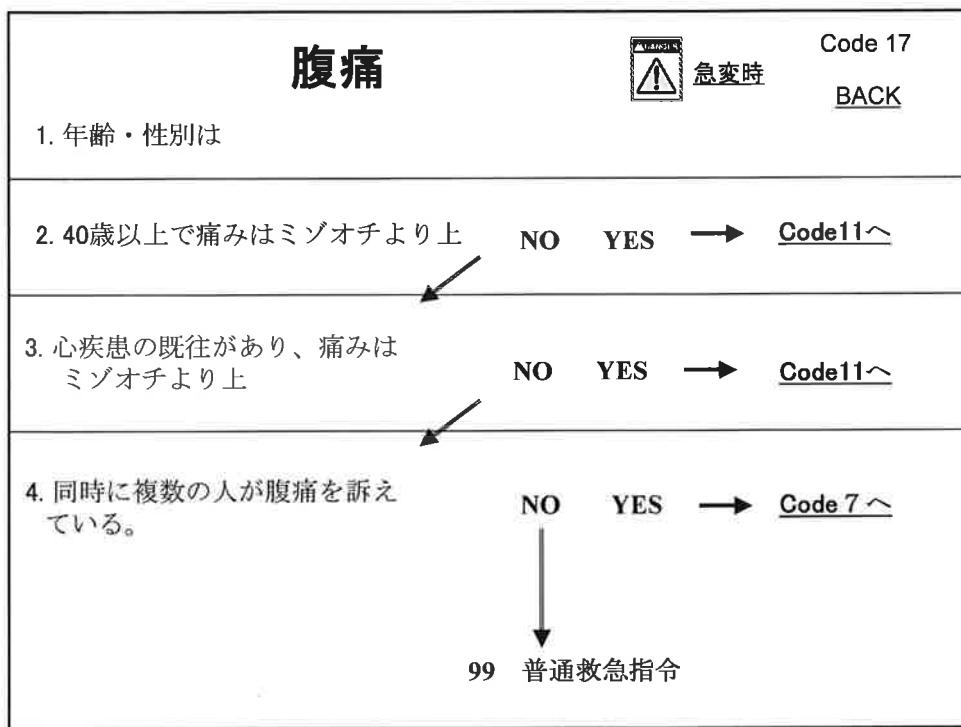
胸痛・胸部不快		 急変時	Code 11
1. 年齢・性別は		BACK	
2. 心疾患の症状があつて随伴症状または心疾患の既往があ る。 心疾患症状 痛み・不快(下頸からみぞおち、肩) 随伴症状 吐気、冷汗・冷感、呼吸困難		心疾患既往 狭心症、心筋梗塞、不整脈、心不全 心血管手術、心疾患用薬の服用 NO YES → 事前管制 ヘリ要請、支援出 動	
3. 動悸・不整脈がある。		NO YES → 循環器科検索	
4. 埋め込み型除細動器・ペースメーカー をいれている。		NO YES → 装着機関選定 ↓ 99 普通救急指令	





頭痛		 急変時	Code 15
1. 年齢・性別は		BACK	
2. 何をしていて頭痛がおきましたか			
3. 激しい頭痛が突然起きたか?		NO YES	→ <u>Code 8</u>
4. 意識消失したか		NO YES	→ <u>Code 8</u>
5. 嘔吐、嘔気がある。		NO YES	→ <u>Code 8</u>
↓			
99 普通救急指令			

背部痛		 急変時	Code 16
1. 年齢・性別は		BACK	
2. 50歳以上で次の症状が1つ以上ある			
<ul style="list-style-type: none"> ・痛みが広範囲に突然発症した。 ・上腹部の背部痛 ・胸郭部の背部痛 ・裂けるような痛み 		NO YES	→ 事前管制 ヘリ要請 支援出動
3. 女性で12歳～50歳 下腹部背部痛		NO YES	→ 産婦人科情報 検索
4. 転落による背部痛		NO YES	→ 整形外科情報 検索
↓			
99 普通救急指令			



具合が悪い・気持ちが悪い			Code 19
1. 年齢・性別は			 急変時 BACK
2. 痛みや不快感がある	NO	YES	→ 症状別プロトコールへ
3. 心疾患の症状があつて随伴症状または心疾患の既往がある。			
心疾患症状	心疾患既往		
痛み・不快(下頸からみぞおち、肩)	狭心症、心筋梗塞、不整脈、心不全 心血管手術、心疾患用薬の服用		
随伴症状	NO YES → 事前管制		
吐気、冷汗・冷感、呼吸困難	ヘリ要請、支援出動		
4. 出血がある	NO	YES	→ Code14
5. 意識消失がある	NO	YES	→ Code10
6. 手足が動かなくなつた。 会話がおかしくなつた。	NO	YES	→ Code8
↓ 99 普通救急指令			

めまい・失神			Code 20
1. 年齢・性別は			 急変時 BACK
2. 心疾患の症状があつて随伴症状または心疾患の既往がある。			
心疾患症状	心疾患既往		
痛み・不快(下頸からみぞおち、肩)	狭心症、心筋梗塞、不整脈、心不全 心血管手術、心疾患用薬の服用		
随伴症状	NO YES → 事前管制		
吐気、冷汗・冷感、呼吸困難	ヘリ要請、支援出動		
3. 手足の麻痺、会話異常がある	NO	YES	→ Code 8 へ
4. 顔色が悪く、冷汗を搔いている。	NO	YES	→ 三次情報検索
↓ 99 普通救急指令			

熱傷		 急変時	Code 21
1. 年齢・性別は		BACK	
2. 何で受傷したか? どこを受傷したか?			
3. 口・鼻の中に煤があり、呼吸困難を伴う <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		事前管制 ヘリ要請	
4. 胸・腹・顔の多くの部分がやけている <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		三次情報検索	
5. 皮膚が黒くなっているか 剥がれて白くなっている。 <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		三次情報検索	
6. 皮膚が水ぶくれになっているか赤い。 <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		冷却指導 二次・三次情報検索	
99 普通救急指令			

電撃傷		 急変時	Code 22
1. 年齢・性別は		BACK	
2. 何で受傷したか? どこを受傷したか?			
3. まだ電源に触れている。 <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		電力会社連絡 管理会社連絡 事前管制 ヘリ要請	
4. けいれんがある <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		事前管制	
5. 意識障害がある <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		事前管制	
6. 転落した。 <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES →		三次情報検索	
99 普通救急指令			

転落	 急変時	Code 23 BACK
1. 年齢・性別は		
2. 高さ 6 m以上または3階以上から転落 NO YES → 事前管制 支援出動 ヘリ要請		
3. 意識障害がある NO YES → 事前管制 ↓ 99 普通救急指令		

溺水 風呂場、プール、川、海等で発生	 急変時	Code 24 BACK
1. 年齢・性別は		
2. まだ水の中にいる。 NO YES → 救助要請・救助指導 事前管制 ヘリ要請		
3. 意識障害がある NO YES → 事前管制 ヘリ要請		
4. 飛び込んだのか NO YES → 三次情報検索 ↓ 99 普通救急指令		

EMERGENCY MEDICAL DISPATCH PROTOCOLS

(SEATTLE FIRE DEPARTMENT)

SEATTLE FIRE DEPARTMENT

EMERGENCY MEDICAL DISPATCH PROTOCOLS

NO.0

OPENING QUESTIONS

topic	Protocol #	topic	Protocol #
OPENING QUESTIONS	0	ELECTROCUTION	18
ABDOMINAL PAIN	1	EXPOSURE: HEAT/COLD/WATER	19
ACCIDENT, INDUSTRIAL	3	EYE INJURIES	20
ACCIDENT, MOTOR VEHICLE	4	Fainting/Dizzy	21
ACCIDENT, MOTORCYCLE/BICYCLE	5	FALLS	22
ACCIDENT, SCUBA (<i>Compressed Air</i>)	6	HEADACHE	23
ALTERED/DECREASED LOC	35	HEART PROBLEM/ CHEST DISCOMFORT	14
ALLERGIC REACTION	7	INJURIES	24
AUTO/PEDESTRIAN	2	MEDIC TRANSPORT REQUEST	37
OVERDOSE/POISONING	26	OVERDOSE/POISONING	26
PERSON DOWN	27	PERSON DOWN	27
ASSAULT <u>WITHOUT</u> WEAPONS, GUNS OR KNIVES	8	Poisoning/OVERDOSE	26
ASSAULT <u>WITH</u> WEAPONS, GUNS OR KNIVES	8A	PREGNANCY/CHILDBIRTH/MISCAR	28
BACK PAIN	9	RAGE	33
BITE (Animal/Human)	10	SUICIDE ATTEMPT/PSYCHIATRIC PROBLEM	29
BLEEDING	11	RAPE/SEXUAL ASSAULT	31
BREATHING PROBLEM (<i>Over 12</i>)	12	SCUBA ACCIDENT (<i>Compressed Air</i>)	6
BREATHING PROBLEM, CHILD	12A	SEIZURES/CONVULSIONS	30
BURNS	13	SEIZURES/CONVULSIONS – INFANT (<i>Under Age 3</i>)	30A
CHEST DISCOMFORT/HEART PROBLEM	14	SEXUAL ASSAULT/RAPE	31
CHILDBIRTH/PREGNANCY	28	SICK UNKNOWN	32
CHOKING	15	STROKE/CVA	33
CONVULSIONS/SEIZURES	30	SUICIDE ATTEMPT/PSYCHIATRIC PROBLEM	29
CVA/STROKE	33		
DIABETIC	16		
DIZZY/Fainting	21		
D.O.A.	36		
DROWNING, NEAR DROWNING	17		

- "Fire and Medic One, Dispatcher # _____. What is the address of the problem?"
- IS THE PERSON CONSCIOUS AND AWAKE?** Note: An unconscious patient is completely unresponsive to all stimuli.

- NO or UNSURE** does the person respond to shouting or shaking? ↗
- YES** refer to appropriate EMD Protocol

IS THE PERSON BREATHING NORMALLY?

- YES** → MED 0/1
- NO** → MED7 0/0
- Offer chest compressions**
- UNSURE** ↓ Is chest rising and falling in a normal manner?
- YES** → MED 0/2
- NO** → MED7 0/0
- Offer chest compressions**

DISPATCHER:

- "I am sending you medical help now, **"STAY ON THE LINE"**
- "Is anyone doing CPR?" NO YES ↗
- "Does anyone there know CPR?" NO YES ↗
- "I am going to give you first aid instructions"

"continue CPR until he/she becomes responsive or the fire department arrives."

NO. 1**ABDOMINAL PAIN**

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Over age 40, pain above the umbilicus (belly button)?	YES → MED
3. Heart history, pain above the umbilicus?	YES → MED
4. All other abdominal pain	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL ***	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED

** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT

<i>REFERENCE MATERIAL</i>
Protocol #11 BLEEDING
Protocol #28 PREGNANCY/CHILDBIRTH

MEDICAL CONSIDERATIONS	
<ul style="list-style-type: none"> • Chest Pain • Aortic Aneurysm - Especially MALES 50+ - Sudden Onset • Ectopic Pregnancy 	

Implementation Date: 8/12/2002
 Review Date 4/3/2007

Print Date 04/06/09

NO. 2**AUTO/PEDESTRIAN**

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Crushed/trapped	YES → RESEXT NO ↴
3. Severe impact	YES → MED7 NO ↴
4. Person up and moving and/or sitting?	NO → MED YES ↴
5. Very young (12 or under) or very old (60 and older)? <i>With incomplete information</i>	YES → MED NO ↴
6. Minor and/or unknown problem/unknown injury.	YES → AID

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL ***	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED

MEDICAL CONSIDERATIONS		
<ul style="list-style-type: none"> • Does the person(s) require CPR? • Are they immobile? • Mechanism of Injury? 		

Implementation Date: 10/15/2002

NO. 3

ACCIDENT, INDUSTRIAL

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
1. Age?	
2. Crushed/trapped/pinned or body part still in machinery?	YES → RESHVV NO ↗
3. Broken, exposed bones (<i>except fingers and toes?</i>)	YES → MED NO ↗
4. Amputation of more than 1 finger or 1 toe?	YES → MED NO ↗
5. Uncontrolled bleeding?	YES → MED NO ↗
6. Unknown injuries/all other injuries	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	
• Machinery off, turn power off	
• Support injured area	

NO. 4

ACCIDENT, MOTOR VEHICLE

** NOTIFY SPD OR WSP **

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
1. Is anyone trapped inside the car?	NO → PROCEED YES ↗
1A. Any of the following conditions require a RESHVV Response	YES → RESHVV NO ↗
A. Are patients trapped in more than one vehicle? B. Does the accident involve a commercial truck, building, train or other heavy equipment? C. Is anyone trapped or pinned UNDER a vehicle? D. Is the car off the road or difficult to access? E. Is the car on all four wheels?	
1B. Situation is standard auto extrication	YES → RESCAR (Rescue Auto)
2. Did this accident occur in one of the following locations?	
	• W. Marginal Way (<i>from SW Spokane to SW Michigan</i>)
	• Aurora Bridge or Ballard Bridge
3. Any smoke or flames?	YES → CAR (Car fire)

NO. 4

ACCIDENT, MOTOR VEHICLE

**** NOTIFY SPD OR WSP ****

QUESTION	TYPE CODE
4. Did the vehicle crash into a building?	YES → RESHVV NO → RESWA <i>(Water rescue)</i>
5. Is anyone under water in the vehicle?	YES or NO
6. Is everyone up and walking around?	YES → MVA NO ↗
6A. FREEWAY – Is everyone up and walking around?	YES → MVAF NO ↗
7. SERIOUS injury/medical situation?	YES → MED7 NO ↗
7A. FREEWAY – Serious injury/medical situation	YES → MED7 NO ↗
8. Age?	→ SPD/WSP
9. No injury	→ SPD/WSP
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MEDI
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	

36

ACCIDENT, MOTORCYCLE/BICYCLE

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Mechanism of Injury?	
3. Is person(s) up and moving and/or sitting?	YES → AID NO ↗
4. Does the person want help?	YES → AID NO ↗
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MEDI
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	

PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	
• Does the patient(s) require CPR?	• Do not move person
• Are they immobile?	• Keep person warm and dry
• Mechanism of Injury?	

IMPLEMENTATION DATE 6/15/06
 • Severe Impact (High Velocity)?
 • Femur Fracture?
 • Pelvic or Spinal Injuries?

NO. 5

NO. 6

ACCIDENT, SCUBA

**NOTIFY SPD AND HARBOR UNIT (PATRL4),
as necessary**

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Any difficulty breathing?	YES → MED NO ↳
3. Any "PAIN" anywhere?	YES → MED NO ↳
4. Is person off-shore?	YES → RESWA NO ↳
5. Unknown problem	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	
<ul style="list-style-type: none"> • Does the patient(s) require CPR • Keep person warm and dry 	

NO. 7

ALLERGIC REACTION

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Does the person have any difficulty breathing?	YES → MED NO ↳
3. Does the person have any swelling:	
	• Face • Eyes • Neck • Tongue
	YES → MED YES → MED YES → MED YES → MED
4. Does the patient have a prescription for an Epinephrine Pen?	YES → RESPONDERS NO ↳
5. Hives, rash, itching not involving airway?	YES → AID/AMB NO ↳
6. No symptoms, concerned person	YES → AID/AMB
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	
<ul style="list-style-type: none"> • Do they have epinephrine syringe • Keep the person quiet • Maintain airway 	

NO. 8A

ASSAULT WITHOUT WEAPONS

NOTIFY SPD

QUESTION	TYPE CODE
1. How was the person assaulted?	YES → SPD
2. Is assailant still there?	YES → SPD NO or UNKNOWN →
SUGGEST SFD UNITS STANDBY UNTIL SPD ARRIVES	
3. Age?	
4. Where are you hurt?	A. Go to appropriate EMS protocol OR
5. Minor Injuries - Unknown injuries	YES → AID
6. No Injuries, but wants police assistance	YES → SPD
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	
MEDICAL CONSIDERATIONS	
Uncontrolled bleeding? Mechanism of Injury? Does the person(s) require CPR?	

ASSAULT WITH WEAPONS

(GUNS OR KNIVES)

QUESTION	TYPE CODE	TYPE CODE
1. Is assailant still there?	YES → SPD NO →	Go to question #2
Prompt CHIEF DISPATCHER (CD), if necessary		
2. Is this a self-inflicted wound? <i>FIRING FROM OWN GUN</i>	YES → SPD NO →	Go to question #3
3. ALL Assaults WITH Guns OR Knives are AWW7 + SPD, UNLESS:	→ AWW7 + SPD	
A. Superficial wounds below elbows or knees	→ AWWA + SPD	
4. ALL Assaults WITH Guns OR Knives WITH Multiple Patients are AWW14 + SPD	→ AWW14 + SPD	
5. No injuries	YES → SPD	
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1	
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED	
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED	
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **		
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS		
Consider SPD for Blood Run for penetrating wounds to the trunk and/or head		
What type of weapon was involved Location of injuries Conscious and Awake		

NO. 9

BACK PAIN

QUESTION	TYPE CODE
-----------------	------------------

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. <u>Age 50+</u>	
A. Sudden onset/radiating to groin area?	YES → MED
B. Back pain with upper abdominal pain?	YES → MED
C. Back pain with associated chest pain?	YES → MED
D. Tearing back pain?	YES → MED
	NO ↘
3. <u>FEMALE, age 12-50</u>	
A. Lower back pain/abdominal pain?	YES → AID NO ↘
4. Back pain due to fall or injury?	YES → AID NO ↘
5. Is this a chronic or recurring problem?	YES → AID/AMB NO ↘
6. Unknown problem?	YES → AID/AMB
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	

NO. 10

BITE (ANIMAL/HUMAN) /SEND SPD TO ALL BITES/

Request ANIMAL CONTROL, as necessary

QUESTION	TYPE CODE
-----------------	------------------

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Age?	
3. Where on the body was the person bitten?	
4. Injuries to the head or neck with any difficulty breathing?	YES → MED NO ↘
5. Is bleeding controlled?	NO → MED YES ↘
6. Poisonous animal or poisonous fish bite?	YES → MED NO ↘
	Refer to Special Response Card #S9, WOODLAND PARK ZOO, Anti-Venom Index Center (405) 271-5454
7. Unknown injuries/minor injuries?	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	

PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS
Is the animal constrained? If not, instruct caller to restrain the animal, if possible.
If animal cannot be restrained, send Engine or Ladder to use CO2 on animal, if needed.

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED

IMPLEMENTATION DATE: August 1, 2003

NO. 11**BLEEDING**

QUESTION	TYPE CODE
-----------------	------------------

1. Age?
2. What happened?
3. Where is patient bleeding from?
4. Can bleeding be controlled with direct pressure?
 YES → MED
 NO → AID
5. Vomiting bright red blood or bright red blood from rectum?
 YES → MED
 NO → AID
6. A. Vaginal bleeding?
 YES → AID
 NO → Protocol #28
 AID
- B. Is the patient pregnant?
 YES → Protocol #28
 NO → AID
7. Any other bleeding?
 YES → AID/AMB

40

40

40

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL** → MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR ** → MED
99. **DISPATCHER OVERRIDE ** → MED
 ** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **
7. Has patient had recent childbirth? (last 3 weeks)?
 YES → MED
 NO → AID
8. Minor or unknown respiratory problems?
 YES → AID
6. Has patient had recent surgery (last 3 weeks)?
 YES → MED
 NO → AID

MEDICAL CONSIDERATIONS	
Shock Symptoms include: Sweating, dizziness, pale or blue color, shortness of breath	
REFERENCE MATERIAL	
Protocol #1 ABDOMINAL PAIN	→ MED
Protocol #28 PREGNANCY/CHILDBIRTH	→ MED

BREATHING PROBLEM, CHILD (UNDER AGE 12)
TURN TO PAGE 12A

Implementation Date 4/12/2006

Print Date 04/06/09

NO. 12**BREATHING,ADULT (OVER 12)**

QUESTION	TYPE CODE
-----------------	------------------

1. Age?
2. Is person choking?
 Determine severity of the Breathing Problem:
 NO
3. ATTEMPT TO TALK TO PATIENT ↴
 Does patient have cough or fever?
 NO
4. Is the patient gasping for breath?
 YES → MED
 NO ↴
 QUESTION NO. 5
5. Can the patient count from 1 to 5 without taking a breath?
 • Is this different than usual
 and/or normal?
 YES → MED
 NO ↴
 QUESTION NO. 5
6. Does the patient NEED to sit up to breath?
 YES → MED
 NO ↴
 QUESTION NO. 5
7. BREATHING PROBLEM, CHILD (UNDER AGE 12)
 TURN TO PAGE 12A

NO. 13

BREATHING, CHILD (UNDER 12)

NO. 12A

QUESTION	TYPE CODE
1. Does the person have a history of respiratory problems, i.e., <i>asthma, emphysema, bronchitis?</i>	YES → MED NO ↗
2. Describe breathing:	
A. Can patient finish a sentence without taking a breath?	NO → MED YES ↗
B. Is patient gasping for air?	YES → MED NO ↗
3. Acting different than normal? (<i>Epiglottitis</i>)	
A. Is the child sitting forward AND drooling?	YES → MED
B. Problems swallowing?	YES → MED NO ↗
4. Unknown breathing problem?	YES → AID

41

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. How is the person burned?	
3. Where is the person burned?	↘
4. Is there soot in the mouth or in the nose with difficulty breathing?	YES → MED NO ↗
5. Is there blistering anywhere on the body?	YES → MED NO ↗
6. MINOR burns or redness only?	YES → AID

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL ** → MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR ** → MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE ** → MED

** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **
MEDICAL CONSIDERATIONS Patients (12+ and under) and/or 60+ are a HIGH risk

PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS Acid or Alkali Burns: Have the person flush large amounts of water over burned area
--

IMPLEMENTATION DATE: August 1, 2003

CHEST DISCOMFORT/HEART PROBLEM

NO. 14

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Age 40 +	YES → MED NO ↓
3. Under Age 40 with Heart History and current Heart Symptoms?	YES → MED NO ↓
	HEART HISTORY
	<ul style="list-style-type: none"> • Pain, discomfort (<i>jaw to belly button or shoulder-to-shoulder pain</i>) • Nausea, i.e., sick to stomach • Sweating, i.e., cold and clammy • Shortness of Breath
4. Use of street drugs?	YES → MED NO ↓
5. Complains of arrhythmia (<i>palpitations, fluttering, flip-flopping, rapid heart rate</i>)	YES → MED
6. Automatic Implanted Defibrillator fired?	YES → MED
7. Unknown problem?	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL**	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
	** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **
	** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **
	PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS
	<ul style="list-style-type: none"> • Treat for Shock

IMPLEMENTATION DATE:

June 15, 2006

CHOKING

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Can the person talk and/or cough?	NO → MED TURN PAGE FOR FBAO Instructions → YES ↓
3. Is the object stuck in the throat?	YES → MED NO ↓
4. The person was choking, now breathing normally, appears ok. <i>Do you still need help?</i>	YES → AID/AMB NO ↓

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL**	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED

IMPLEMENTATION DATE:

April 15, 2003

NO. 16

DIABETIC

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Can the person stick out their tongue?	NO → MED YES ↴
3. The person is able to receive oral treatment <i>Offer sugar to patient, to include: sugar cube, candy bar, lifesaver or orange juice.</i>	YES → AID
4A. Diabetic history, seems fine now <i>(no neurologic changes)</i>	YES → AID
4B. Diabetic history, seems fine now <i>(no neurologic changes)</i>	YES → AMB
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT	**

<i>PREF-ARRIVAL INSTRUCTIONS</i>
Offer sugar to patient, to include: <i>sugar cube, candy bar, lifesaver or orange juice.</i>

IMPLEMENTATION DATE: March 15, 2003

IMPLEMENTATION DATE: August 1, 2003

NO. 17

SUBMERSION, NEAR DROWNING

**NOTIFY SPD AND HARBOR UNIT (PATRL4),
as necessary**

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Are they still in the water? <i>Offer sugar to patient, to include: sugar cube, candy bar, lifesaver or orange juice.</i>	YES → RESWA NO ↴
3. Was the person diving?	YES → MED NO ↴
4. Unknown situation?	YES → AID

MEDICAL CONSIDERATIONS
• Does patient(s) require CPR? <i>(Chest Compressions + mouth-to-mouth breathing)</i>

EMS_PROTOCOLS_2004.DOC

Print Date 04/06/09

Print Date 04/06/09

EMS_PROTOCOLS_2004.DOC

NO. 18

ELECTROCUTION

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
-----------------	------------------

1. Age?

2. What happened?

3. Is the person still in contact with electricity? (Can the power be turned off)

YES	→	MED
+ I-1-I & City Light		
NO		

4. Has the person had a seizure (*thrashing around*)?

YES	→	MED
NO		

5. Did the person come in contact with MORE than household current (110)

YES	→	MED7
NO		

6. Did the person fall more than 10 feet?

YES	→	MED7
NO		

7. Minor contact with household current or unknown problem?

YES	→	AID
NO		

<u>EXPOSURE: HEAT/COLD/WATER</u>	
<u>NOTIFY SPD AND HARBOR UNIT (PATRL4), as necessary</u>	
<u>/CONSIDER WATER RESCUE (RESFW, RESSW, ETC.)/</u>	
<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
1. Age?	
2. What happened?	
<u>HEAT RELATED</u>	
3. Can the person:	
<ul style="list-style-type: none"> • Sit-up • Stand without dizziness 	
4. Muscle cramps, not acting normal	→ AID
<u>COLD RELATED</u>	
5. Lethargic or coordination problem?	
<ul style="list-style-type: none"> YES → MED NO → MED 	
6. Is person speaking normally/acting normal?	
<ul style="list-style-type: none"> NO → MED YES → MED 	
<u>WATER RELATED</u>	
7. Was the person in the Puget Sound or a lake (COLD WATER) more than 15 minutes?	
<ul style="list-style-type: none"> YES → MED NO → MED 	
<u>** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **</u>	
<u>77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL**</u>	→ MED1
<u>88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **</u>	→ MED
<u>99. **DISPATCHER OVERRIDE **</u>	→ MED
<u>** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **</u>	
<u>MEDICAL CONSIDERATIONS</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Does patient(s) require CPR? 	
IMPLEMENTATION DATE:	June 15, 2006
<u>PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS</u>	
<p>HEAT RELATED - take off clothing to cool COLD RELATED - wrap up to keep warm</p>	
<u>MEDICAL CONSIDERATIONS</u>	
<p>Does patient(s) require CPR?</p>	

NO. 21

NO. 20

EYE INJURIES

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
1. Age?	
2. What happened?	
3. Penetrating eye injury?	YES → MED NO ↗
4. Eye, out of socket?	YES → MED NO ↗
5. Eye irritation from mace/pepper spray?	
A. Multiple patients	YES → MCI
B. Isolated spraying	YES → AID NO ↗
6. Burn to eye [steam, flash burn, welding (car battery)]	YES → AID NO ↗
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	MEDICAL CONSIDERATIONS
CHEMICAL - flush with COOL WATER Stabilize the eye, as needed	Shock Symptoms include: Sweating, dizziness, pale or blue color, shortness of breath

FAINTING /DIZZY

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
1. Age?	
2. Heart History and current Heart Symptoms?	YES → MED NO ↗
<u>HEART SYMPTOMS</u>	
Pain, discomfort (jaw to belly button or shoulder-to-shoulder pain)	• Angina • Previous MI • Arrhythmia
Nausea, i.e., sick to stomach	•
Sweating, i.e., cold and clammy	• CHF • Surgery (heart related) • Taking meds for heart
Shortness of Breath	•
3. Any signs of bleeding with Shock Symptoms?	YES → MED NO ↗
4. Fainting/Dizzy, other than above?	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS	MEDICAL CONSIDERATIONS
Treat for Shock	Shock Symptoms include: Sweating, dizziness, pale or blue color, shortness of breath

NO. 22

FALLS

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
-----------------	------------------

1. Age?

2. Reason for person's fall
3. Fall more than 10 feet or twice person's height?
YES → MED7
NO ↘

4. Heart History and Heart Symptoms?
YES → MED
NO ↘

HEART SYMPTOMS

- Pain, discomfort (*jaw to belly button or shoulder-to-shoulder pain*) • Angina Previous MI
- Nausea, i.e., sick to stomach • Arrhythmia
- Sweating, i.e., cold and clammy • CHF
- Shortness of Breath • Surgery (*heart related*)
Taking meds for heart

5. Pain, discomfort due to fall?
*If yes is NOT a *Ventricular fibrillation**
YES → AID
NO ↘

6. Incomplete information?
YES → AID
NO ↘

7. The person sustained no injury in fall.
Requires help back to bed, etc.
Printed Name, SIGNED
YES → AIDVEL
No ↘

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL ** → MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR ** → MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE ** → MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT

Implementation Date 6/15/06Print Date 04/06/09Implementation Date 6/15/06Print Date 04/06/09

NO. 23

HEADACHE

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
-----------------	------------------

1. Age?

2. What was the person doing when the headache occurred?
YES → MED
3. Is this a severe headache with sudden onset? (worst headache ever?)
YES → MED
4. Any other medical problems?
YES → refer to appropriate protocol

5. Unknown reason for headache → AID
6. History of migraine headaches? → AAMB
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL ** → MED1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR ** → MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE ** → MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT

<u>MEDICAL CONSIDERATIONS</u>

CVA symptoms?

Implementation date March 1, 2004

NO. 24

INJURIES

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. What happened?	
3. Is the person trapped or crushed?	RESEXT, RESHY, RESCI
4. Head injury with blood or fluid from the ears?	YES → MED NO →
A. Does person have a Decreased Level Of Consciousness (LOC)?	YES → MED NO →
B. Is the person combative?	YES → MED NO →
5. Uncontrolled, severe bleeding?	YES → MED NO →
6. Femur fracture, open/closed?	YES → MED7 NO →
7. Open fractures, except fingers or toes?	YES → MED NO →
8. Amputation, more than 1 finger or 1 toe?	YES → MED NO →
9. Back pain?	YES → AID/AMB NO →
10. Injury type unknown or minor injury	→ AID/AMB

47

Implementation Date 6/15/06 Reviewed Date 12/4/07
 Print Date 04/06/09 EMS_PROTOCOLS_2004.DOC

NO. 26

OVERDOSE/POISONING

[NOTIFY SPD FOR OVERDOSES OR DELIBERATE POISONINGS]

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. What drugs were taken and how long ago?	
3. Any confirmed overdose	YES → MED NO →
4. Possible/suspected overdose???	YES → AID NO →
5. Child acting normal and ingested household chemicals or plants.	→ AMB

Consider conferring with Poison Control

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL**	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. **DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED

*** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT ***

MEDICAL CONSIDERATIONS	
Shortness of Breath?	
<ul style="list-style-type: none"> • Refer to EMS Protocol #12, BREATHING PROBLEM ADULT or • Protocol #12A, BREATHING PROBLEM, CHILD 	

Print Date 04/06/09 EMS_PROTOCOLS_2004.DOC

NO. 27

PERSON DOWN

QUESTION	TYPE CODE
-----------------	------------------

1. Age? **QUESTION** **TYPE CODE**
2. Does the person complain of any pain or discomfort? **QUESTION** **TYPE CODE**
3. Heart History and current Heart Symptoms? **QUESTION** **TYPE CODE**
4. Does the person appear to have any injuries? **QUESTION** **TYPE CODE**
5. If the person is unresponsive and appears to be sleeping and is breathing normally **QUESTION** **TYPE CODE**
6. If the person is responsive and trespassing **QUESTION** **TYPE CODE**
7. Person down, insufficient information? **QUESTION** **TYPE CODE**
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL** → MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR ** → MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE ** → MED
- ** Requires “Dispatcher Comment/Explanation” in TEXT **

NO. 28

PREGNANCY/CHILDBIRTH

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Is baby born?	
3. Has water broken?	
4. Any stage of pregnancy with:	
	A. Constant, abdominal pain B. Vaginal bleeding (other than spotting) C. Premature delivery D. Shock symptoms
5. First Child with contractions 2 minutes apart or less?	
	YES → MED NO ↗
5a. First Child with contractions 2 minutes apart or more?	
6. More than 1 Child, contractions 5 minutes apart or less?	
6a. More than 1 Child, contractions 5 minutes apart or more?	
7. History of labor lasting less than 1 hour?	
	YES → MED NO ↗
8. Seizure (<i>thrashing around</i>)?	
	YES → MED NO ↗

SUICIDE ATTEMPT/PSYCHIATRIC PROBLEM

QUESTION	TYPE CODE
9. Under doctors care for childbirth problems <i>(high-risk problems)?</i>	YES → MED NO ↗
10. Abdominal injury <u>with</u> pain?	YES → MED NO ↗
11. Abdominal injury with NO pain?	YES → AID
12. Unknown problem (spotting blood)	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in <i>TEXT</i>	

MEDICAL CONSIDERATIONS	
Shock Symptoms include: <i>Sweating, dizziness, pale or blue color, shortness of breath</i>	
HOMEBIRTH with attending mid-wife may be a <i>crisis</i> situation	

REFERENCE MATERIAL	
Protocol #1	ABDOMINAL PAIN
Protocol #11	BLEEDING

IMPLEMENTATION DATE: NOV 15, 2006

13. Currently under treatment for mental problems?	YES → AMB
77.	** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL ** → MED 1
88.	** MEDIC REQUEST BY AMR ** → MED
99.	* DISPATCHER OVERRIDE ** → MED

Implementation Date July 15, 2007

NO.30**SEIZURES/CONVULSIONS**

If caller states patient is having a Seizure, do NOT ask
Conscious & Awake/Breathing Normally)

QUESTION	TYPE CODE
1. How old is the patient: • Under age 3, refer to protocol #30A, INFANT SEIZURES • 3 years and over	YES → MED NO OR UNKNOWN ↴
2. Is this a first time seizure?	YES → MED NO ↴
3. Has patient had multiple seizures within the hour?	YES → MED NO ↴
4. Does patient have a history of diabetes or recent severe headaches?	YES → MED NO ↴
5. What is the patient doing now? <small>With you</small> RESPONSE: • Shaking or thrashing around	YES → MED NO ↴
6. Patient not actively seizing	YES → AID
7. SEIZURE HISTORY/Stopped thrashing around?	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS <i>Protect from injury</i>	MEDICAL CONSIDERATIONS : Does the person(s) require CPR? : Are they immobile? : Mechanism of Injury?
IMPLEMENTATION DATE: <u>January 1, 2002</u>	

NO. 30A
SEIZURES/CONVULSIONS, INFANT
UNDER AGE 3/

QUESTION	TYPE CODE
1. Age? Less than 3 years	YES → MED
2. Ongoing seizure/thrashing around?	YES NO ↴
DIRECT CALLER TO VISUALLY RE-CHECK PATIENT	→
3. Multiple seizures?	YES → MED NO ↴
4. Has patient fallen (head injury)	YES → MED NO ↴
5. Overdose	YES → MED NO ↴
6. First time seizure/seizure stopped (stopped thrashing around)?	YES → AID NO ↴
7. SEIZURE HISTORY/Stopped thrashing around?	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	
PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS <i>Protect from injury</i>	PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS • Protect from injury • If fever, remove clothing

NO. 31

SEXUAL ASSAULT/RAPE

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
-----------------	------------------

1. Age?
2. Is assailant still there?
3. Injuries involved (guns/knives)

YES	→	AWW7
NO	↘	+ SPD
4. Minor injuries or possible rape?

YES	→	AID
NO	↘	+ SPD
5. No obvious injuries; needs medical evaluation

YES	→	AID
NO	↘	+ SPD

77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL** → MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR ** → MED
99. **DISPATCHER OVERRIDE ** → MED

****Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT ****

NO. 31

SICK UNKNOWN

<u>QUESTION</u>	<u>TYPE CODE</u>
-----------------	------------------

1. Age?
 2. Pain, discomfort?

YES	→	go to appropriate protocol
NO	↘	
 3. Heart History and current Heart Symptoms?

YES	→	MED
NO	↘	
- L HEART HISTORY**
- Pain, discomfort (*jaw to belly button* or *shoulder-to-shoulder pain*) • Angina
 - Previous MI
 - Arrhythmia
 - CHF
 - Surgery (*heart related*) • Taking meds for heart
 - Nausea, i.e., sick to stomach •
 - Sweating, i.e., cold and clammy •
 - Shortness of Breath •
4. Bleeding?

YES	→	go to appropriate protocol
NO	↘	
 5. Decreased Level Of Consciousness (LOC)

YES	→	go to Protocol #35
NO	↘	
 6. Generalized weakness? (*does patient have cough or fever?*)

YES	→	AID
NO	↘	
 7. Does the patient have a high fever? (*does patient have cough or fever?*)

YES	→	AID
NO	↘	

TURN PAGE FOR ADDITIONAL QUESTIONS

NO. 32

SICK UNKNOWN
continued

NO. 32

QUESTION	TYPE CODE
8. Second hand call, language problem?	YES → AID NO ↳
9. Sick unknown?	YES → AID NO ↳
10. Cold, flu-like symptoms not covered above? (does patient have cough or fever?)	→ AMB
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL**	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED

**Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **

Implementation Date 4/12/2006

STROKE/CVA	
QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Chest discomfort, Age 40+	YES → MED NO ↳
3. Has the patient had CVA symptoms for less than 2 hours?	YES → AID NO ↳
STROKE SYMPTOMS:	
<ul style="list-style-type: none"> • Partial or complete paralysis on one side • Difficulty speaking • Loss of facial muscle tone • Decreased LOC 	
If YES, enter "CVA SYMPTOMS LESS THAN 2 HOURS" in Comments Section	
4. Personal Service to family or anyone suspected of having a Stroke	YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL**	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. **DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED

**Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **

MEDICAL CONSIDERATIONS
<ul style="list-style-type: none"> • Severe headache could be a head-bleed • Arrhythmia?

IMPLEMENTATION DATE: December 1, 2003

NO. 35

ALTERED/DECREASED LOC

For patients not unconscious, meaning they are responsive to some form of stimulus

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Does the patient have a history of insulin dependent diabetes or use of oral diabetic agent?	YES → MED NO ↳ AID
3. Decreased Level of Consciousness unknown cause.	YES → AID
4. Can the patient stick out their tongue?	NO → MED YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	

Offer sugar to patient, to include:

sugar cube, candy bar, lifesaver or orange juice

PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS

REFER TO PRE-ARRIVAL INSTRUCTIONS

IMPLEMENTATION DATE: February 10, 2005

Implementation Date: 2/3/2001

NO. 36

DEAD ON ARRIVAL D.O.A.I

QUESTION	TYPE CODE
1. Age?	
2. Does the patient have a history of insulin dependent diabetes or use of oral diabetic agent?	YES → MED NO ↳ AID
3. Decreased Level of Consciousness unknown cause.	YES → AID
4. Can the patient stick out their tongue?	NO → MED YES → AID
77. ** MEDIC REQUEST BY HOSPITAL **	→ MED 1
88. ** MEDIC REQUEST BY AMR **	→ MED
99. ** DISPATCHER OVERRIDE **	→ MED
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **	

After establishing the patient is NOT Conscious and Awake and NOT Breathing Normally, ask the caller:

- When was person last seen?
- Why does caller believe patient is DOA?

Questions to determine DOA:

- Is the person cold to the touch?
- Is there an odor?
- What color is the face? (*Let caller describe patient color*)
- Is the person stiff or decomposing?

**IF THE CALLERS RESPONSE TO THE
AFOREMENTIONED QUESTIONS ARE NOT
CONVINCING THAT PATIENT IS DOA, SEND MED7**

99. ** DISPATCHER OVERRIDE ** → MED
**** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT ****

**PRE-ARRIVAL
INSTRUCTIONS**

Offer sugar to patient, to include:
sugar cube, candy bar, lifesaver or orange juice

**REFER TO PRE-ARRIVAL
INSTRUCTIONS**

MEDICAL CONSIDERATIONS

Will the caller initiate CPR?

NO. 37

MEDIC TRANSPORT REQUEST FROM
HOSPITAL/CLINIC

QUESTION	TYPE CODE
----------	-----------

1. Age/Problem?

2. Is this a request for medical assistance (as opposed to a stable patient in need of transport only)?
YES → MED
NO ↘
(Go to EMD appropriate to problem type)

3. What is transport destination of patient?
Enter in comments

INFORM HOSPITAL OF THE FOLLOWING:

1. The patient **MUST BE READY FOR TRANSPORT** upon arrival of the Medic Unit.
The Medic Unit should **NOT** be made to wait.
2. A physician and/or appropriate registered nurse may be requested to accompany the transporting unit. This will remain the responsibility of the transporting hospital. Return transportation of the medical/nursing person **WILL NOT** be provided by the Medic Unit.

4. Is AMR ALS IMMEDIATELY Available?
YES → AMR
NO ↘
ALS

5. Is patient at HMC, VM, Swedish/Swedish Ballard, Cherry Hill/Providence, UW or Northwest?
YES → MED1
NO → MED

99. **DISPATCHER OVERRIDE **
** Requires "Dispatcher Comment/Explanation" in TEXT **

IMPLEMENTATION DATE: Oct 1, 2007