

آشنایی با صدمات مسری و غیر مسری در
فوت

TRIAGE



1/8/2022

DR. MJ. MORADIN FARS EMS





انواع حوادث

- **Mass casualty incident (MCI)**

تعداد مجروحان بیشتر از امکانات

- **Multi victim accident (MVA)**

امکانات بیشتر از مجروحان

“Disaster” Definition

- A *disaster* is present when *need exceeds resources!*

Disaster = Need > Resources

- A response need that is greater than the response available!

سه اصل مهم در تریاژ

- **سرعت Speed**
- **دقت Accuracy**
- **سازماندهی Organization**

ترياز

دسته بندي بيماران بر اساس شدت بيماري يا جراحت به
صورتی که بتوانيم **بهترین خدمات را به بیشترین بيماران در**
سریعترین زمان با کمترین امکانات ارائه کنيم

تریاز فرایندی دینامیک است

■ تریاز همیشه مقدم بر درمان است

■ حداقل در چهار زمان انجام میشود

1- در اولین برخورد بیمار با پرسنل درمانی

2- در زمان تحویل به اورژانس

3- در زمان تحویل به واحد نقایه

4- در زمان تحویل بیمار به مرکز درمانی بالاتر

انواع تریاژ

- 1- پیش بیمارستانی
- 2- تریاژ تروما
- 3 تریاژ حوادث غیر مترقبه
- 4-تریاز بیمارستانی
- 5- تریاژ مجدد
- 6-تریاز نظامی

سطح اول Primary Triage

■ محاسبه سریع و دافن TAG

■ ارائه کمکهای ضروری و حیاتی

سطح دوم Secondary Triage

■ بررسی مجدد تشکیل پرونده و گروه بندی

■ درمان مورد نیاز و ممکن انجام شود

سطح سوم Tertiary Triage

- بررسی مجدد و تصمیم برای انتقال بیمار بر اساس نیاز بیمار و امکانات موجود
- تعیین تقدم و تاخر در جابجا نمودن بیماران



"*ID-me*"!

I – Immediate فوری

D – Delayed تاخیر

M – Minimal

E – Expectant در انتظار

D – DEAD فوت

- "*ID-me*"! - a mnemonic for sorting patients during MCI triage. It is utilized effectively in the *M.A.S.S. Triage* model.

Triage Categories

- **Red:**

- Life-threatening but treatable injuries requiring rapid medical attention

- **Yellow:**

- Potentially serious injuries, but are stable enough to wait a short while for medical treatment

- **Green:**

- Minor injuries that can wait for longer periods of time for treatment

- **Black:**

- Dead or still with life signs but injuries are incompatible with survival in austere conditions

TAG

■ **سبز:** بیمار سرپا و بیماری جزئی

■ **زرد:** بیمار ناتوان از راه رفتن و امکان تاخیر در درمان

■ **قرمز:** درمان باید فوری شروع شود

■ **سیاه:** بیمار مرده است



1/8/2022

DR. MJ. MORADIN FARS EMS

دو اصل ماندگار:

SIMPLE
TRIAGE
AND
RAPID
TRANSPORT

■ تریاژ دقیق اما ساده

■ تریاژ سریعی اما سالم

START

Triage for adult victims

- Developed in California in the early 1980's by Hoag Hospital and Newport Beach Fire Department (California)
- Rapid approach to triaging large numbers of casualties
- Easy to remember

START

- Initial patient assessment and treatment should take less than 30 seconds for each patient

سه محاسبه و دو درمان

- **3 Assessments**
- Ventilation
- Perfusion
- Cognition
- **2 Treatments**
- Airway Maintenance
- Hemorrhage Control

رنگ بیماران را چگونه تعیین کنیم؟

R
espiration

تنفس

P
erfusion

جریان خون

M
entation

سطح هوشیاری



به خاطر بسپاریم:

Mnemonic

R

P

M

30

2

Can do

START TRIAGE

RESPIRATIONS

All Walking Wounded

MINOR

YES

NO

Position Airway

YES

NO

IMMEDIATE

DECEASED

Over
30/min.

Under
30/min.

IMMEDIATE

PERFUSION

Radial Pulse Present
Radial Pulse Absent

Control
Bleeding

IMMEDIATE

MENTAL STATUS

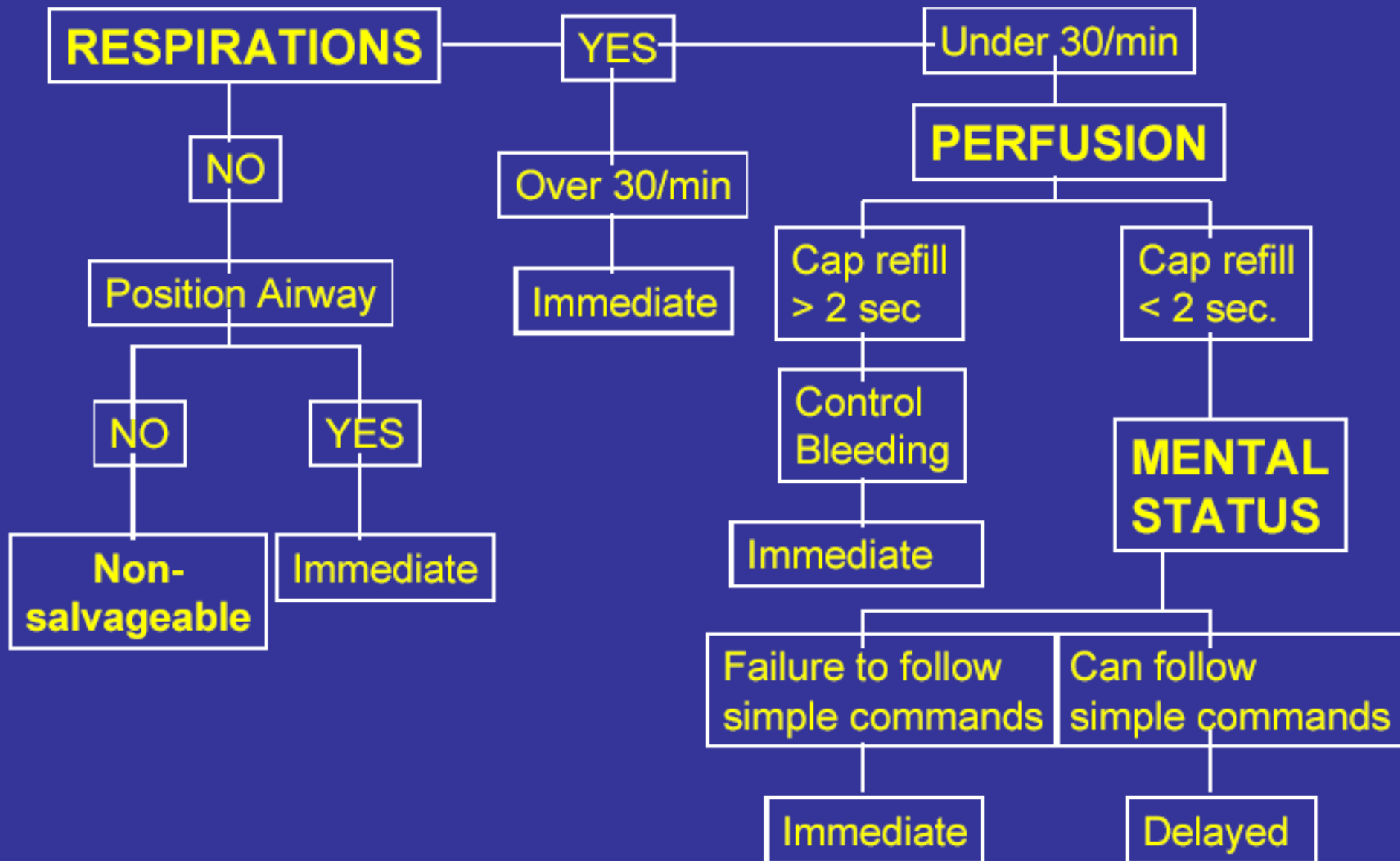
Can't Follow
Simple Commands

Can Follow
Simple Commands

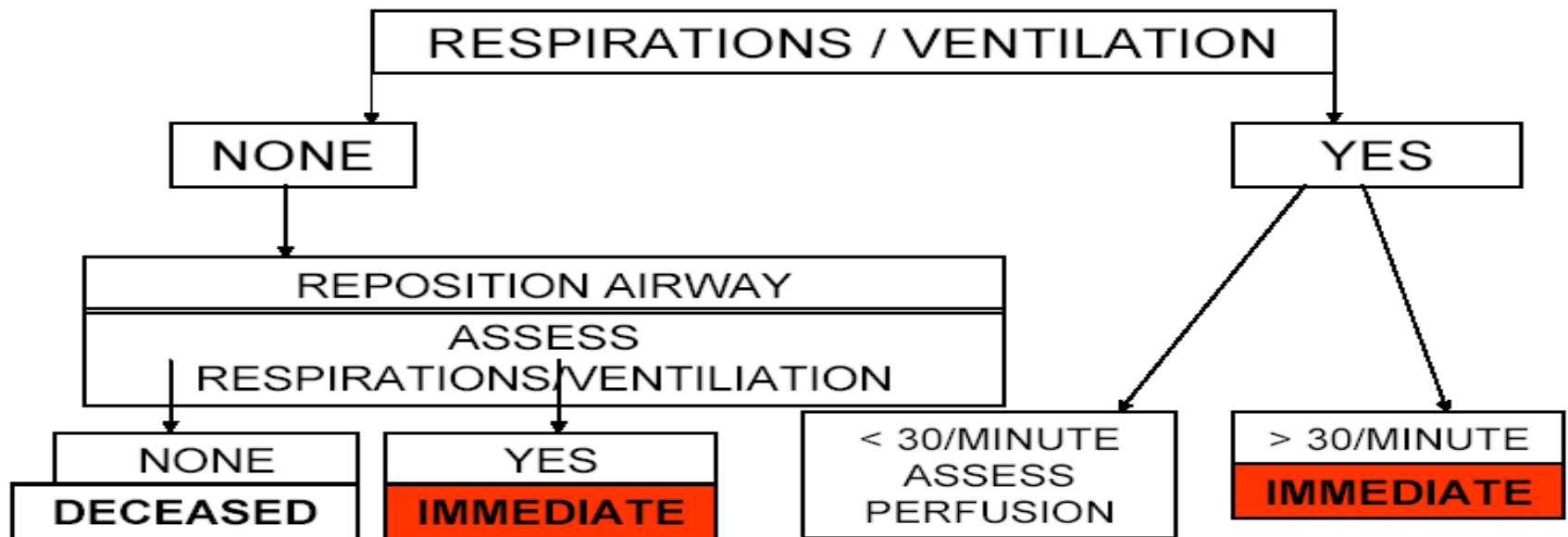
IMMEDIATE

DELAYED

START Triage



به تنفس بیمار توجه کنید!







تربیاء در کودکان

JUMP START

1/8/2022

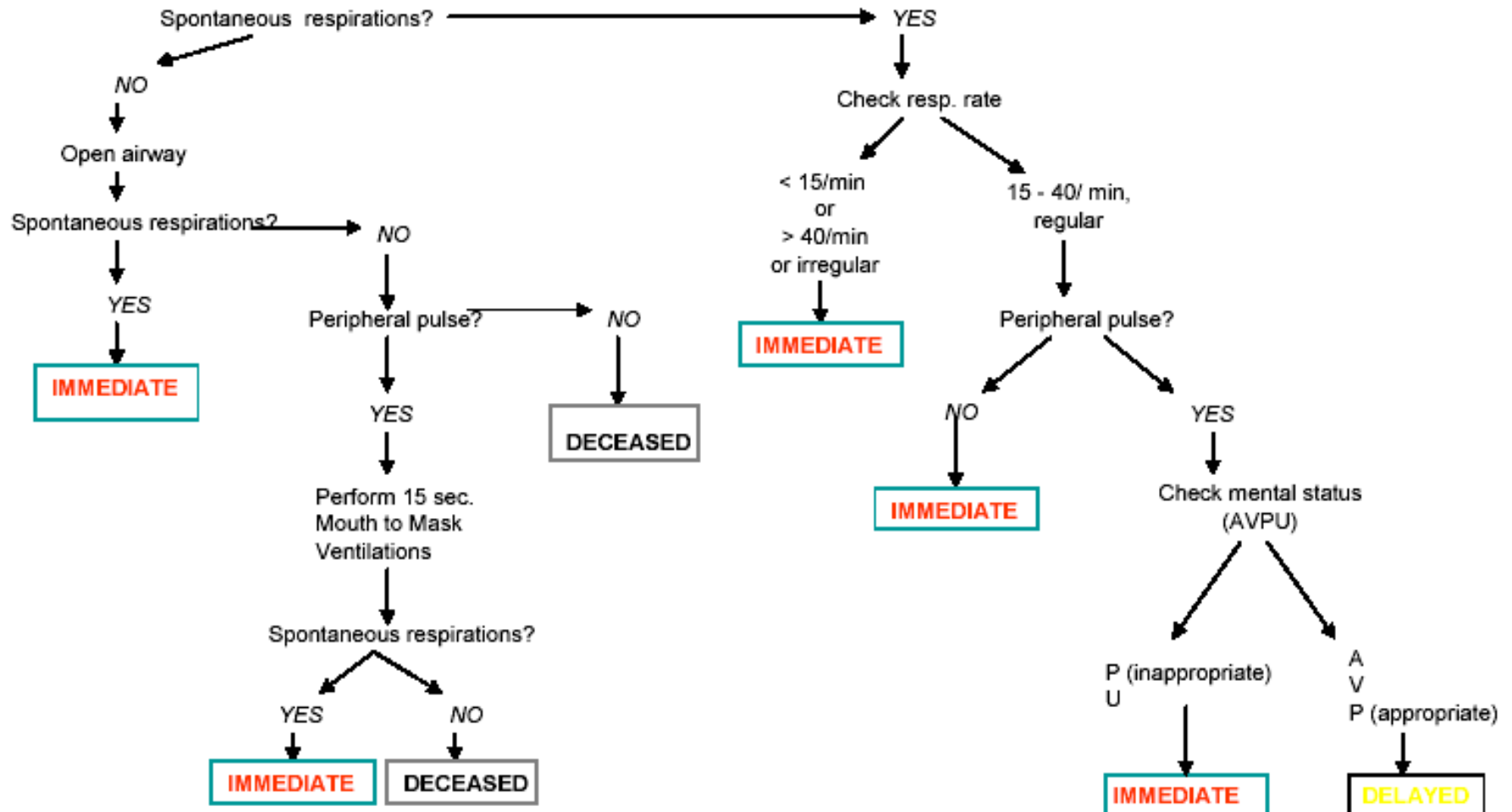
DR. MJ. MORADIN FARS EMS

The JumpSTART Field Pediatric Multicasualty Triage System ©

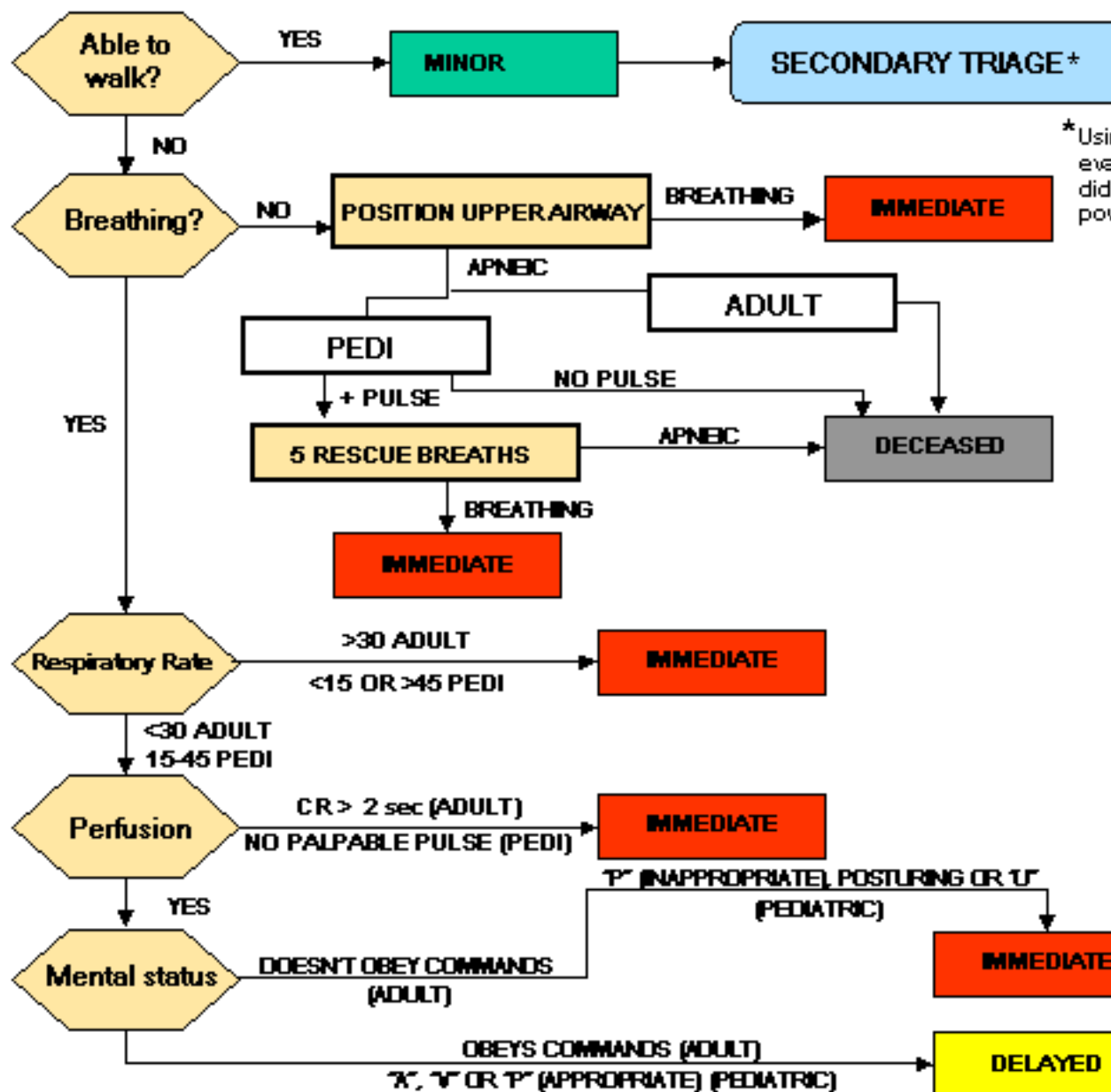
Identify and direct all ambulatory patients to designated Green area for secondary triage and treatment. Begin assessment of nonambulatory patients as you come to them. Proceed as below:

MINOR

Black = Deceased/expectant
Red = Immediate
Yellow = Delayed
Green = Minor/Ambulatory



Combined START/JumpSTART Triage Algorithm



*Using the JS algorithm, evaluate first all children who did not walk under their own power.





ترکیب کیف تریاژ





TRIAGAE TAG IN JAPAN

■ TRIAGAE TAG IN JAPAN

トリアージ・タグ

(救急医療用) 長岡市

①救急担当員

氏名 (Name) 長岡 太郎 37 ②MC

〒 大島新町 大甲1000 22-1477

トリアージ実施月・日・時 9/1/ 9:40 ③高橋

④救急担当員

救急送迎を担当する機関の氏名・住所等が記入
・記入後、1枚目を救急車へ提出

⑤太極拳をトリアージ医師及び医師の指示により救急担当員が記入
・能く進歩した場合はトリアージ医師の指示に従う。
・トリアージ医師と同じレベルになるよう努力を続ける。低くならないように注意を付ける。

⑥救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

胸から下へ 家庭の下敷き(長時間)
呼吸困難 歩行不能
右側胸部に痛み(+) 骨折?

トリアージ実施場所・実施機関 区部会
大島小 救護所 区部会

⑦救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑧救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑨救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑩救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑪救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑫救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑬救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑭救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑮救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑯救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑰救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑱救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑲救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

⑳救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉑救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉒救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉓救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉔救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉕救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉖救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉗救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉘救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉙救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉚救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉛救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉜救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉝救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉞救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㉟救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊱救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊲救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊳救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊴救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊵救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊶救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊷救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊸救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊹救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊺救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊻救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊼救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊽救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊾救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

㊿救急機関で記入
(救急車で治療し、搬送しない場合、救急所医師が記入)

سبز

■ بیمار سرپا است

■ آسیب جزئی است

■ بیمار قادر است خود به مرکز بالاتر مراجعه کند

نزد

■ بیمار حتما نیازمند خدمات درمانی است

■ اما تاخیر جایز است

■ بیمار برای جابجایی به مراکز بالاتر نیاز به خدمات ما دارد

قرمز

■ خطر بیمار را تهدید می کند

■ فوری اقدام کنید

■ یکی از مشکلات نرس حتما وجود دارد:

مشکل تنفسی خونریزی شدید کاهش سطح هوشیاری

سیاه

■ بیمار مرده است

■ او را از صحنه دور کنید

■ این کار از نظر اولویت آخرین کار است

آبي و سفيد

■ سفيد

كاملا سالم

در حال مرگ

■ آبي

GREEN TAG

■ تنفس بیشتر از 8 تا در دقیقه و کمتر از 30 تا در دقیقه

■ پالس رادیال قابل لمس

■ هوشیاری کامل بیمار

خلاصه :

■ هرکس با پای خود به شما مراجعه کرد **GREEN TAG**

■ هرکس **RPM** سالم دارد ولی راه نمی رود **YELLOW TAG**

■ هرکس در **RPM** مشکل دارد **RED TAG**

■ هرکس نفس نمی کشد **BLAK TAG**



DATE: / / No 1357
REGION I EMTS DISASTER TRIAGE TAG
Sex: ☐ Male ☐ Female Age: Race: B W H I D

	TIME	RED	YELLOW	GREEN	BLACK
INITIAL					
HOSPITAL					
Time Pronounced					

Name: _____
Address: _____ Zip: _____
Phone () - -

Allergies: _____ ☐ NONE
Medications: _____

TIME			
PULSE			
B/P			
B / P			
PUPILS			

EXAM: _____

TREATMENT:
☐ O₂ via ☐ NC ☐ PM 40 LPM
IV #1: ☐ NS ☐ LR ☐ Other _____ Site: _____
IV #2: ☐ NS ☐ LR ☐ Other _____ Site: _____
☐ Spinal Immobilization ☐ Fractures Splinted

MEDICATION	DOSE / ROUTE	TIME

DIAGNOSIS:
TRANSPORTED TO: _____
TRANSPORT UNIT: _____ AGENCY: _____
TIME OUT: _____
EMT: EMT-P / EMT / MD

HOSPITAL RECORD No 1357
NAME: _____ ☐ M ☐ F AGE: _____
DIAGNOSIS: _____
ARRIVAL TIME: _____ VIA UNIT: _____

	RED	YELLOW	GREEN	BLACK

TRANSPORT RECORD No 1357
NAME: _____ ☐ M ☐ F AGE: _____
DIAGNOSIS: _____
TRANSPORTED TO: _____ UNIT: _____

	RED	YELLOW	GREEN	BLACK

FIELD TX RECORD No 1357
NAME: _____ ☐ M ☐ F AGE: _____
DIAGNOSIS: _____
TREATMENT AREA: _____ UNIT: _____

	RED	YELLOW	GREEN	BLACK

TRIAGE RECORD No 1357
NAME: _____ ☐ M ☐ F AGE: _____
DIAGNOSIS: _____
TIME: _____ UNIT: _____

	RED	YELLOW	GREEN	BLACK

T

A

G

DATE: / / / No 1357
TREATING FACILITY

Facility Name: _____
Arrival Time: _____ AM PM

	RED	YELLOW	GREEN	BLACK
TIME				
PULSE				
B/P				
B / P				
PUPILS				

CHIEF COMPLAINT / HPI: _____

EXAM FINDINGS: _____

☐ CBC	☐ Cardiac Enzymes
☐ SMAC	☐ EKG
☐ ABG	☐ HCG
☐ UA	☐ ETOH / TOX

XRAYs: _____

DIAGNOSIS: _____

DISPOSITION: ☐ Admitted to _____ Dr. _____
☐ Discharged: Time Out: _____ A P
☐ Transferred to: _____
via: _____
MD / RN / PA

FRONT

No. 678406 TRIAGE TAG No. 678406

PART I

No. 678406

CALIFORNIA FIRE CHIEFS ASSOCIATION®

Leave the correct Triage Category ON the end of the Triage Tag

Move the Walking Wounded **MINOR**

No respirations after head tilt **DECEASED**

☐ Respirations - Over 30 **IMMEDIATE**

☐ Perfusion - Capillary refill Over 2 seconds **IMMEDIATE**

☐ Mental Status - Unable to follow simple commands **IMMEDIATE**

Otherwise- **DELAYED**

MAJOR INJURIES: _____

HOSPITAL DESTINATION: _____

ORIENTED ☒ DISORIENTED ☐ UNCONSCIOUS ☐

TIME	PULSE	B/P	RESPIRATION

DECEASED

IMMEDIATE No. 678406

DELAYED No. 678406

MINOR No. 678406

BACK

TRIAGE TAG

PART II

MEDICAL COMPLAINTS/HISTORY

ALLERGIES:

PATIENT R:

TIME	DRUG SOLUTION			DOSE
	D ₅ W	R/L	NS	

NOTES:

PERSONAL INFORMATION

NAME: _____

ADDRESS: _____

CITY: _____ TEL. NO.: _____

MALE ☐ FEMALE ☐ AGE: _____ WEIGHT: _____

DECEASED

IMMEDIATE

DELAYED

MINOR



1/8/2022

DR. MJ. MORADIN FARS EMS



1/8/2022

DR. MJ. MORADIN FARS EMS





Practice Case Studies

Patient 1

- •7 y/o female
- •Spontaneous respirations present
- •Respiratory rate 24 regular
- •Peripheral pulses present
- •Non-responsive to pain

(Immediate)

Patient 2

- •8 y/o male
- •Awake, alert, crying
- •Crushing injury to Leg
- •Unable to walk

Patient 3

- 5 y/o male
- Non-responsive
- No spontaneous respirations
- Open airway
- No spontaneous respirations
- Peripheral pulses present
- Mouth to Mask Ventilation x 15 sec.
- No spontaneous respirations

•Patient 4

- •6 y/o female
- •Spontaneous respirations present
- •Respiratory rate 20
- •Awake and alert
- •Unable to walk

(Delayed)

•Patient 5

- •18 y/o male
- •Confused
- •Walking looking for his sister

(Minor)

Patient 6

(Immediate)

- 3 y/o male
- •Non-responsive
- •No spontaneous respirations
- •Open airway
- •No spontaneous respirations
- •Peripheral pulses present
- •Mouth to Mask Ventilation x 15 sec.
- •Spontaneous respirations present

Patient 7

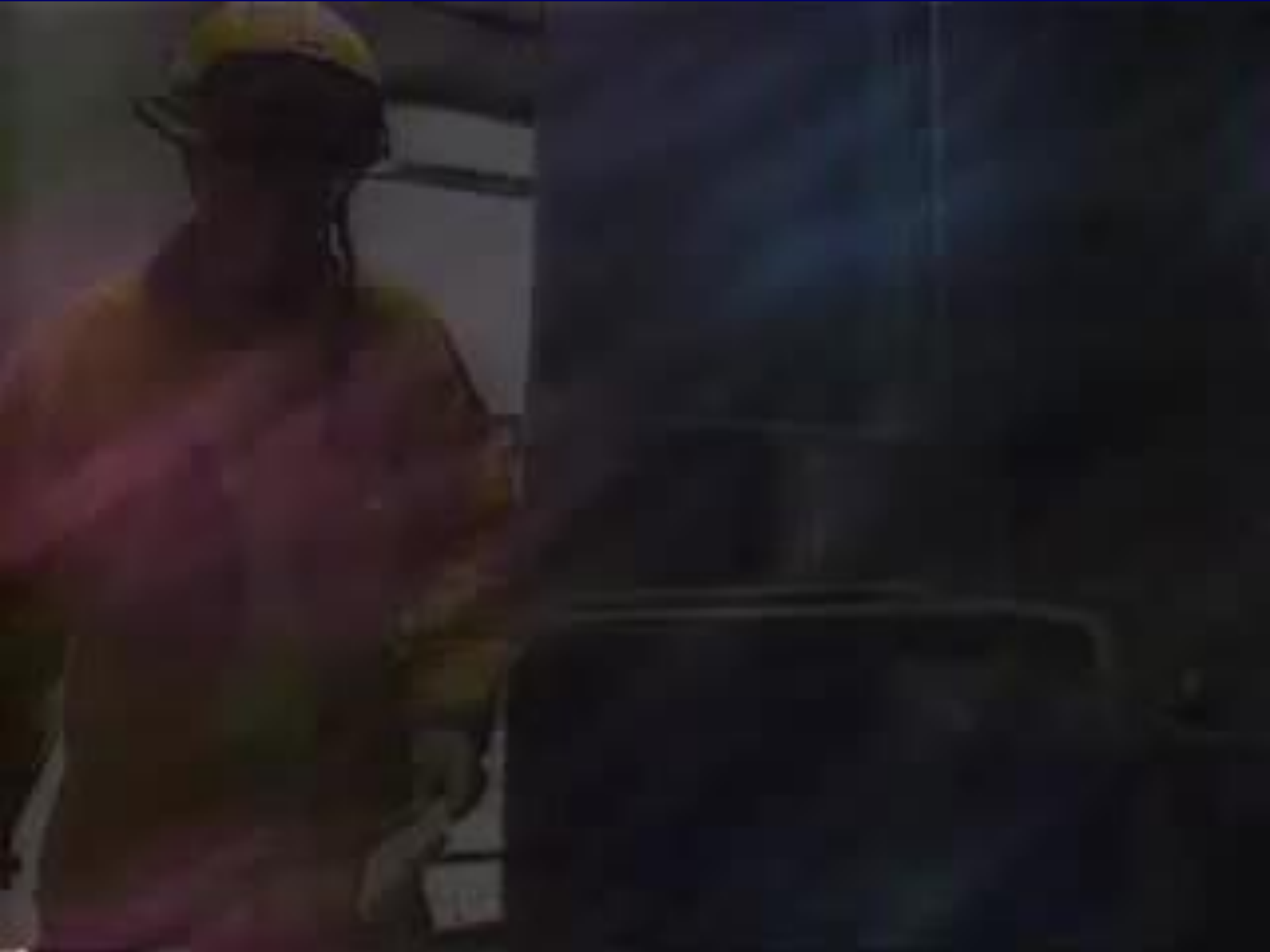
- •7 y/o female
- •Respiratory rate 48
- •Peripheral pulses present
- •Awake and alert

(Immediate)

•Patient 8

- •8 1y/o male
- •Able to walk
- •Cut to forehead
- •Awake and alert

(Minor)



PERFUSION ASSESSMENT

Under
30/Min

Over
30/Minute

IMMEDIATE

PERFUSION

A man with dark hair and a bloody forehead is being examined by a person wearing a yellow coat. The man is looking slightly to the left. The background is a plain, light-colored wall.

**MENTAL STATUS
ASSESSMENT**

Foreyat.ir

Emergency Medical Services

