

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

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

# ترياز

دسته بندي بيماران بر اساس شدت بيماري يا جراحت به  
صورتی که بتوانيم **بهبودين خدمات** را به **بيشترين بيماران** در  
**سريعترين زمان** با **کمترين امکانات** ارائه کنيم



# ترياز فريندي وينا ميک است

- ترياز هميشه مقدم بر درمان است
- حداقل در چهار زمان انجام ميشود

1- در اولين برخورد بيمار با پرسنل درماني

2- در زمان تحويل به اورژانس

3- در زمان تحويل به واحد نقليه

4- در زمان تحويل بيمار به مرکز درماني بالاتر

# انواع تریاژ

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

# Primary Triage    سطح اول

■ 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



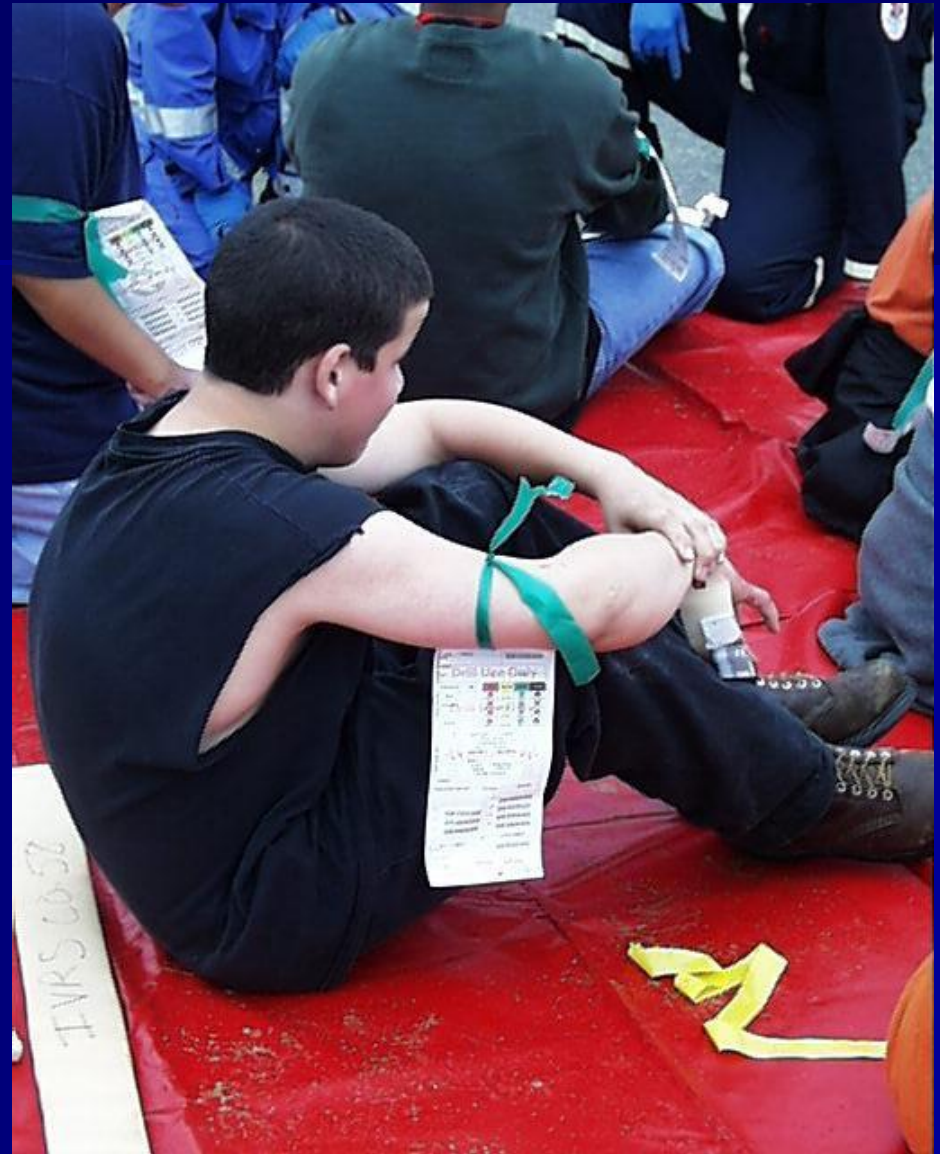
# TAG

■ **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



# دو اصل ماندگار:

**S**IMPLE  
**T**RIAGE  
**A**ND  
**R**APID  
**T**RANSPORT

■ 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**  
respiration

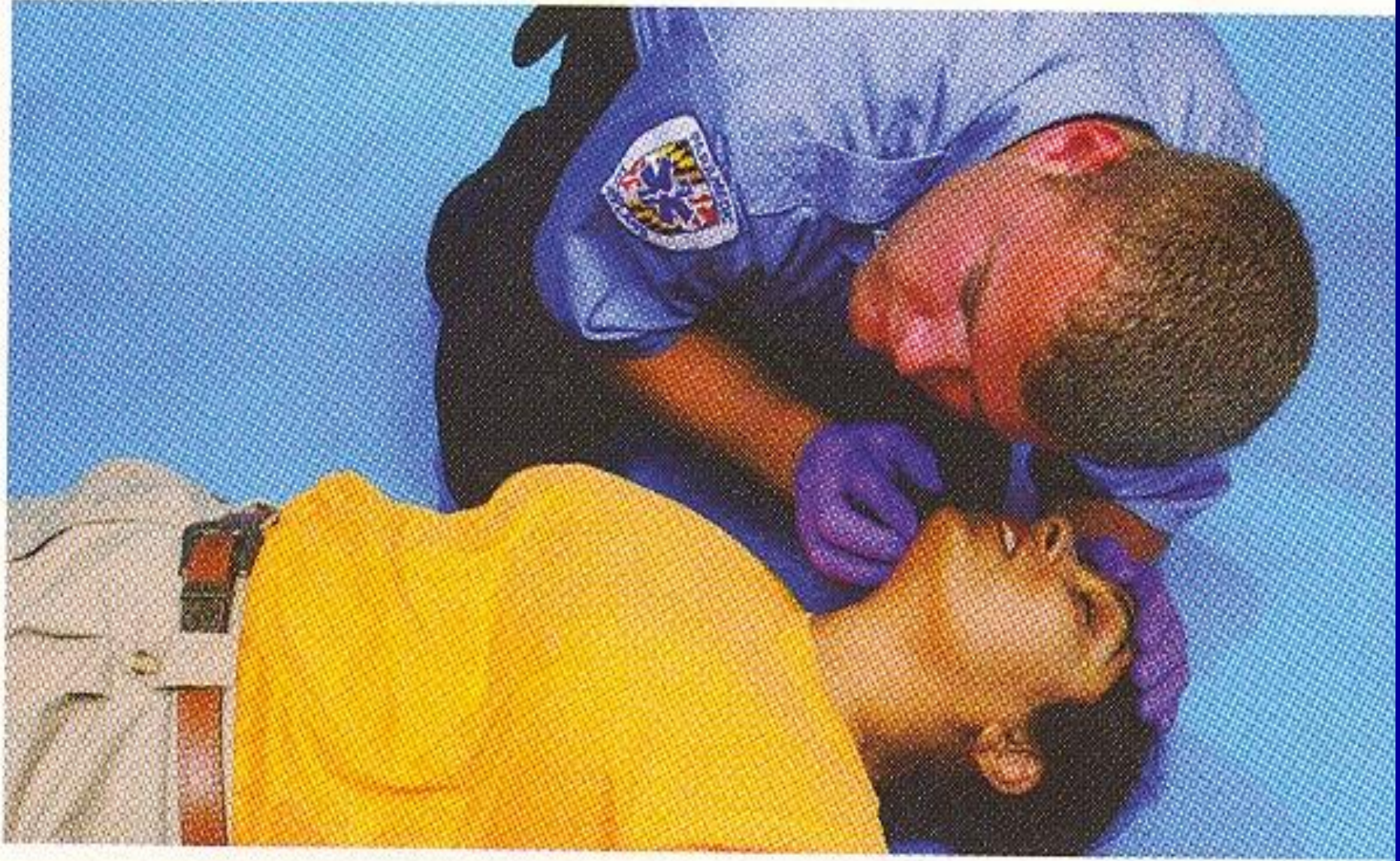
تنفس

**P**  
perfusion

جریان خون

**M**  
mentation

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

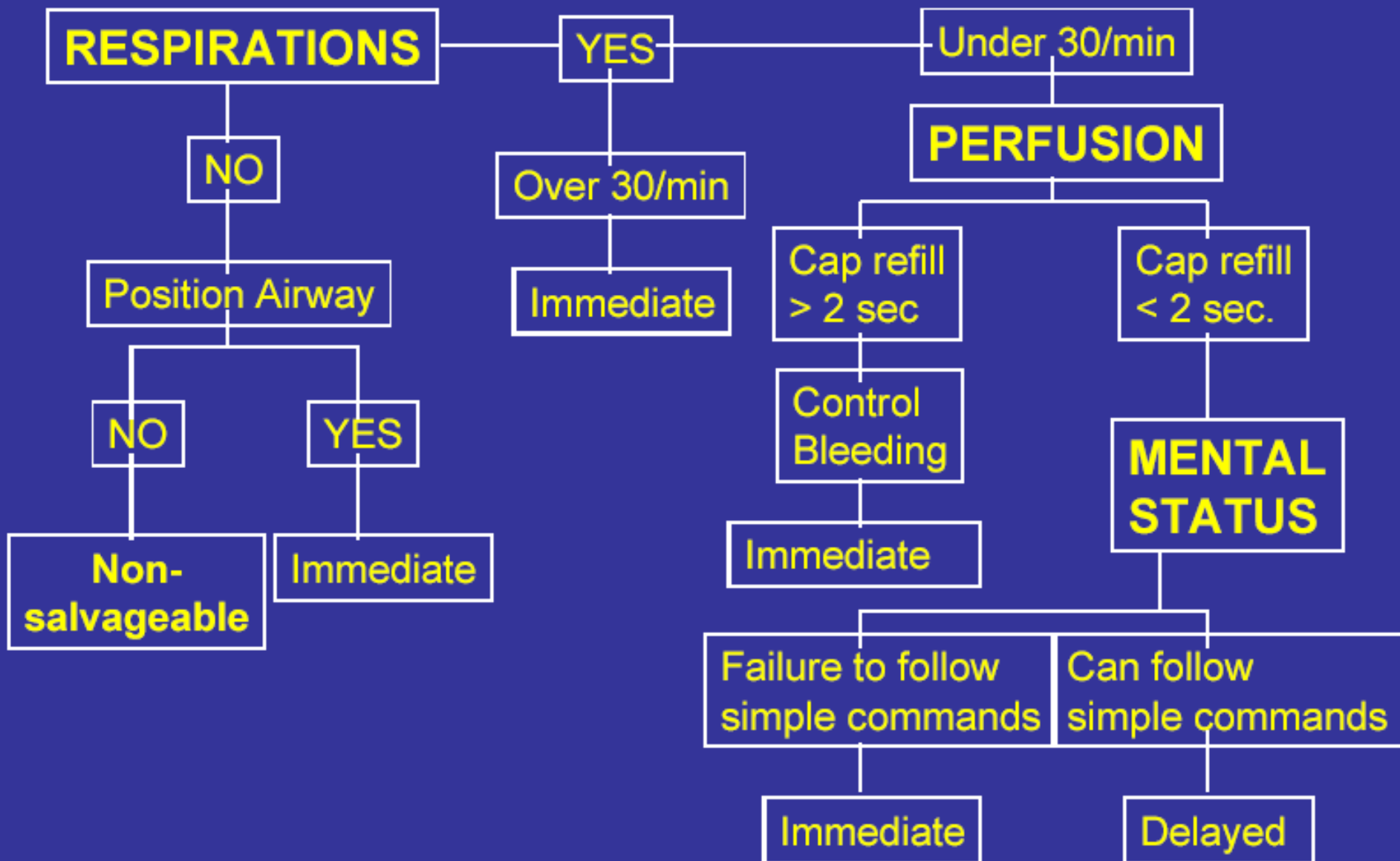
Can't Follow  
Simple Commands

Can Follow  
Simple Commands

**IMMEDIATE**

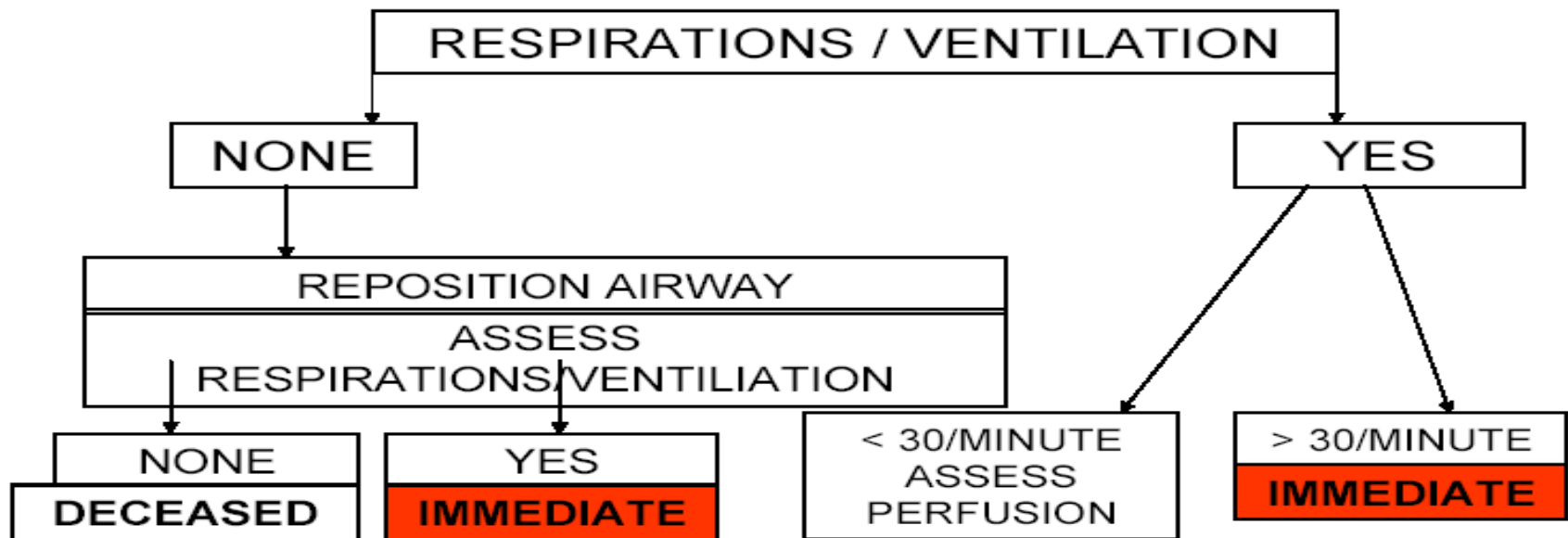
**DELAYED**

# START Triage



# به تنفس بیمار توجه کنید

!







تربیاتی پروژہ کووید کان

**JUMP START**

1/8/2022

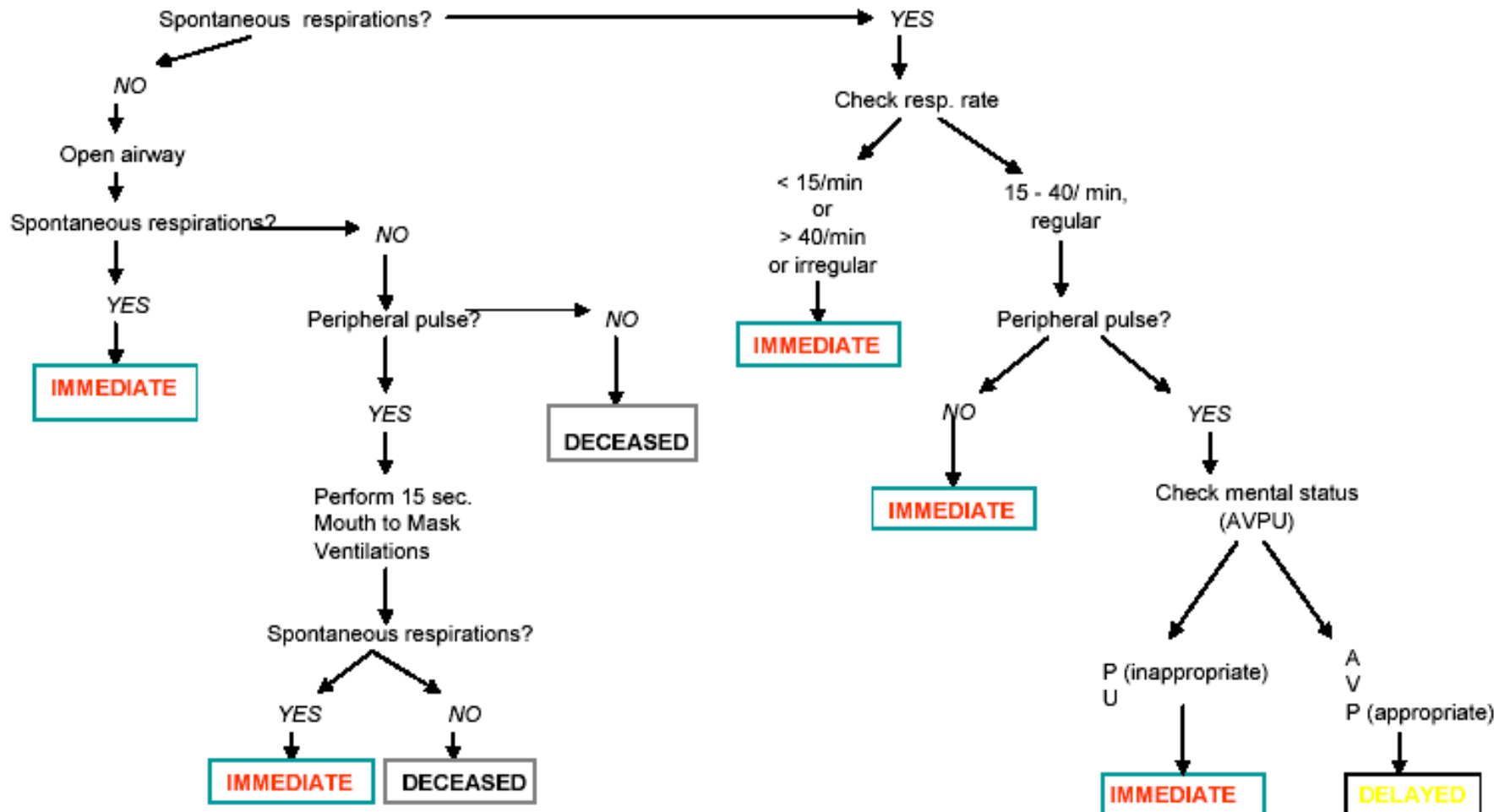
DR. MJ. MORADIN FARS EMS

# The JumpSTART Field Pediatric Multicasualty Triage System ©

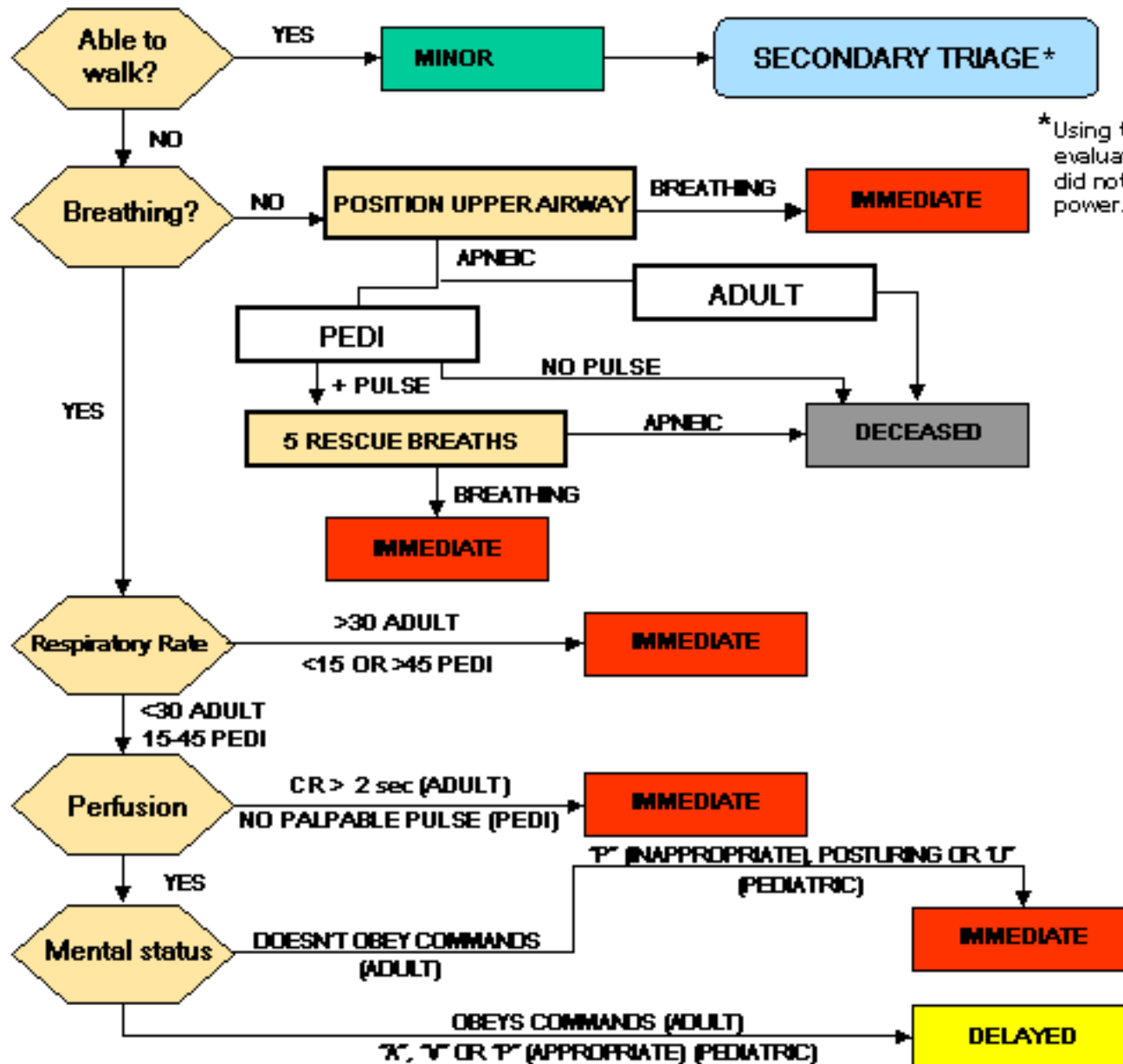
Identify and direct all ambulatory patients to designated Green area for secondary triage and treatment. Begin assessment of nonambulatory patients as you come to them. Proceed as below:

**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.







**TRIAGE**

**OVER**

...	<b>12</b>
...	<b>15</b>
...	<b>10</b>
...	<b>8</b>
...	<b>6</b>
...	<b>4</b>
...	<b>2</b>

...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...

**DEADLY**

**MINOR**

**IMMEDIATE**

**DELAYED**

# ترکیب کیف تریاژ





# TRIAGAE TAG IN JAPAN

## ■ TRIAGAE TAG IN JAPAN

トリアージ・タグ

①救護担当員

②本構内をトリアージ区画及び区画の指示により救護担当員が記入

③救急機関で記入 (救護所で治療し、搬送しない場合、救護所医師が記入)

氏名 Name: 長岡 太郎 37

性別 Sex: M

生年月日 Birth Date: 9/11

〒郵便番号 Post Code: 27-1477

住所 Address: 大島新町 大甲1000

トリアージ区画 No. 9-40

トリアージ時間 Time: 9:40

救護所 Name: 大島小 救護所

医師 Name: 田部 健

区別会

胸から下か 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?

0

1

II

III

# سبیز

■ بیمار سرپا است

■ آسیب جزئی است

■ بیمار قادر است خود به مراکز بالاتر مراجعه کند

# زرد

■ 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 نادر 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:  Female Age: \_\_\_\_\_ Race:  B  W  H  O

TIME	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> YELLOW	<input type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> BLACK
INITIAL				
HOSPITAL				
	Time Pronounced: _____			

Name: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_  
 Phone ( ) \_\_\_\_\_

Allergies: \_\_\_\_\_  None  
 Medications: \_\_\_\_\_

TIME			
PULSE			
RESP			
B/P			
PUPILS			

EXAM: \_\_\_\_\_

**TREATMENT:**  
 O, via  NC  PM  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 / RN / 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

	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> YELLOW	<input type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> BLACK
TIME				
PULSE				
RESP				
B/P				
PUPILS				

**CHIEF COMPLAINT / HPI:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**EXAM FINDINGS:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<input type="checkbox"/> CBC	<input type="checkbox"/> Cardiac Enzymes
<input type="checkbox"/> SMAC	<input type="checkbox"/> EKG
<input type="checkbox"/> ABG	<input type="checkbox"/> HCG
<input type="checkbox"/> UA	<input type="checkbox"/> EIOH / TOX

**XRAY'S:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**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 Rx: \_\_\_\_\_

TIME	DRUG SOLUTION			DOSE
	D <sub>2</sub> 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)**



# RES **P**ERFUSION 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 protective suit. The man is wearing a white lab coat and has a serious expression. The background is a plain, light-colored wall.

**MENTAL STATUS  
ASSESSMENT**

# Foreyat.ir

Emergency Medical Services

