



# ***TRIAGE***



8/11/2021

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

# تریاز

دسته بندی بیماران براساس شدت بیماری یا  
جراحی به صورتی که بتوانیم بهترین  
خدمات را به بیشترین بیماران در سریعترین  
زمان با کمترین امکانات ارائه کنیم



# ترياز فرايندي ديناميك 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 مركز 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 دادن **TAG**

■ ارائه کمکهای ضروری و حیاتی

# سطح دوم Secondary Triage

■ بررسی مجدد تشکیل پرونده و گروه بندی

■ درمان مورد نیاز و ممکن انجام شود

# Tertiary Triage    سطح سوم

- 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:

■ تریاژ دقیق اما ساده

■ ترابری سریع اما سالم

S

IMPLE

T

RIAGE

A

ND

R

APID

T

RANSPORT

# 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

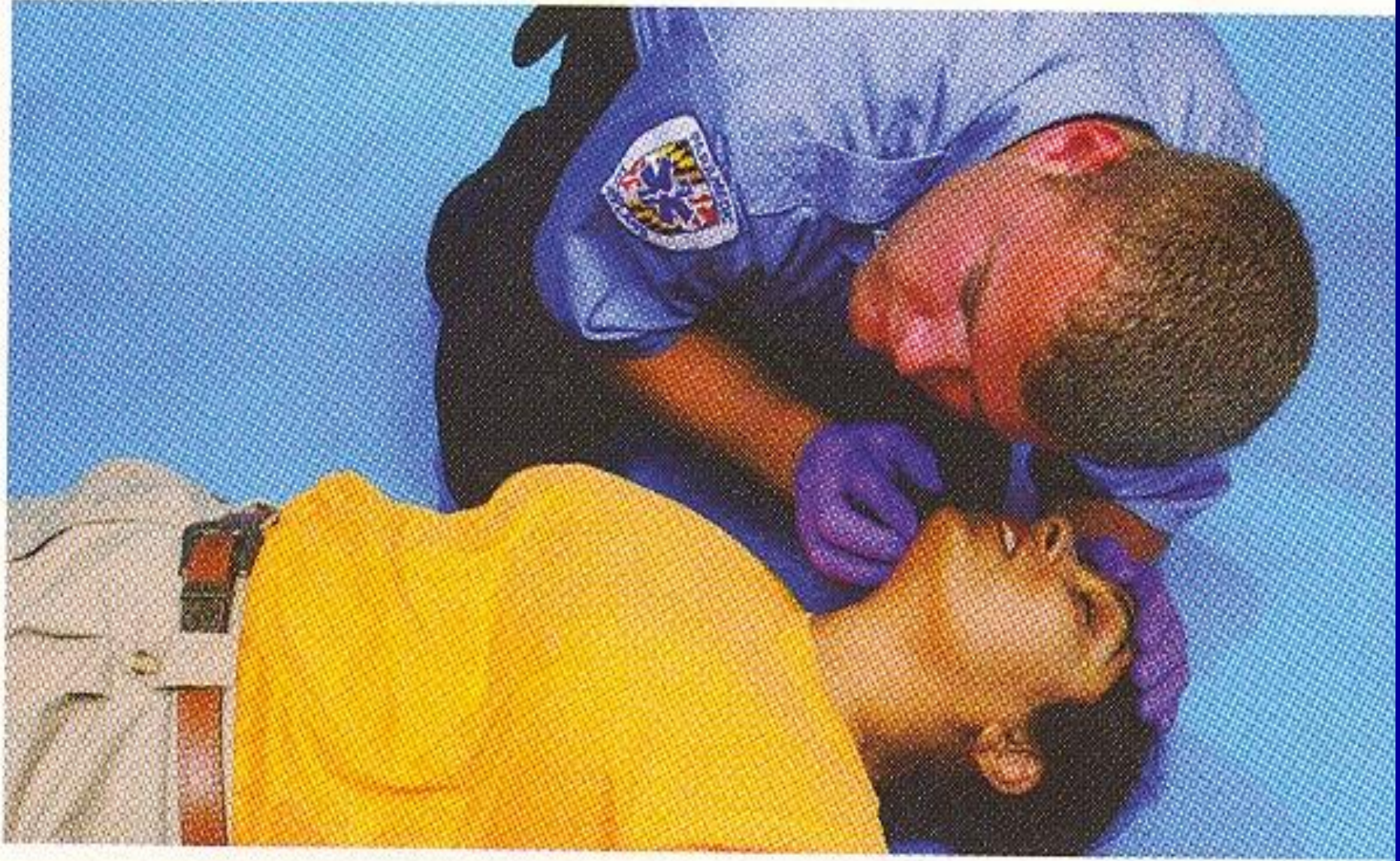
تنفس

**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

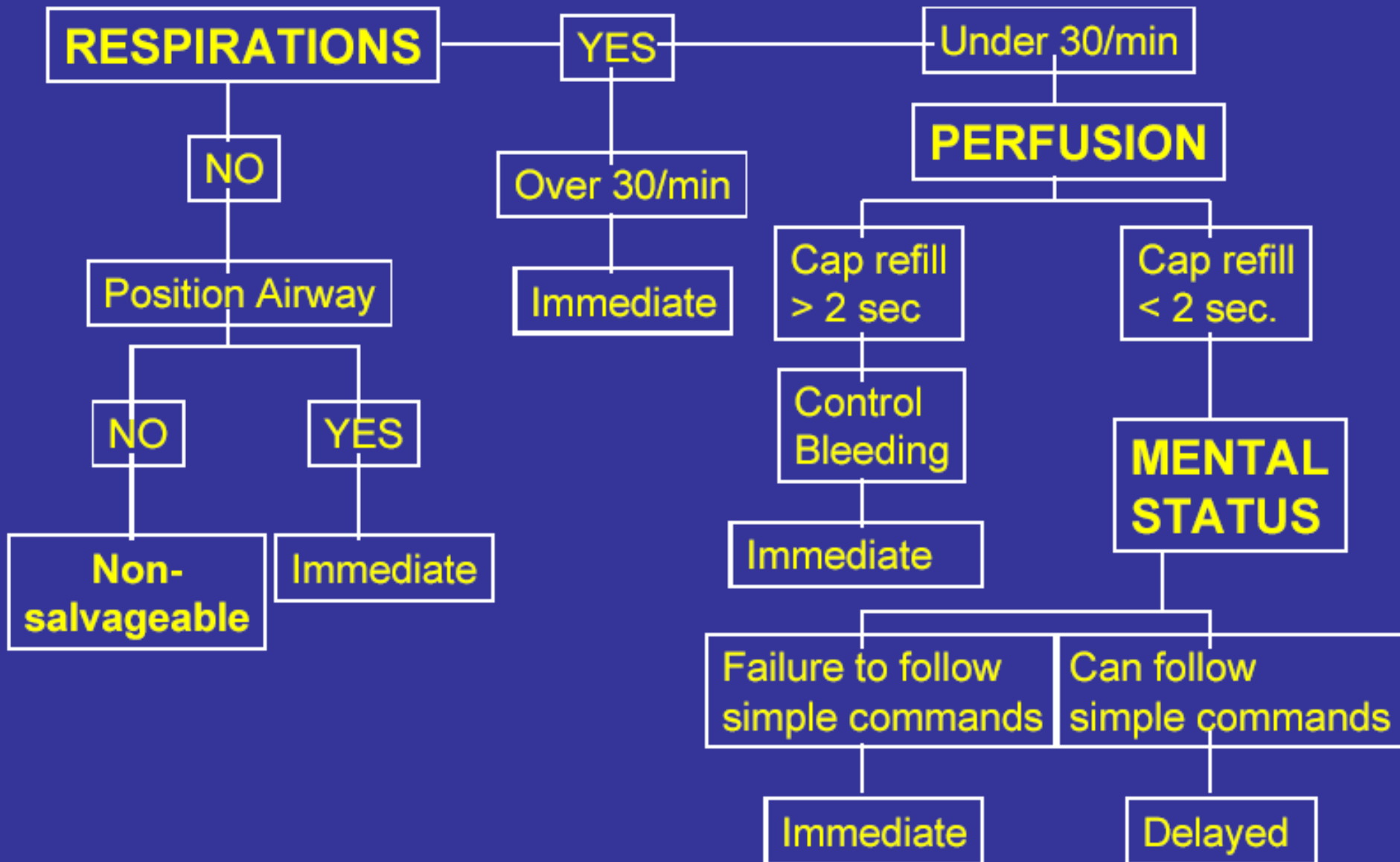
Can't Follow  
Simple Commands

**IMMEDIATE**

Can Follow  
Simple Commands

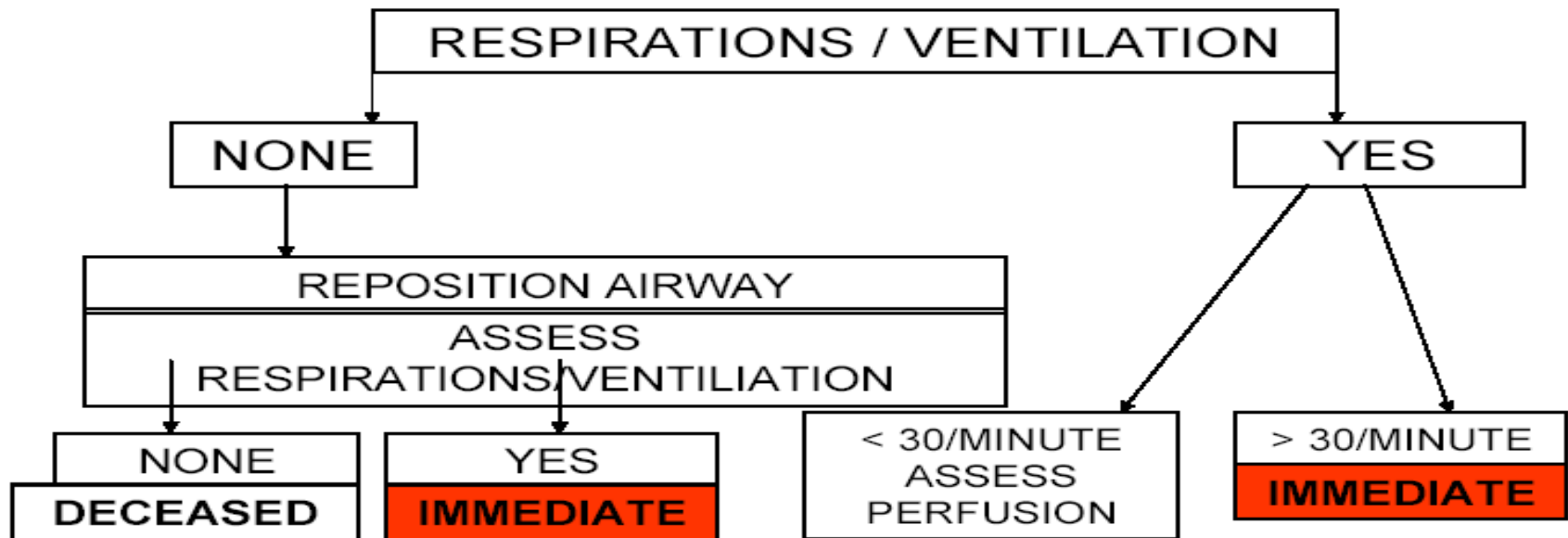
**DELAYED**

# START Triage



# به تنفس بیمار توجه کنید

!







ترياز در کودکان

*JUMP START*

8/11/2021

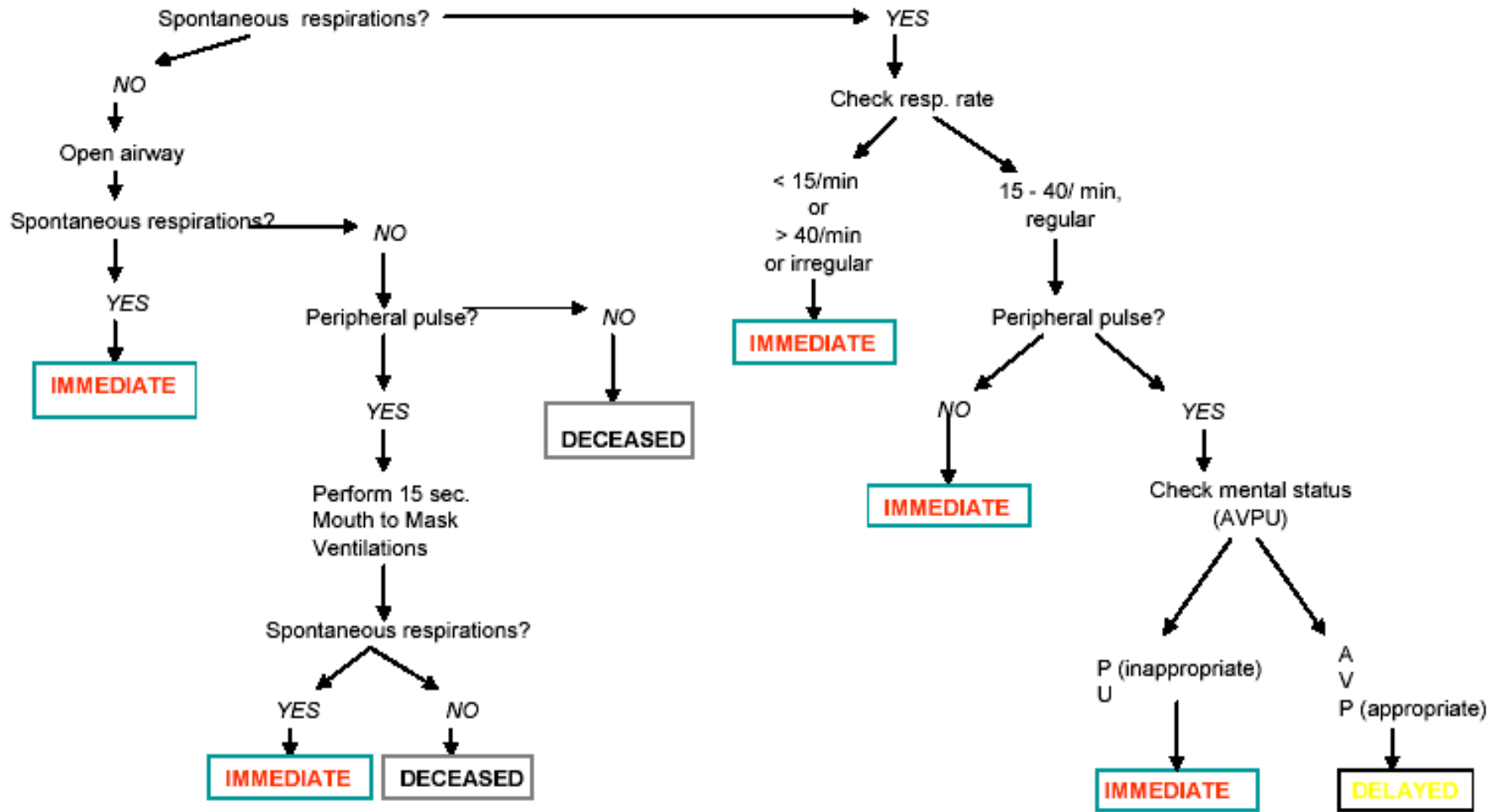
DR. MJ. MORADIN FARS EMS

# The JumpSTART Field Pediatric Multicasualty Triage System ©

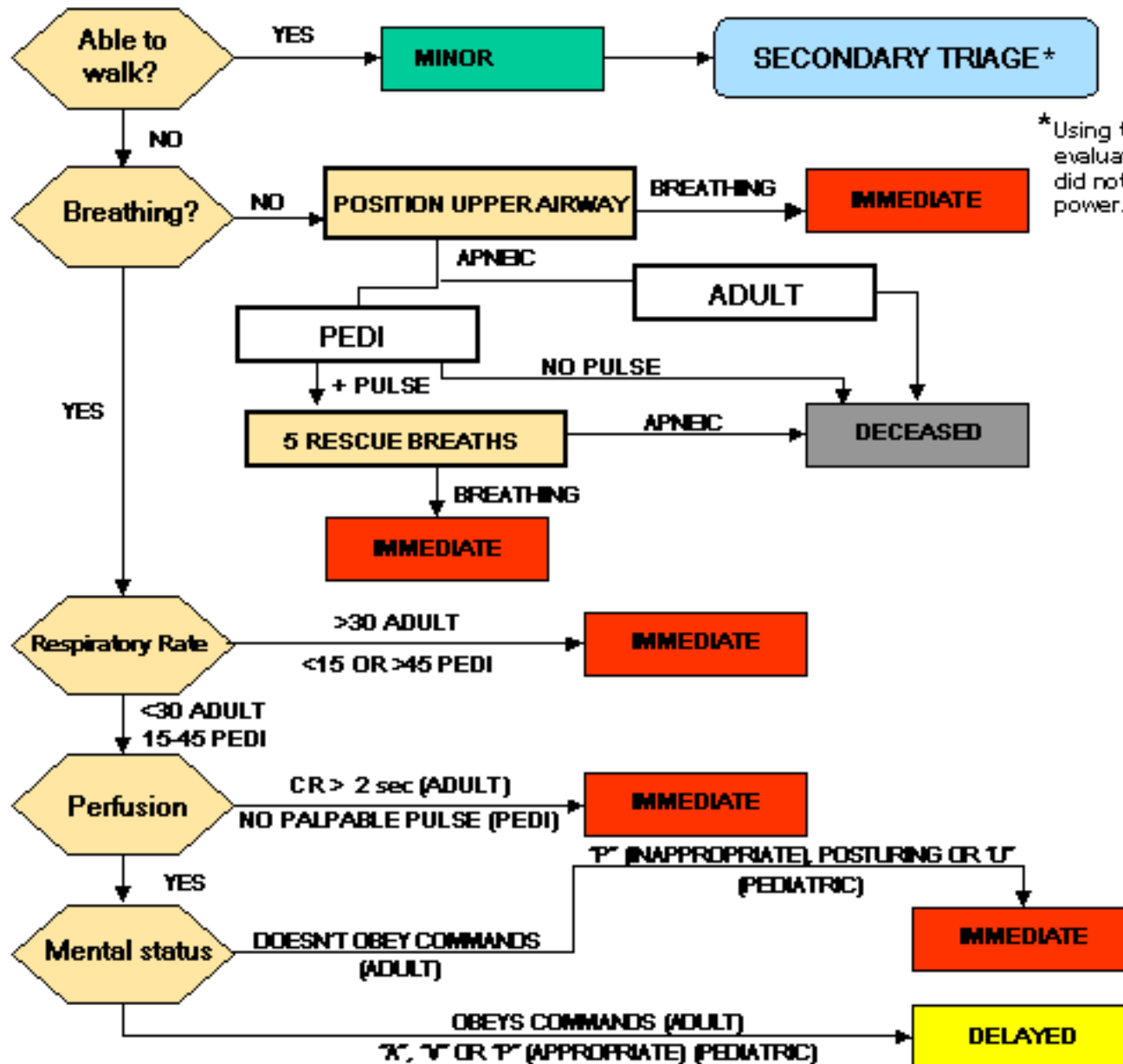
Identify and direct all ambulatory patients to designated Green area for secondary triage and treatment. Begin assessment of nonambulatory patients as you come to them. Proceed as below:

**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

RECOVERED

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

NEEDS ATTENTION

# ترکیب کیف تریاژ





# TRIAGAE TAG IN JAPAN

## ■ TRIAGAE TAG IN JAPAN

トリアージ・タグ

(患者氏名) 長岡 仁

① No. 208	氏名 Name: 長岡 太郎 37	性別 Sex: M
生年月日 Birth Date: 90/1	〒郵便番号 Post Code: 22-1477	電話番号 Phone: 22-1477
トリアージ年月日 Date: 90/1	トリアージ時間 Time: 9:40	トリアージ場所 Location: 高橋
救急隊 No. 1	救急隊氏名 Name: 長岡 仁	
受傷機転・負傷部位・受傷経過・症状 胸から下か 家具の下敷に (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 大島小 救護所 医師会 西郡班		
医師 氏名 (救急隊員以外) 氏名 氏名 氏名	119番 呼出	
救急隊 氏名	当番機番	

② 本身体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)

④ 救護所医師が記入

⑤ 救護所医師が記入

⑥ 救護所医師が記入

⑦ 救護所医師が記入

⑧ 救護所医師が記入

⑨ 救護所医師が記入

⑩ 救護所医師が記入

⑪ 救護所医師が記入

⑫ 救護所医師が記入

⑬ 救護所医師が記入

⑭ 救護所医師が記入

⑮ 救護所医師が記入

⑯ 救護所医師が記入

⑰ 救護所医師が記入

⑱ 救護所医師が記入

⑲ 救護所医師が記入

⑳ 救護所医師が記入

㉑ 救護所医師が記入

㉒ 救護所医師が記入

㉓ 救護所医師が記入

㉔ 救護所医師が記入

㉕ 救護所医師が記入

㉖ 救護所医師が記入

㉗ 救護所医師が記入

㉘ 救護所医師が記入

㉙ 救護所医師が記入

㉚ 救護所医師が記入

㉛ 救護所医師が記入

㉜ 救護所医師が記入

㉝ 救護所医師が記入

㉞ 救護所医師が記入

㉟ 救護所医師が記入

㊱ 救護所医師が記入

㊲ 救護所医師が記入

㊳ 救護所医師が記入

㊴ 救護所医師が記入

㊵ 救護所医師が記入

㊶ 救護所医師が記入

㊷ 救護所医師が記入

㊸ 救護所医師が記入

㊹ 救護所医師が記入

㊺ 救護所医師が記入

㊻ 救護所医師が記入

㊼ 救護所医師が記入

㊽ 救護所医師が記入

㊾ 救護所医師が記入

㊿ 救護所医師が記入

# سبزر

- 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 زیر حتما وجود دارد:

مشکل تنفسی      خونریزی شدید      کاهش سطح هوشیاری



# سپاه

■ 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  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: \_\_\_\_\_ AGENCY: \_\_\_\_\_  
 TRANSPORT UNIT: \_\_\_\_\_  
 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

TAG

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

**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<sub>x</sub>: \_\_\_\_\_

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**



8/11/2021

DR. MJ. MORADIN FARS EMS





8/11/2021

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 shirt and has a serious expression. The background is a plain, light-colored wall.

**MENTAL STATUS  
ASSESSMENT**

# Foreyat.ir

Emergency Medical Services

