



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

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

ترياز

دسته بندي بيماران براساس شدت بيماري يا
جراحت به صورتي كه بتوانيم **بهترين**
خدمات را به **بيشترين بيماران** در **سريعترين**
زمان با **كمترين امكانات** ارايه كنيم

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

سطح اول Primary Triage

■ 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

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



8/11/2021

DR. MJ. MORADIN FARS EMS

دو اصل ماندگار:

■ تریاژ دقیق اما ساده

■ ترابری سریع اما سالم

S
T
A
R
T
IMPLE
TRIAGE
AND
RAPID
TRANSPORT

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

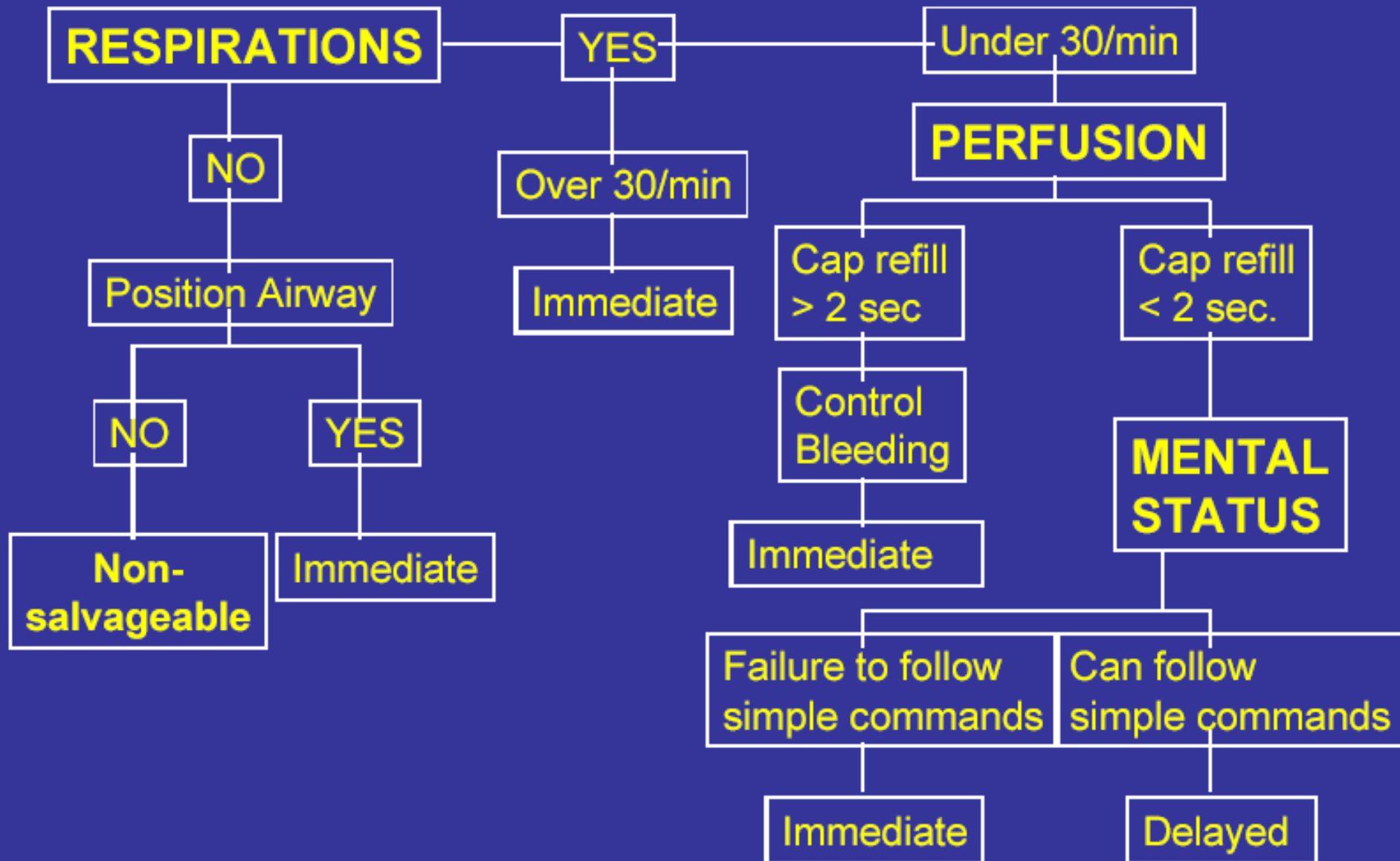
Can't Follow
Simple Commands

Can Follow
Simple Commands

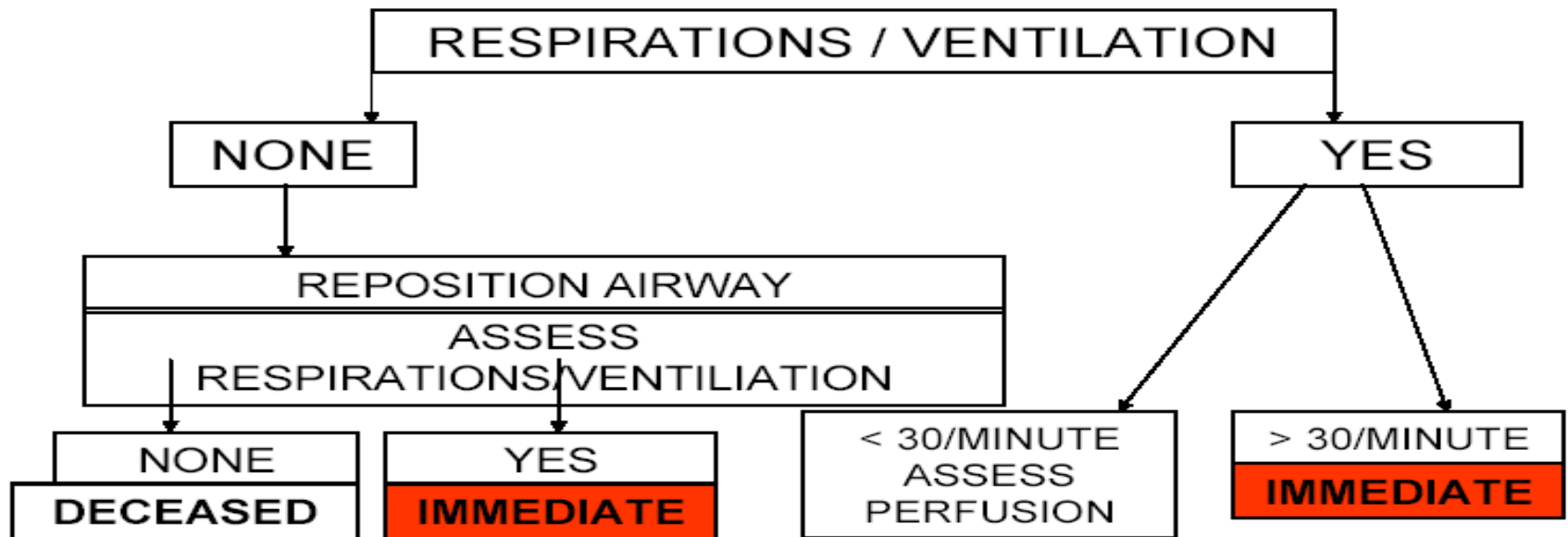
IMMEDIATE

DELAYED

START Triage



به تنفس بیمار توجه کنید !







ترياز در کودکان

JUMP START

8/11/2021

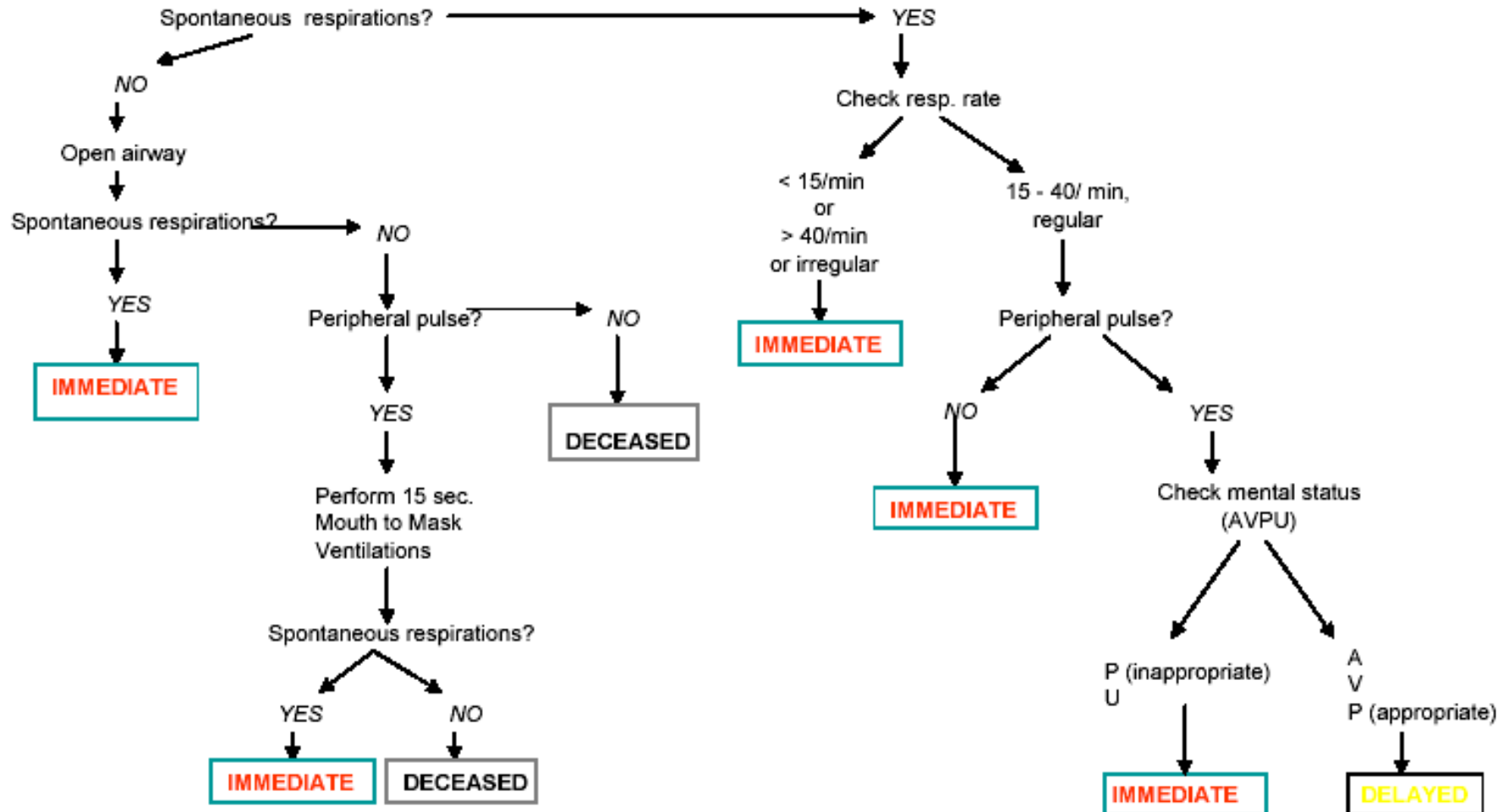
DR. MJ. MORADIN FARS EMS

The JumpSTART Field Pediatric Multicasualty Triage System ©

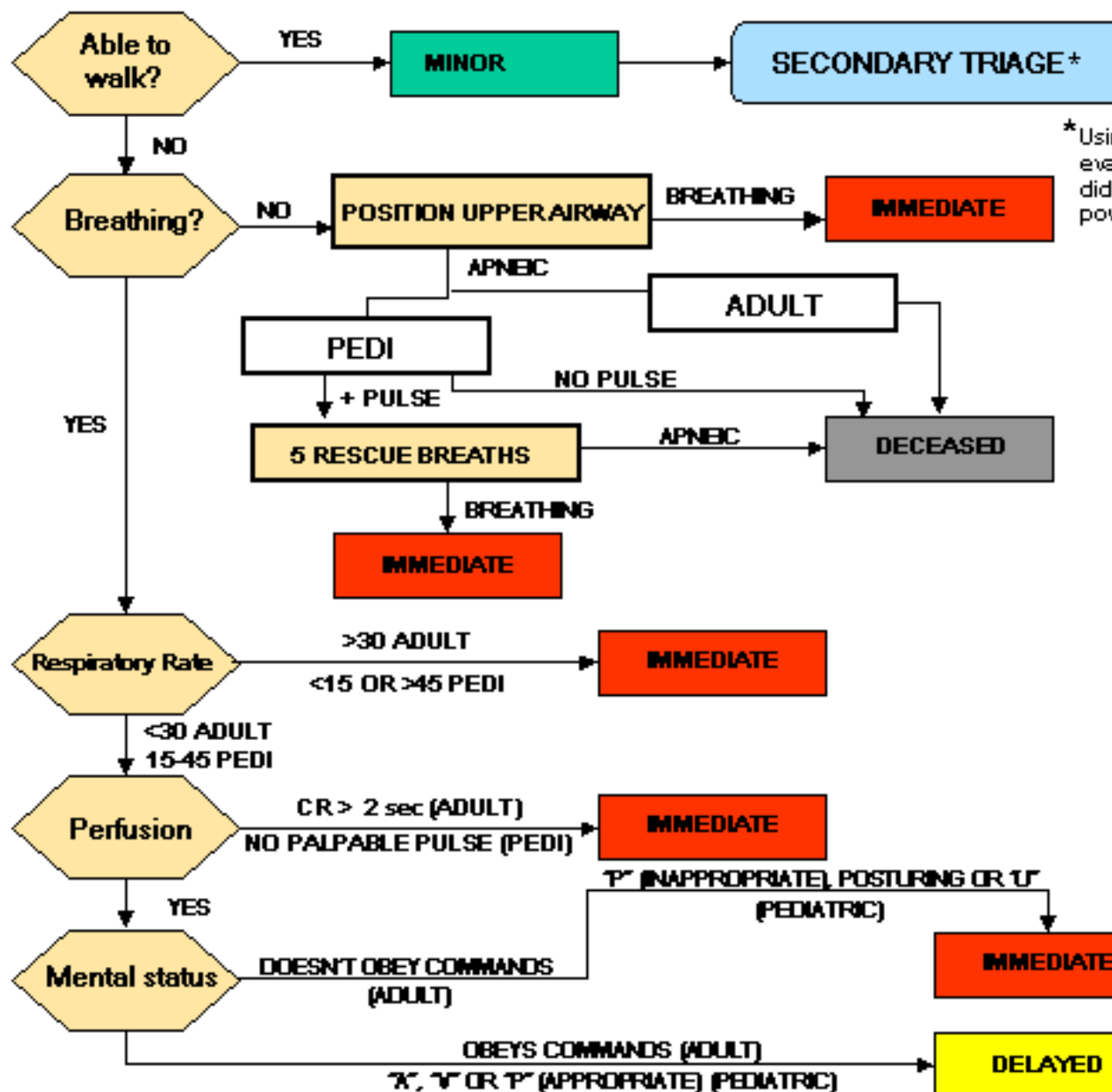
Identify and direct all ambulatory patients to designated Green area for secondary triage and treatment. Begin assessment of nonambulatory patients as you come to them. Proceed as below:

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.





ترکیب کیف تریاژ





- TRIAGAE TAG IN JAPAN

8/11/2021

سبز

■ 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

سیاه

■ بیمار مرده است

■ او را از صحنه دور کنید

■ این کار از نظر اولویت آخرین کار است

آبي و سفيد

■ سفيد

كامله 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 LEMS DISASTER TRIAGE TAG

☐ Male ☐ Female Age: Race: S W H O

	TIME	RED	YELLOW	GREEN	BLACK
INITIAL					
HOSPITAL					
		Time Processed			

Name

Address

Zip

Phone () -

Allergies

☐ NONE

Medications

TIME			
PULSE			
BESP			
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:

TIME OUT:

AGENCY:

EMT: EMT-P / EMT / MD

HOSPITAL RECORD

NO 1357

☐ M ☐ F AGE:

DIAGNOSIS:

ARRIVAL TIME

☐ RED ☐ YELLOW ☐ GREEN ☐ BLACK

TRANSPORT RECORD

NO 1357

☐ M ☐ F AGE:

DIAGNOSIS:

TRANSPORTED TO

UNIT:

☐ RED ☐ YELLOW ☐ GREEN ☐ BLACK

FIELD TX RECORD

NO 1357

☐ M ☐ F AGE:

DIAGNOSIS:

TREATMENT AREA

☐ RED ☐ YELLOW ☐ GREEN ☐ BLACK

TRIAGE RECORD

NO 1357

☐ M ☐ F AGE:

DIAGNOSIS:

TIME

☐ RED ☐ YELLOW ☐ GREEN ☐ BLACK



T
A
G

DATE: / /

NO 1357

TREATING FACILITY

Facility Name:

Arrival Time: AM PM

	RED	YELLOW	GREEN	BLACK
TIME				
PULSE				
BESP				
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



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

(Deceased)

•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

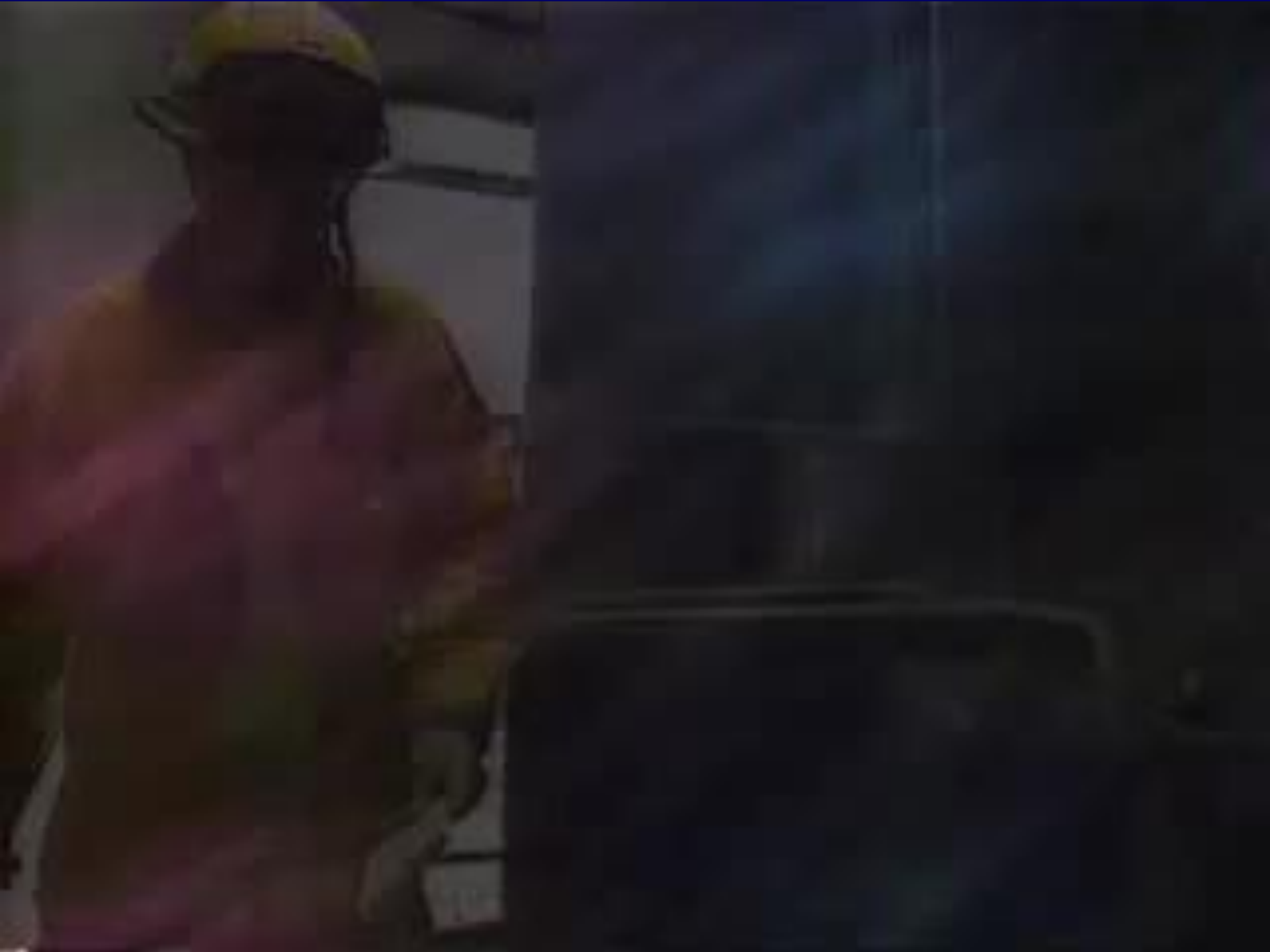
- •7 y/o female
- •Respiratory rate 48
- •Peripheral pulses present
- •Awake and alert

(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 protective suit. The man is looking slightly to the left. The background is a plain, light-colored wall.

**MENTAL STATUS
ASSESSMENT**

Foreyat.ir

Emergency Medical Services

