



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

TRIAGE



9/12/2021

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

ترياز

وسته بندي بيماران بر اساس شدت بيماري يا جراحت به
صوتي که بتوانيم **بجتهرين خدمات** را به **بيشتهرين بيماران** در
سريعتهرين زمان با **کمتهرين امکانات** ارايه کنيم

تریاز فریبندي وینامیک 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 تقابله

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

Primary Triage سطح اول

■ محاسبه سریع و دافن TAG

■ ارائه کمک‌های ضروری و حیاتی

سطح دوم Secondary Triage

■ بررسی مجدد تشکیلات 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

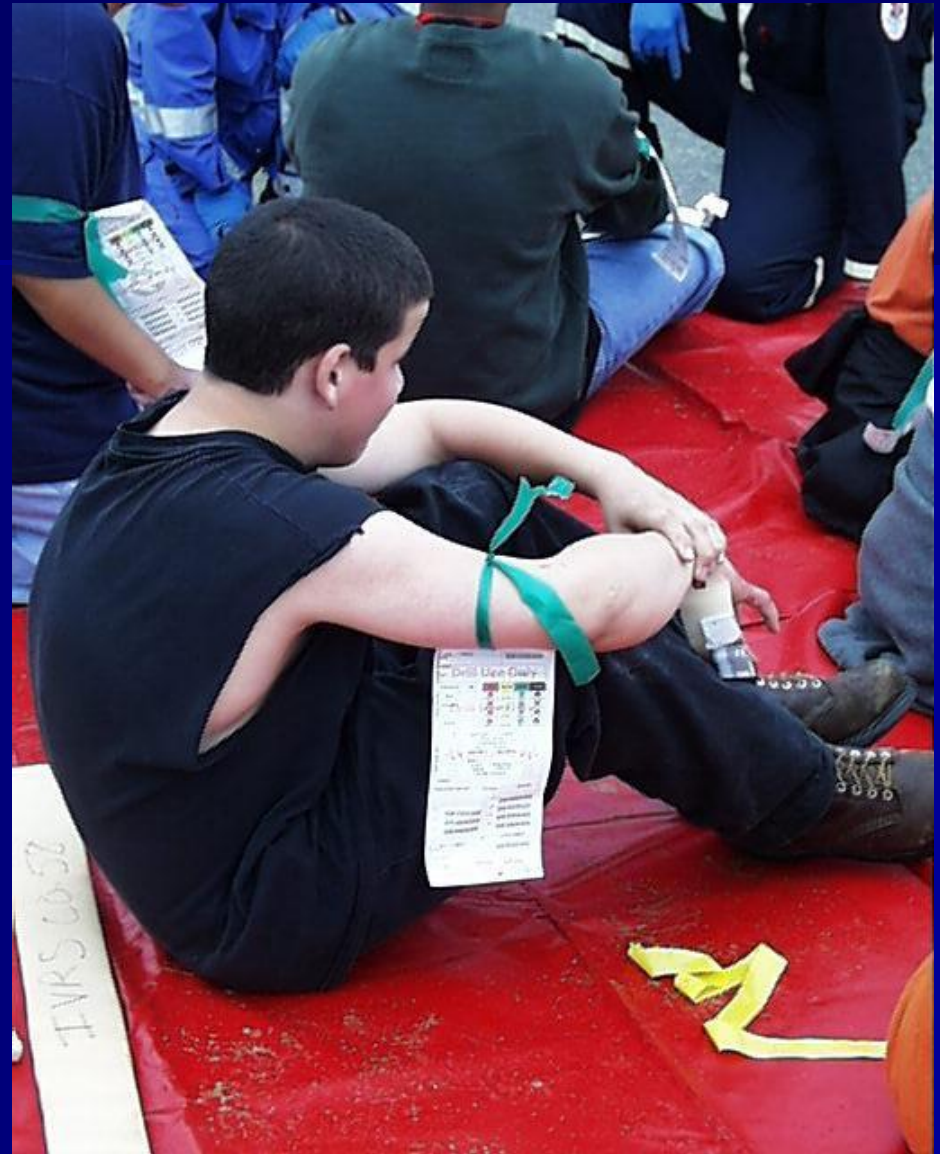
TAG

■ **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:

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
Respiration

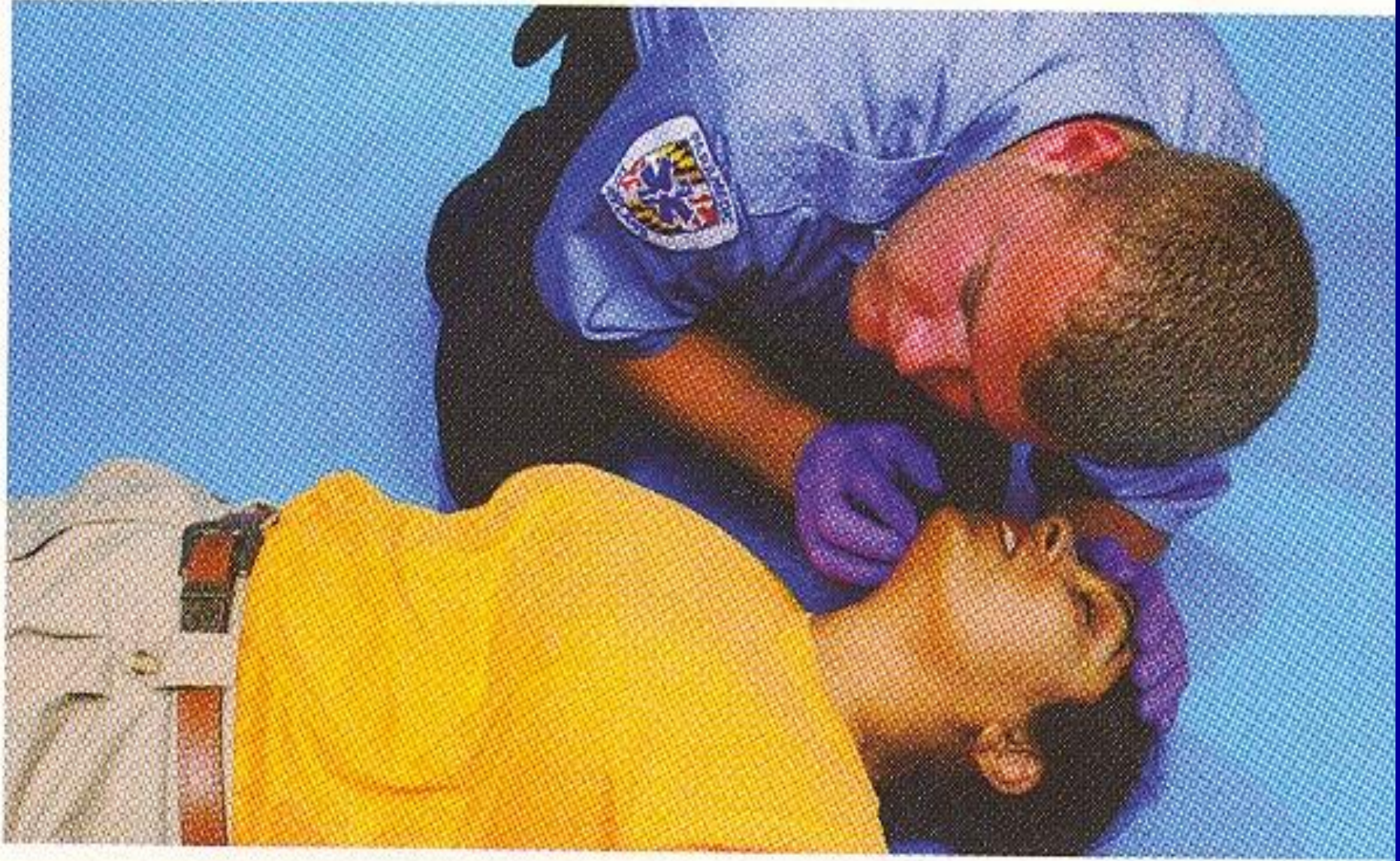
تنفس

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

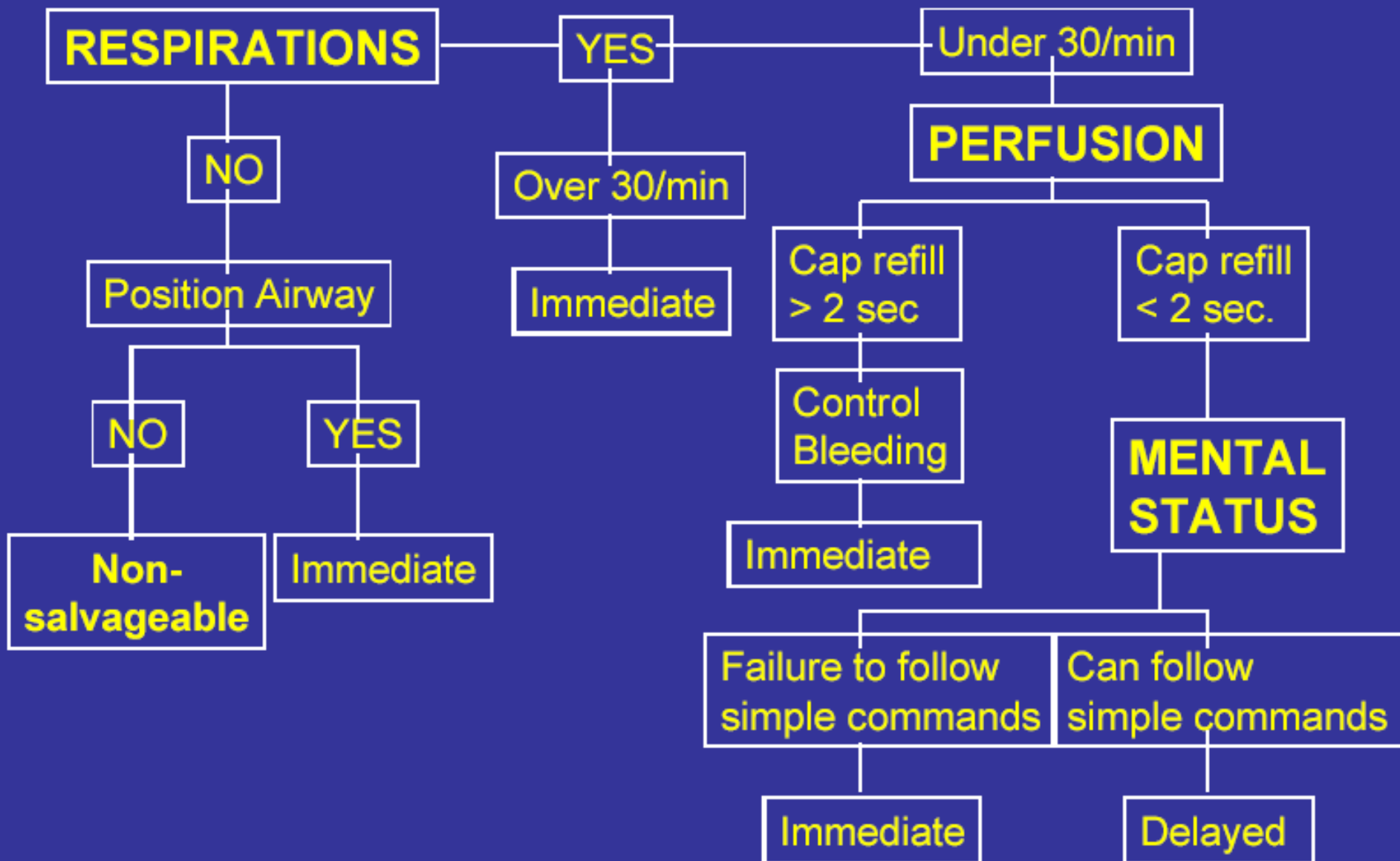
Can't Follow
Simple Commands

Can Follow
Simple Commands

IMMEDIATE

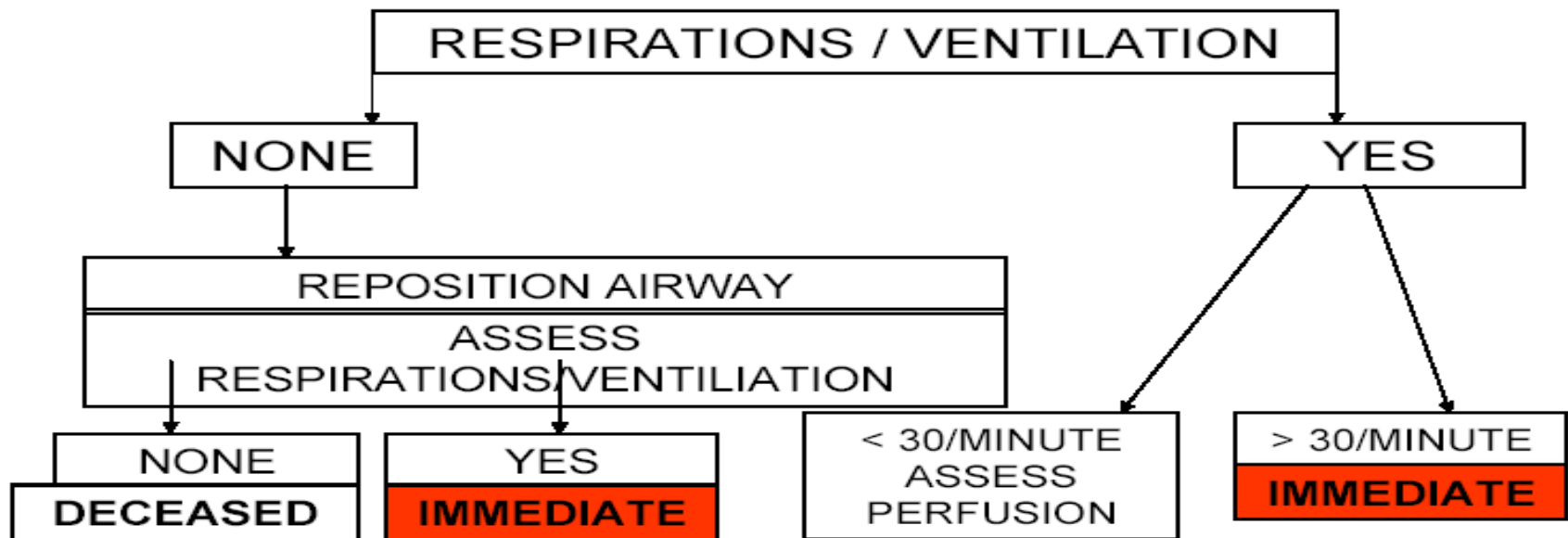
DELAYED

START Triage



به تنفس بیمار توجه کنید

!







تربیاتی کووکان

JUMP START

9/12/2021

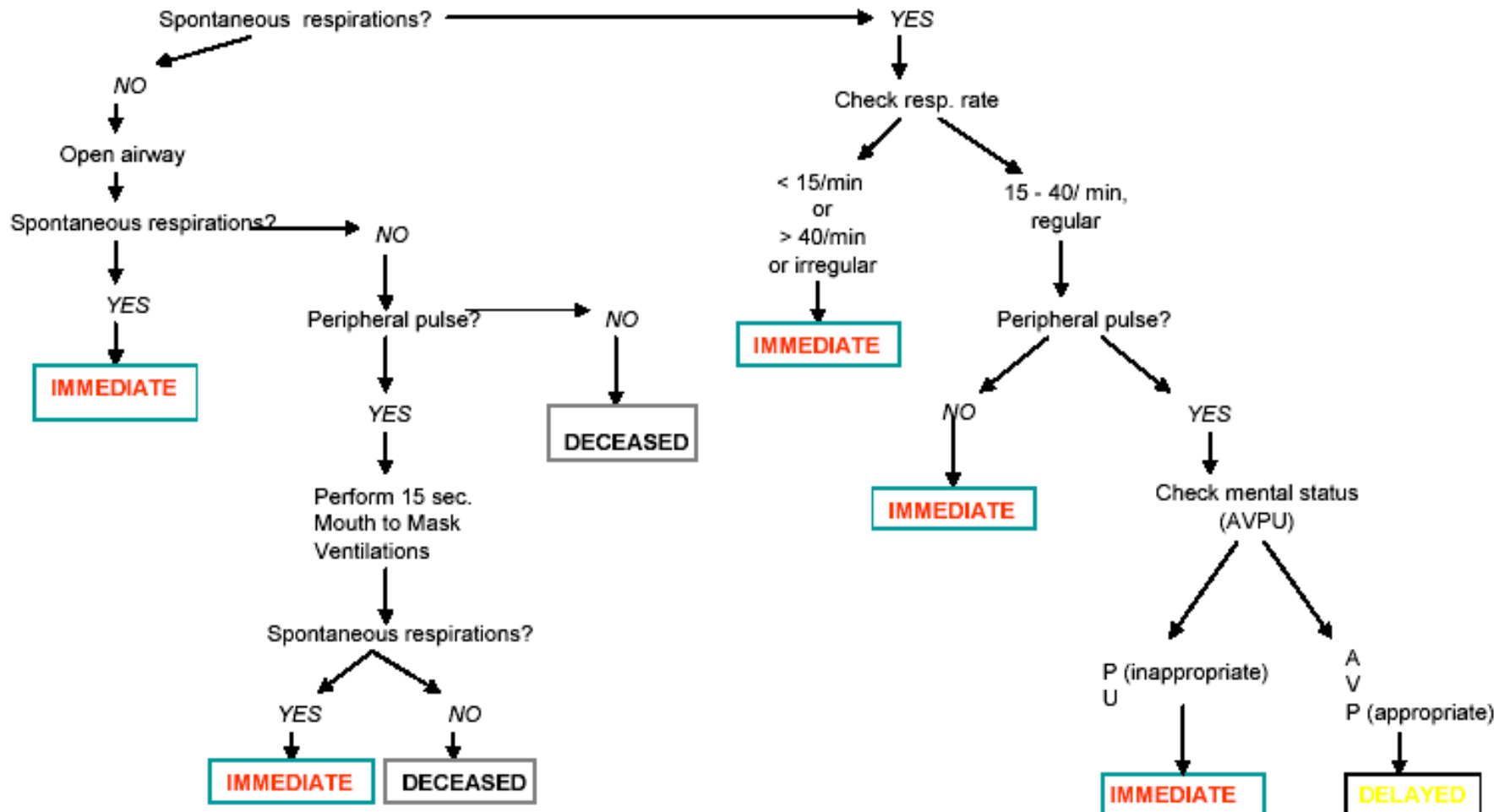
DR. MJ. MORADIN FARS EMS

The JumpSTART Field Pediatric Multicasualty Triage System ©

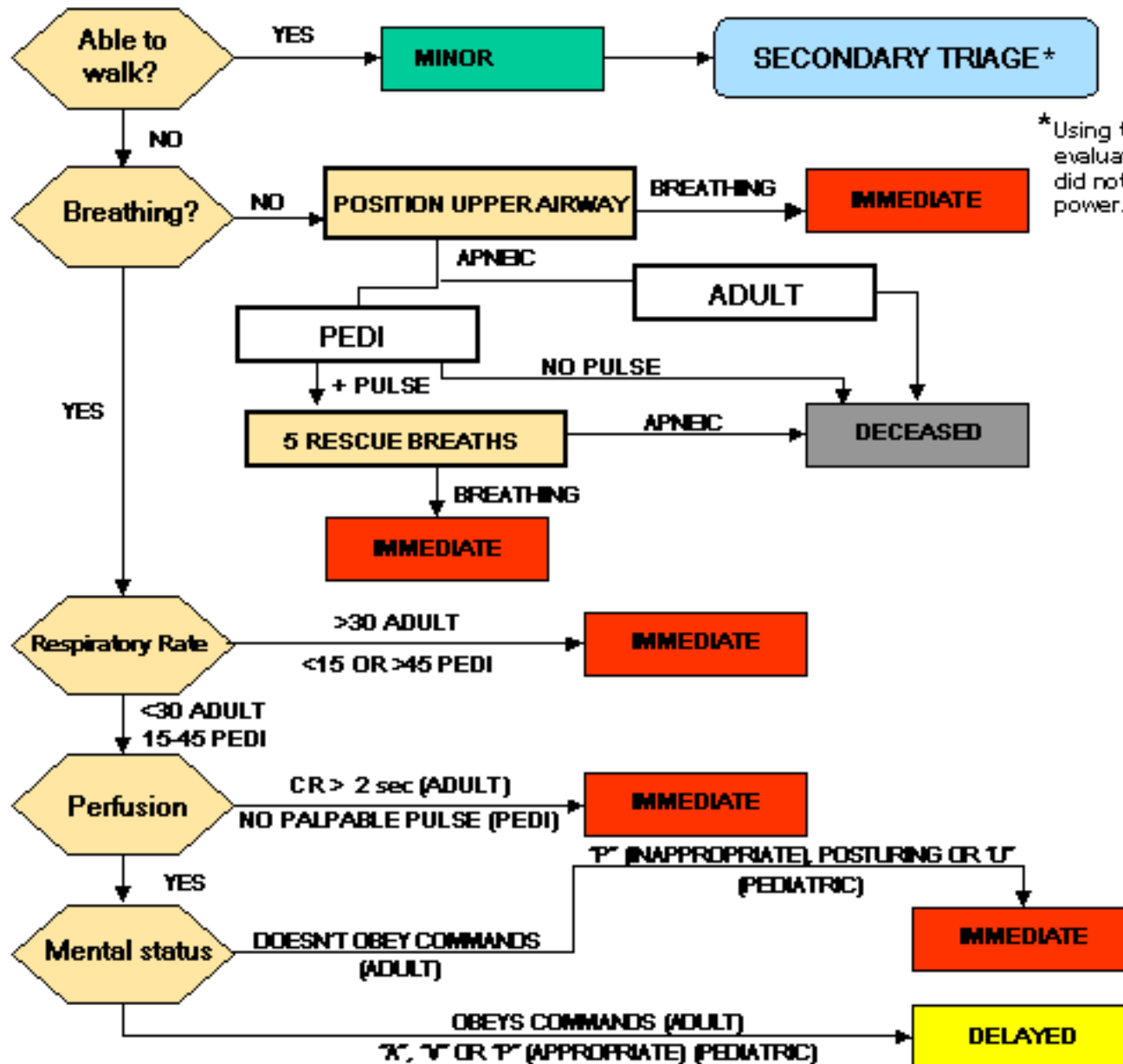
Identify and direct all ambulatory patients to designated Green area for secondary triage and treatment. Begin assessment of nonambulatory patients as you come to them. Proceed as below:

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

The image shows a red triage kit with a black pocket labeled "TRIAGE". To the left of the kit are several white bandages with colored ends (pink, yellow, green, blue, grey, white) and a pair of blue-handled scissors. To the right are three white pens and a white clipboard with a form. The form has a header "OVER" and a table with columns for "PATIENT", "STATUS", and "ACTION". The table contains three rows of data: "MINOR" (green), "IMMEDIATE" (red), and "DELAYED" (yellow). Below the table are three colored buttons: "MINOR" (green), "IMMEDIATE" (red), and "DELAYED" (yellow).

OVER

STATUS

MINOR

IMMEDIATE

DELAYED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DECEASED

DEAD/DYING

MINOR

IMMEDIATE

DELAYED

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 救護担当員
No. 20-8 氏名: 長岡 太郎 37 ② MC
〒〒〒〒〒〒〒〒 〒〒〒〒〒〒

〒〒〒〒〒〒〒〒 〒〒〒〒〒〒

トリアージ実施年月日: 9/11 ③ 9:40 ④ 高橋

② 本病状をトリアージ医師及び医師の指示により救護担当員が記入
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?
トリアージ実施場所: 大島小 救護所 医師: 田部 誠
トリアージ実施時間: ① ② ③

③ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する
④ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

④ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑤ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑥ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑦ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑧ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑨ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑩ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑪ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑫ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑬ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑭ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑮ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑯ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑰ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑱ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑲ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

⑳ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉑ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉒ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉓ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉔ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉕ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉖ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉗ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉘ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉙ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉚ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉛ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉜ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉝ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉞ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㉟ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊱ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊲ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊳ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊴ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊵ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊶ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊷ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊸ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊹ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊺ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊻ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊼ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊽ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊾ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

㊿ 救護所等記入
・記入後、1枚目を破棄する

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 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: 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 |
|------------|--------------|------|
| | | |
| | | |



T
A
G

DIAGNOSIS:
 TRANSPORTED TO: _____ 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

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

TRIASGE TAG
 PART II

MEDICAL COMPLAINTS/HISTORY

ALLERGIES: _____
 PATIENT R_x: _____

| TIME | DRUG SOLUTION | | | DOSE |
|------|------------------|-----|----|------|
| | D ₂ W | R/L | NS | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

NOTES:

PERSONAL INFORMATION
 NAME: _____
 ADDRESS: _____
 CITY: _____ TEL. NO.: _____
 MALE FEMALE AGE: _____ WEIGHT: _____

DECEASED
IMMEDIATE
DELAYED
MINOR



9/12/2021

DR. MJ. MORADIN FARS EMS



9/12/2021

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)



RESUSCITATION **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 pinkish-red mark on his forehead. The background is a plain, light-colored wall.

**MENTAL STATUS
ASSESSMENT**

Foreyat.ir

Emergency Medical Services

