



**Simple Triage Rapid Treatment**

# *Management Massive Accident-Disaster*

## *Sorting S.T.A.R.T.*

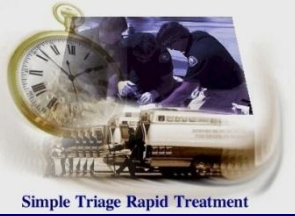


**Simple Triage Rapid Treatment**

*MD NIKOLAOS  
GIANNAKOUDAKIS  
DIRECTOR EKAB CRETE*



*MARIOS SFAKIANAKIS  
PARAMEDIC EKAB CRETE*



# *Targets*

- **Massive Accidents in Pre-hospital Area**
- **Types of Massive Accidents**
- **Crisis Management**
- **Therapy Priorities**
- **Sorting S.T.A.R.T. - JUMP START**



# *Definition of Massive Accident*

**Each event in the pre-hospital area, where the needs for health services exceeds available resources.**

**Available  
Resources**



**Needs**

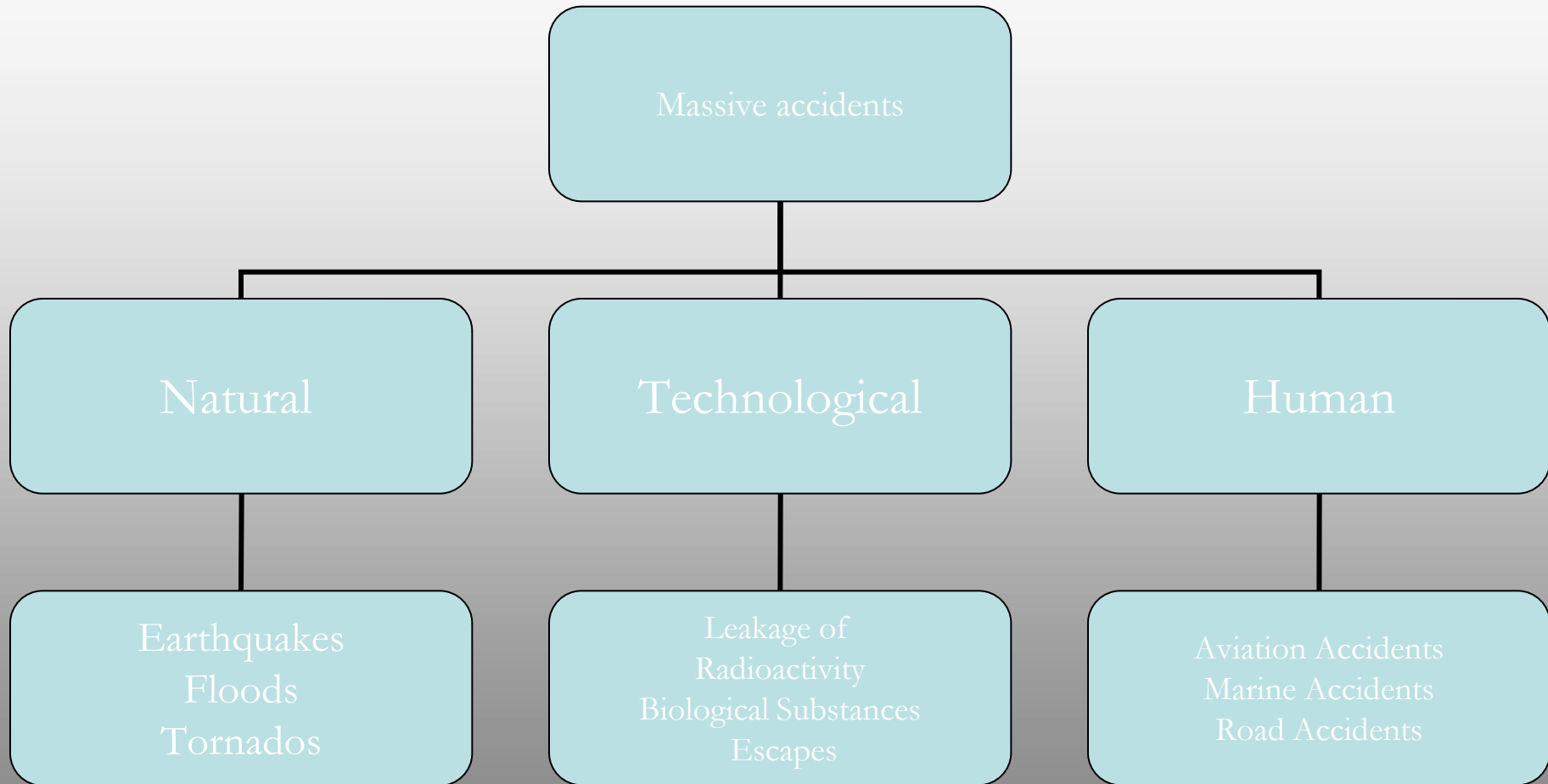
**Διαθέσιμοι  
Πόροι**

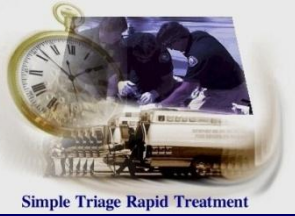
**Ανάγκες**

**Basic Requirement:** The coordinated actions (services assistance) are necessary so that the situation be kept under control .



# *Types of Massive Accidents*





# *Crisis Management*

. The service (ambulance crew) who first reached the scene triggers massive accident response system as long as it decided that the accident exist

## **Two Critical Questions**

- ▶ Which Services are going to be involved
- ▶ Who is going to be the leader of each part of rescue

**Usually the involving Services are four:**

- ✓ POLICE
- ✓ HEALTH SERVICES – AMBULANCE SERVICE
- ✓ FIRE DEPARTMENT
- ✓ POLITICAL AUTHORITIES

**CONTROL – COMMUNICATION - MANAGEMENT**



# *Coordinating Body*

A central institution (Civil Protection) for organize is created and a Local Coordinating Body at the scene of the accident depending on the type and the stage of the rescue determines the Rescue Chief of the area

The Local Coordinating Body determines the

**(DANGER AREA)**

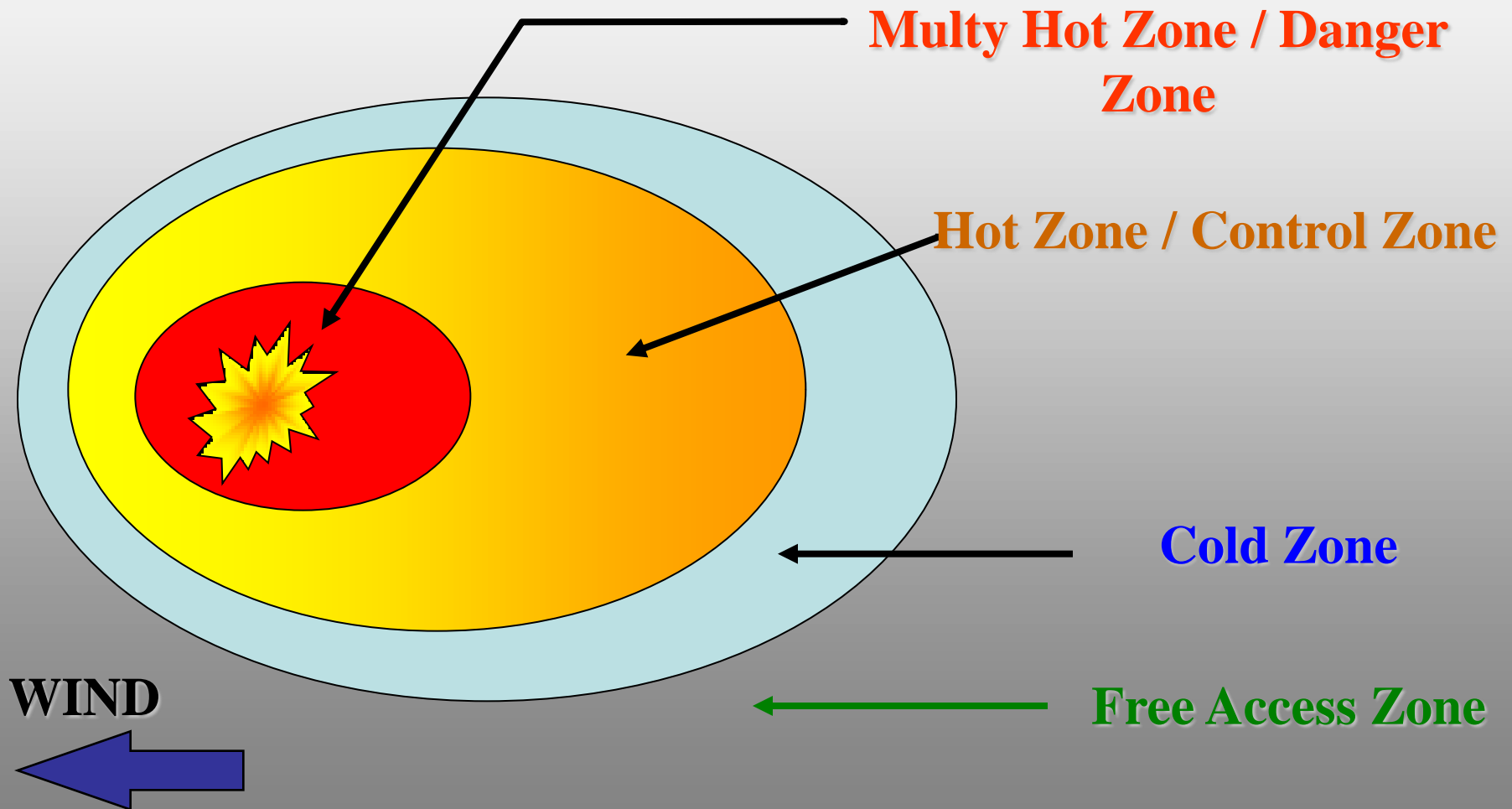
**(CONTROL AREA)**

**(HOLDING AREA)**





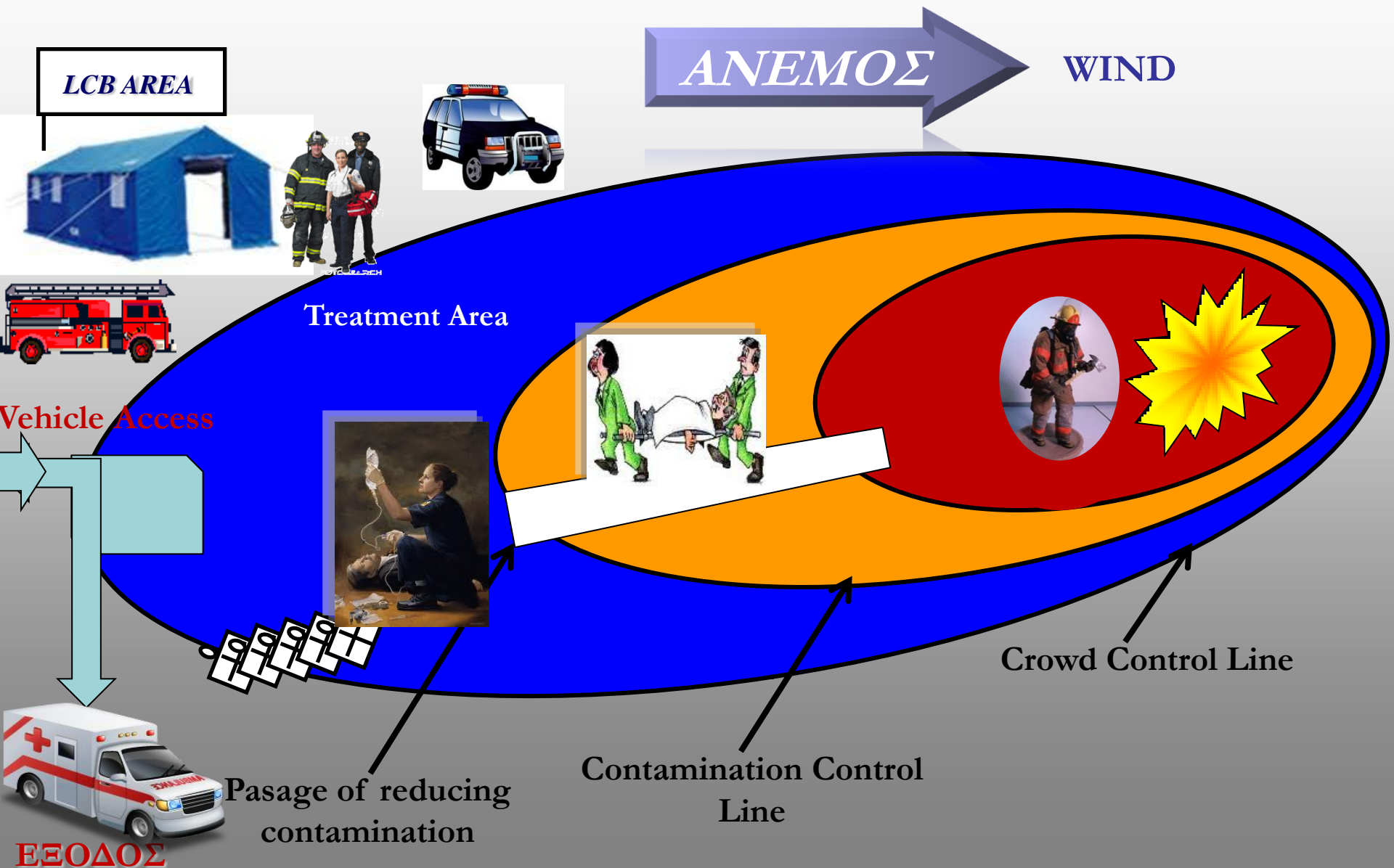
# *Dermacation Zone*







# Crisis Management





# *The Rescuer on Massive Accident*

## Rescuer's Role

**IMPORTANT  
DECISIVE**

## Correspondent

**M**ajor Incident

**E**xact location

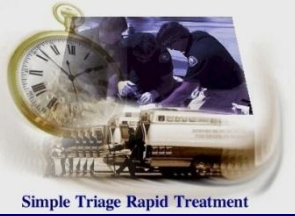
**T**ype of incident

**H**azards at the scene

**A**ccess and egress routes

**N**umber of casualties involved

**E**mergency services present and requested



# ***S.T.A.R.T.***

**S Simple**  
**T Triage**  
**A And**  
**R Rapid**  
**T Treatment**





# *Historical Background*



FIG. 56.—Triage, 42d Division, near Suippes, France, July 17, 1918

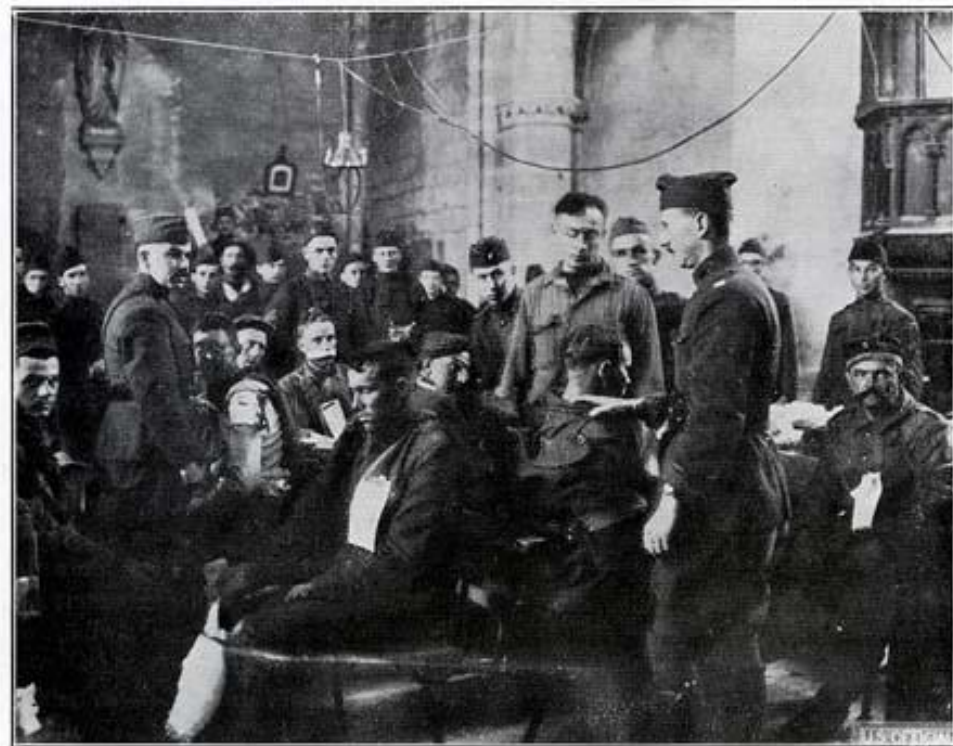


FIG. 65.—Triage operated by the 77th Division, La Chalade, September 28, 1918

Reflecting the way of sorting





# ***TRIAGE - Rules***

## ***First Rule***

- When saving appliances are able to transfer all patients, all carried with priority based on severity of patients.
- When there is not sufficient survival craft, patients with more possibilities to survive are transferred first.

## ***Second Rule***

- I do most for the most.
- Make a quick initial examination in each patient .
- Decided on priorities for treatment and transportation with color indication for each patient (numbered label)
- I ensured that all patients are numbered.

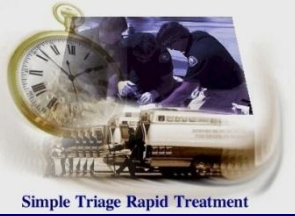


# *Sorting*

***PRIMARY:***        *On the scene*

***SECONDARY :*** *On the Treatment area*

***HIGHER:***        *At the Hospital*



# *First Sorting Step*

- *Initially recognized ambulatory patients*
- *Rapid assessment on ABCDE and application protocols  
START and JUMPSTART on children .*
- *Skipped individuals with cardiac arrest or other deadly injuries.*
- *Defining priority evacuation of the danger zone*





# ***TRIAGE – Color Selection***

*The first assessment and sorting done at the place of accident and the patient is characterized in terms of a color sign number priority treatment and transport.*

- ***RED:*** ***Immediate***
- ***YELLOW:*** ***Delayed***
- ***GREEN:*** ***Minor***
- ***WHITE or BLACK:*** ***Dead***

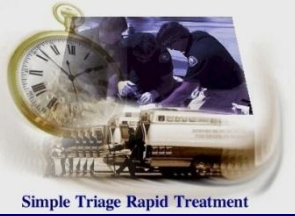


# ***RED***

❖ ***Immediate***

❖ ***First Priority***

❖ ***Life Threatening***



# *Yellow*

- ❖ *Delay*
- ❖ *Secondary priority*
- ❖ *Heavy or serious condition*



# *Green*

❖ *No Emergency*

❖ *Priority 3<sup>rd</sup>*

❖ *Minor Injuries*

❖ *Not in Danger*



# *Black or White*

❖ *Without any chance to survive or Dead*

❖ *Priority 4<sup>n</sup>*



# S.T.A.R.T.

Simple Triage Rapid Treatment

Nº 615142

Nº 615142

## EVACU-AID™ TRIAGE TAG

Nº 615142

### CONTAMINATION:



Respirations \_\_\_ Yes \_\_\_ No

Perfusion \_\_\_ +2 SEC \_\_\_ -2 SEC

Mental Status \_\_\_ Can do \_\_\_ Can't do

Mark \* ORIENTED \_\_\_ DISORIENTED \_\_\_

Time	Pulse	B/P	Respiration

Time	Drug Solution	Dosage

Major Injuries: \_\_\_\_\_

Destination: \_\_\_\_\_

© 2002 AGM, Inc.  
All Rights Reserved



Notes: \_\_\_\_\_

Allergies: \_\_\_\_\_

Prescriptive Medication: \_\_\_\_\_

### Personal Information

Name: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

City: \_\_\_\_\_

St: \_\_\_\_\_

Zip: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

Male \_\_\_\_\_

Female \_\_\_\_\_

Age: \_\_\_\_\_

Weight: \_\_\_\_\_

**DECEASED**

Nº 615142  
**IMMEDIATE**

Nº 615142  
**DELAYED**

Nº 615142  
**MINOR**

**DECEASED**

**IMMEDIATE**

**DELAYED**

**MINOR**

PRINTED  
IN CHINA



# ***S.T.A.R.T.***

## ***First Step***

***Drive with verbal instructions all slightly wounded in treatment area .***

***Classify them as GREEN***

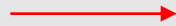




# ***S.T.A.R.T.***

## ***Airway***

*No Breathing;*



***Open Airway***

➤ *Not responded;*



***DEAD***

➔ ➤ *Breathing.*



***IMMEDIATE***

## ***BREATHINGS***

*If Breathing:*

***> 30 & <10***

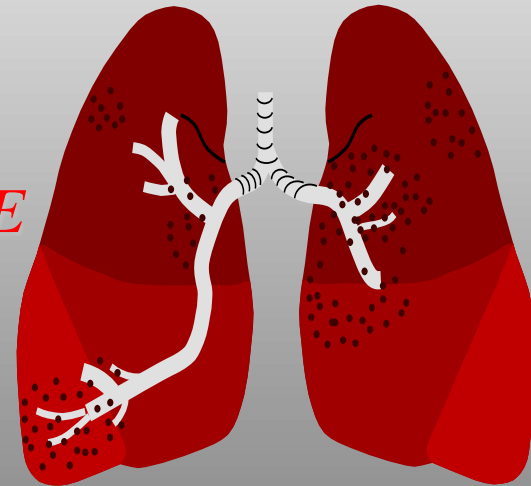


***IMMEDIATE***

*Otherwise*



***CIRCULATION CONTROL***





# ***S.T.A.R.T.***

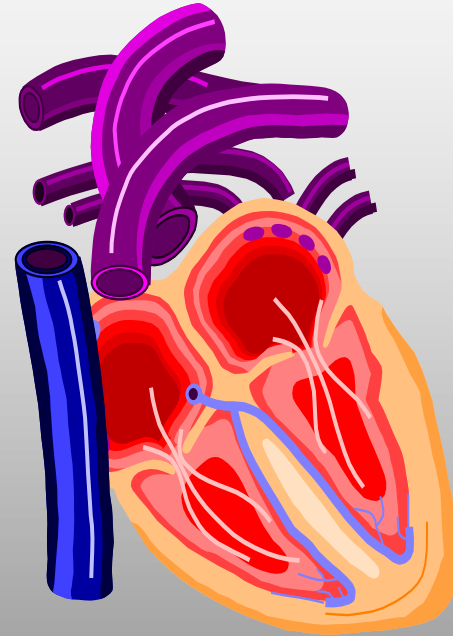
## ***CIRCULATION***

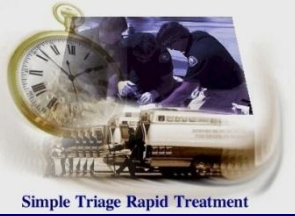
***NO PULSE OR P.R. > 120/min  
OR  
Capillary Refill > 2"***

***IMMEDIATE***

***'Feeling of pulse or  
P.R. < 120/min OR  
Capillary Refill < 2"***

***NEUROLOGICAL ASSESSMENT***



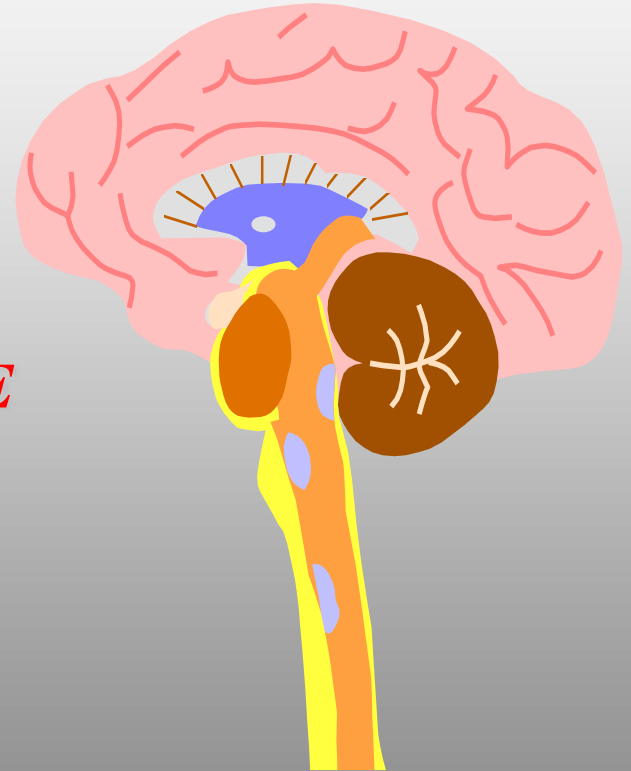


# S.T.A.R.T.

## NEUROLOGICAL ASSESSMENT

*Can not execute  
commands; • → IMMEDIATE*

*Can execute commands;  
• → DELAY*



1. Can the patient walk ;



Yes

No

2. Does the patient breathing ;

Yes

No



B.R <10 or > 30

B.R 10 - 30

Open Airway. Is he  
breathing now ?

Yes

No



3. Circulation Control

(Capillary Refill or Pulse check).



> 2 sec or P.R > 120

< 2 sec or P.R < 120



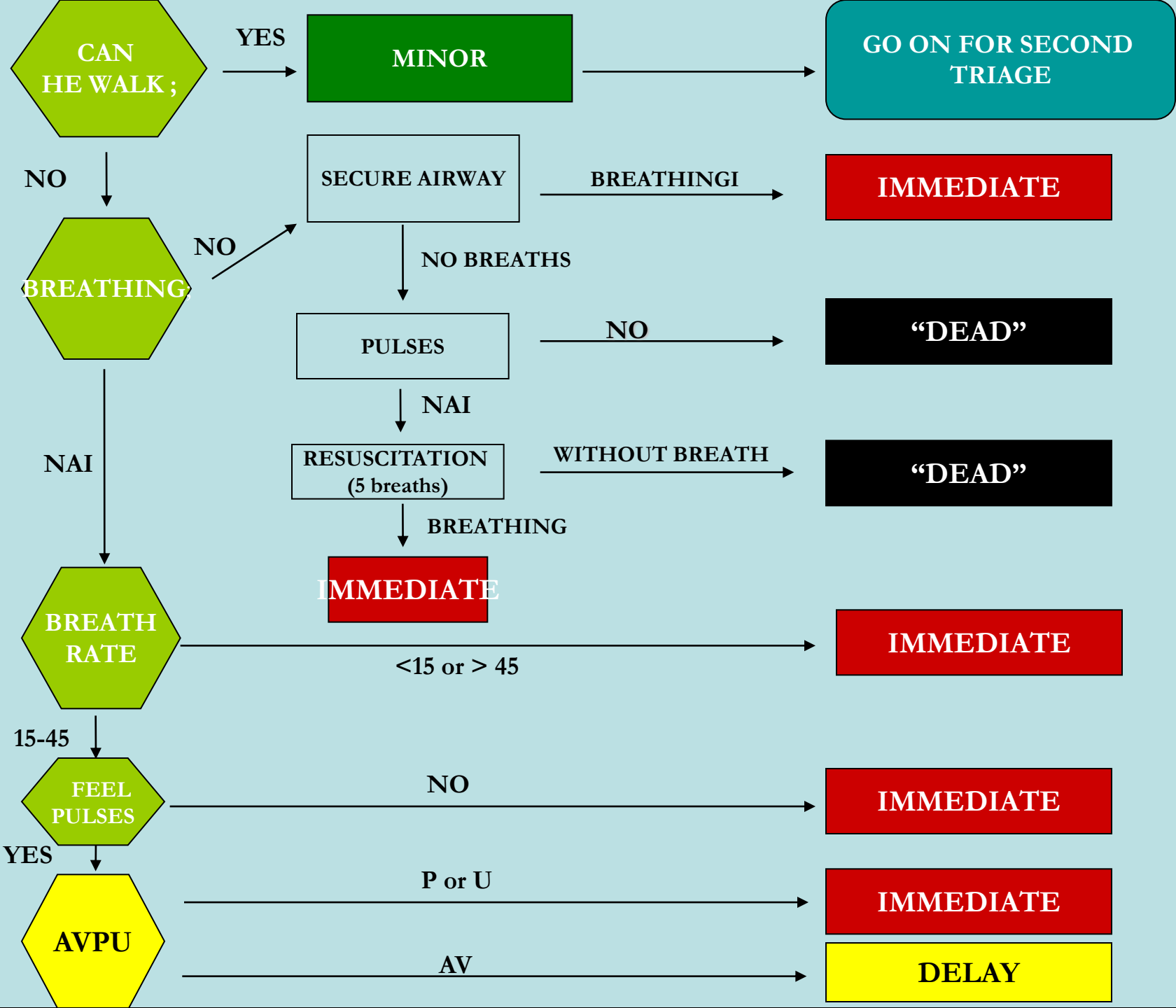
4. Neurological assessment



Can not execute  
commands ;

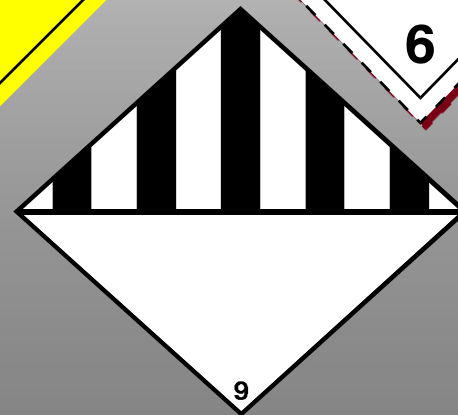
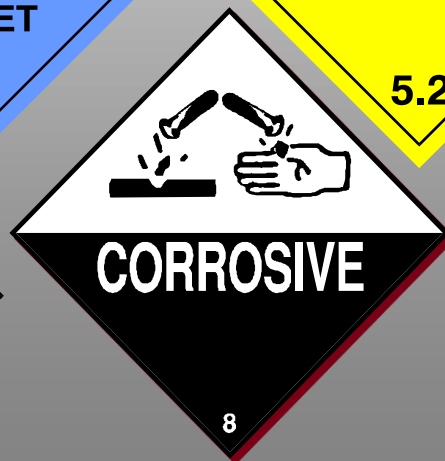
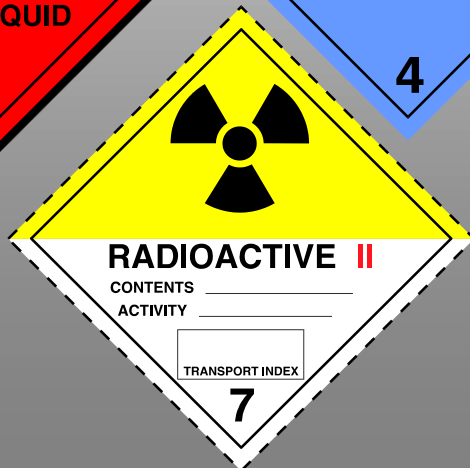
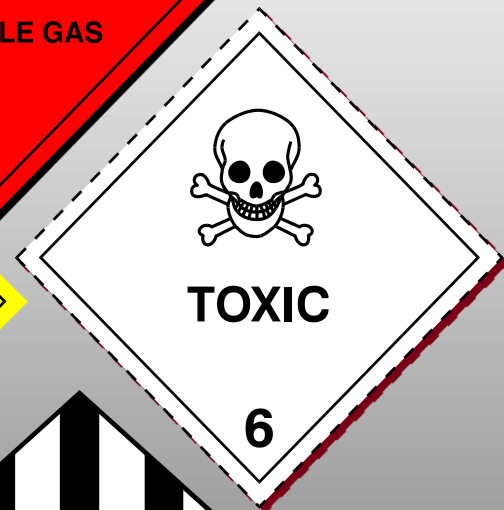
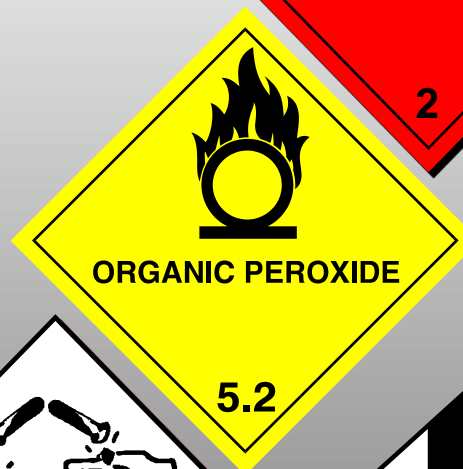
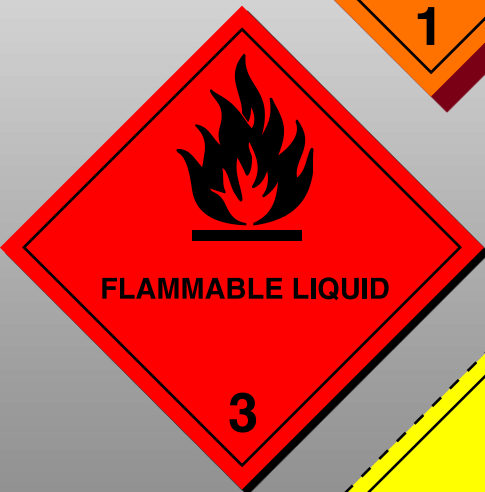
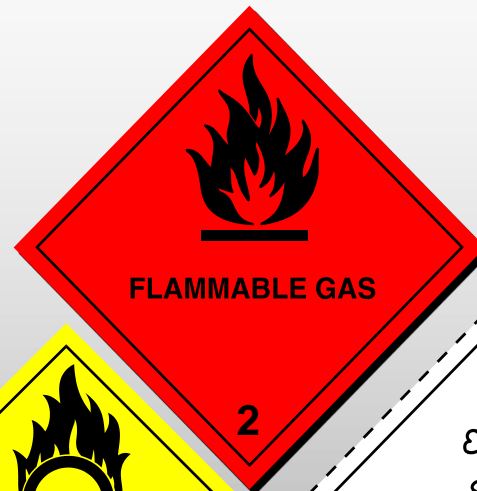
Can execute  
commands ;







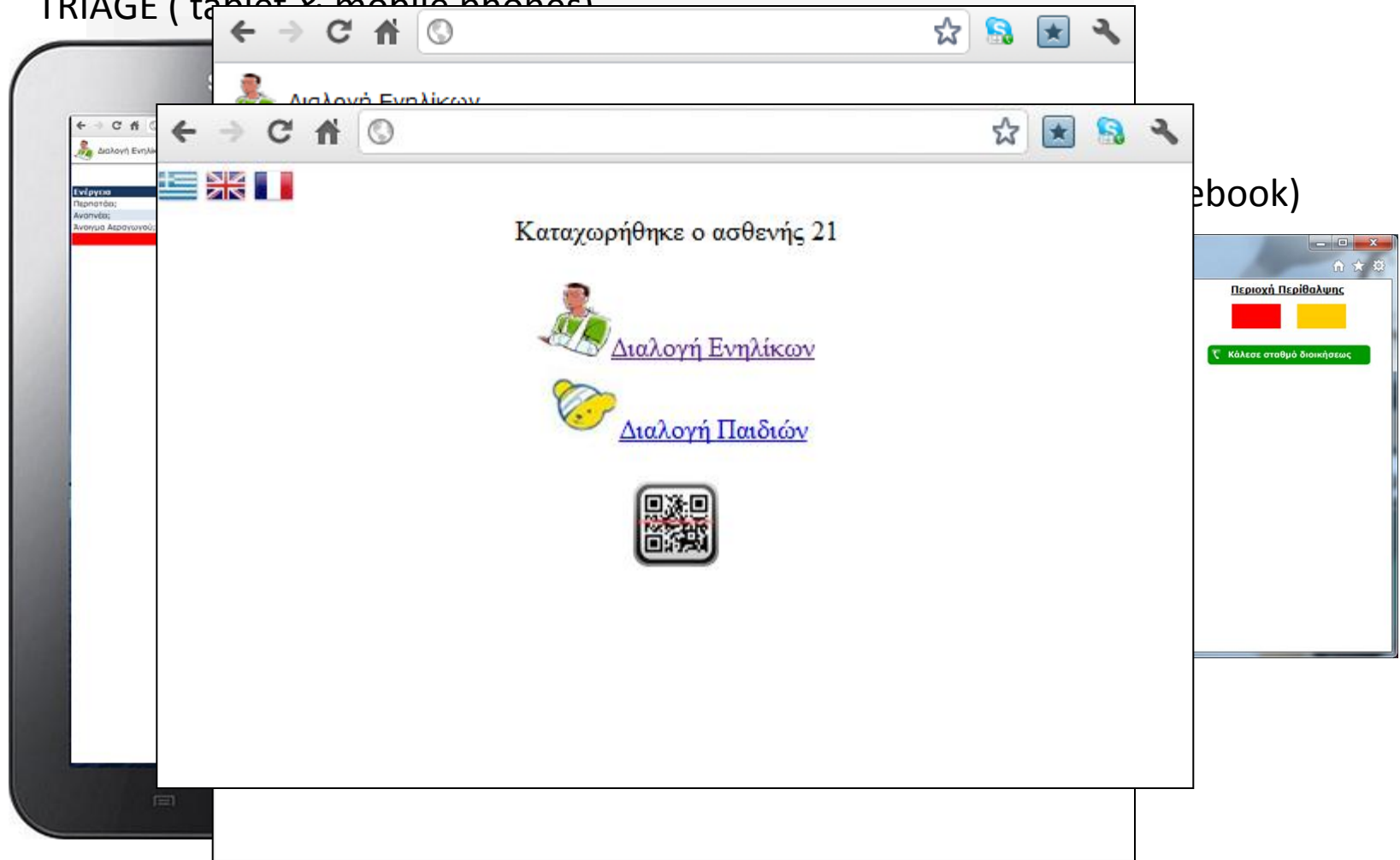
# Warning Signs



# PRE HOSPITAL SYSTEM OF GREECE

## region of Crete

TRIAGE ( tablet & mobile phones)





# PRE HOSPITAL SYSTEM OF GREECE region of Crete

Treatment Area

Περιοχή Περιθαλής (3)

A/A Διαλ.	Βαρύτητα	Πάσχον Σύστημα	Ημερομηνία	Χρόνος Παραλαβής	Κατάσταση	Αετομέρειες Επεισοδίου	Ενέργειες
154	Κόκκινο	C	11/05/2011	16:41:14	Επεξεργασία	Πρωτ. Πρω/Πρω	Αίτημα μεταφοράς σε ασθενοφόρο
152	Κόκκινο	A	11/05/2011				Παραλαβή από περιοχή διαλογής
151	Κίτρινο	D	11/05/2011	16:41:16	Επεξεργασία	Πρωτ. Πρω/Πρω	Αίτημα μεταφοράς σε ασθενοφόρο

Treatment to hospital

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ - Google Chrome

ΑΡ. ΕΠΕΙΓ.: 304 ΗΜΕΡ.: 21/07/2011

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠ. ΑΣΘΕΝΟΥΣ:

ΑΤΟΜΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

Στεφ. Νόσος ☐ Αναπνευστικό ☐  
 Οδηγ. αυτο του εγκλ. ☐ Πλάγια Σύγκρουση ☐ Σκελ. Διαβήτη ☐  
 Οδηγ. αυτο του εγκλ. ☐ Οπίσθια Σύγκρουση ☐ Υπέρταση ☐ Παλιό ΑΕΕ ☐  
 Πέος - αυτοκίνητο ☐ Συμμετ. Πυροσβ. ☐ Άλλο

Πρόσφατο Μήτρο ☐ Ζώνη ☐ Κράνος ☐ Φάρμακα:

ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΙΑΓΝΩΣΗ - ΣΧΟΛΙΑ

Χρόνος ΣΑΠ ΔΑΠ Κ.Σ. Α.Σ. SpO2 GCS

ΑΙΤΙΑ ΑΝΑΚΟΠΗΣ

Καρδιακή ☐ Χρόνος Έναρξης   
 Τραύμα ☐ Πρω Αφής ΕΚΑΒ ☐  
 Πληγές ☐ Από ΕΚΑΒ ☐  
 Αναπνευστικό ☐

Κ. ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Τόπος Συμβάντος ☐ Αφή στο Νοσ. ☐  
 Έπαινος σε απλές εντολές ☐  
 Δεν ανταποκρίνεται σε εντολές ☐  
 Ανάδρα σε επώδυνη ☐  
 Δεν ανταποκρίνεται σε επώδυνη ☐  
 Σπασμοί ☐  
 Παρόληση Άκρων ☐

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ

Τόπος Συμβάντος ☐ Αφή στο Νοσ. ☐  
 Δυσπνοια ☐  
 Αναπνοές > 25 min ☐  
 Αναπνοές < 10 min ☐  
 Ελεύθερο ☐

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ

Τόπος Συμβάντος ☐ Αφή στο Νοσ. ☐  
 Ανασπα ☐  
 Θεωρητικό Αλγος ☐  
 Σφύξεις < 50 min ☐  
 Σφύξεις > 100 min ☐  
 Εξωτερική Αιμορραγία ☐  
 Διάρρhea ☐  
 Μεγάλη ☐

ΟΦΘΑΛΜΟΙ

Τόπος Συμβάντος ☐ Αφή στο Νοσ. ☐  
 Αρσ. Δεξ. Αρσ. Δεξ.  
 Μεγεθος ☐  
 Αναδραση ☐

ΔΕΡΜΑ

Τόπος Συμβάντος ☐ Αφή στο Νοσ. ☐  
 Ξυάνωση ☐  
 Ερυθρότητα ☐  
 Ψυχρότητα ☐

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

Χορήγηση Οξυγόνου ☐ Χαρμός HEIMLICH ☐  
 AMBU ☐ Αναρρόφηση ☐  
 Νεφροκαταστολής ☐ Στόματο ή Ρίνα Αφ' γός ☐  
 ΕΤ Διασωλήνωση ☐ Θεραπεία ☐  
 Αφυγική Μάσκα ☐ Αναπνευστήρας ☐  
 Άλλος Αεραγωγός ☐ ΕΦ Καθετήρας ☐  
 Μάσκα CPAP ☐ ΗΚ Σκάτο ☐  
 Καθετήρ Θώρα ☐ Κεντρικός Καθετήρας ☐  
 Θείση Trendelenburg ☐ Αμύσηση ☐  
 Ενδοφλέβια Υγρό ☐ ΚΑΡΤΙΑ ☐  
 Φάρμακα Ανάντησης ☐ Απνύσηση ☐

ΦΑΡΜΑΚΑ

Αποπνίξη ☐ Απνύσηση ☐  
 Ανελεγκτικά ☐ Γεν. Ανασπαστικά ☐  
 Άλλα:

ΠΑΡΑΔΟΣΗ

ΖΩΤΙΚΑ: ☐ Ναι ☐ Όχι

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ:

ΟΝΟΜΑ ΙΑΤΡΟΥ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

Υποβολή  Ακύρω



# PRE HOSPITAL SYSTEM OF GREECE region of Crete

Command center

Σταθμός Διοίκησης

Κάλεσε Συντονιστικό Κέντρο

Περιοχή Διαλογής

Υπερεπίγον	1
Επείγον	1
Περιπατητικοί	1
Νεκροί / Αναμενόμενοι	1
Σύνολο	3

Κάλεσε περιοχή διαλογής

Περιοχή Περιθάλψης

Υπερεπίγον	1
Επείγον	1
Περιπατητικοί	1
Νεκροί / Αναμενόμενοι	1
Σύνολο	1

Κάλεσε περιοχή περιθάλψης

Περιοχή Περιπατητικών

Υπερεπίγον	2
Επείγον	2
Περιπατητικοί	2
Νεκροί / Αναμενόμενοι	2
Σύνολο	2

Κάλεσε περιοχή περιπατητικών

Περιοχή Νεκρών/Αναμενόμενων

Υπερεπίγον	2
Επείγον	2
Περιπατητικοί	2
Νεκροί / Αναμενόμενοι	2
Σύνολο	2

Κάλεσε περιοχή νεκρών/αναμενόμενων

Ems dispatch center

Τηλεφωνητής/Ασφματιστής

F2 - Παλαιά Περιστατικά F4 - Μαζικό F5 - Αποθήκευση F6 - Ανανέωση F8 - Εκτύπωση F9 - Νέα Κάρτα Βοήθεια

Τρέχοντα Περιστατικά

A/A	Ασθενοφ.	Περιστατικό	Ασθενής	Διεύθυνση	Περιοχή	Προορισμός	Κατάσταση	Σχόλια	A/A Διαβ.
252424	A-10	Εργατικό ατύχημα	ΨΥΧΟΠΩΛΗ	1131	Αγ. Πελαγία		Άφιξη στο προορισμό		
252428	A-7	Δ1 εξαρτημένος χρή	ΨΥΧΟΠΩΛΗ	1131	Αγ. Κων/νος		Άφιξη στο προορισμό		
252429	A-1	Αδεργίες	ΑΓΑΠΑΚΗ	1131	Αγ. Ιωάννης		Διαβιβ. Σήματος		
252430	Ασθ ΚΥ ΑΙΟ		ΑΓΓΕΛΩΔΑΚΗΣ	1131	Αγ. Ιωάννης Κωστός		Διαβιβ. Σήματος		
252436	B-1		ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ	1770	ΑΣΚΗΣΗ POSEIDON	BENZΕΛΕΙΟ	Διαβιβ. Σήματος		4
252438	A-10				ΑΣΚΗΣΗ POSEIDON	BENZΕΛΕΙΟ	Διαβιβ. Σήματος		17

Λεπτομερής Περιγραφή Περιστατικού - A/A 252438

Επίθετο:  Ιηλέφωνα:  Προτεινόμενος Τομέας Ασθενόφору:

Όνομα:  Διεύθυνση:

Όνομα Πατέρα:  Περιοχή:

Ηλικία:  Φύλο: ☐ Άντρας ☐ Γυναίκα

Περιγραφή Πάθησης:  Κωδ. Επείγ.:  Διαβιβ. Σήματος: 12:32:52

Ασθενόφору:  Διεύθυνση:  Άφιξη επί τόπου:

Θέση Ασθενόφору:  Ημερομηνία: 19/03/11 Αναχ. από τόπο:

Προορισμός:  Τ/Φ Κλήσης: 12:40:27 Άφιξη στο προορισμό:

Χαρακ. Κλήσης:  Παραλαβή Κάρτας: 12:40:27 Τέλος:

Συνοδός Ιατρού:

Ειδικότητα Ιατρού:

Πλήρωμα Ασθενόφору - Γιατρος ΕΚΑΒ:  Σχόλια:

Πλήρωμα:

Πλήρωμα:

Πλήρωμα:

Πλήρωμα:

Συντονιστής:

ΑΣ/THE POSEIDON

Βάρδιες

Πρωτόκολλο

Ιστορικό

Νέα Κάρτα

Αποθήκευση

Εκτύπωση

Ανανέωση

Άκυρο

Έξοδος

Hospital

Προβολή Επεισοδίων για Β...

Επεισόδια με Προορισμό το Βενιζέλιο Νοσοκομείο

A/A	Ασθενόφору	Περιστατικό	Περιοχή	Κατάσταση	A/A Διαλογής	Λεπτομέρειες Επεισοδίου
252421	A-9		ΑΣΚΗΣΗ POSEIDON	Διαβιβ. Σήματος	22547	Πρωτ. Παδ/Παβ
252420	A-5		ΑΣΚΗΣΗ POSEIDON	Διαβιβ. Σήματος	22529	Πρωτ. Παδ/Παβ
252419	A-10	Ατύχημα	ΑΣΚΗΣΗ POSEIDON	Διαβιβ. Σήματος	22539	



**QUESTIONS?**

**Simple Triage Rapid Treatment**



# *Epilogue*

- *Disaster Medicine Special Team*
- *The success of Management depends on the first manipulation*
  - ✓ *Preparation*
  - ✓ *Organization*
  - ✓ *Training*

*“Failure to prepare is preparing to fail”*



THANK YOU

