



TRIAGE

รัตติยา บรรจุงาม

<mark>ป, วว. เวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลขอนแก่น</mark>



Outline

- •What is triage?
- •When is triage carried out?
- •Where is triage carried out?
- •What priorities should be used?
- •What casualty labels should be applied?







History

- First described in modern times by
 Baron Dominique Jean Larrey
- Napoleon's surgeon marshal
- •Military > medical
- •Aim : give the minor wounded who could be return quickly to the battle





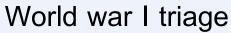


History

MINOR WOUNDED is the FIRST PRIORITY











What is Triage?

- ■มีรากศัพท์มาจากภาษาฝรั่งเศส 'Trier' ที่แปลว่า **การแยก (sort)** การ คัดเลือก (choose)
- ■เป็นระบบการคัดแยกผู้ป่วย โดยแบ่งตามความรุนแรงของการเจ็บป่วย หรือการบาดเจ็บ
- ■โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างรวดเร็ว และ เหมาะสมตามสภาพของการเจ็บป่วย ในระยะเวลาที่เหมาะสม







Triage Principle

Should be used wherever

'needs of casualty > capacity of the skilled rescuers available'

DO THE MOST TO THE MOST"



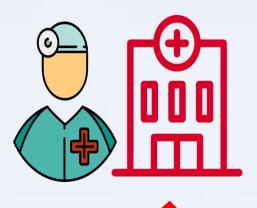




AIM OF TRIAGE









place





Time



No manus of the contract of th

Timing



scene



Casualty

Clearing

Station

Prior to

evacuation

Receiving

hospital







Site

Primary triage

'Sieve'



scene

Secondary triage

'Sort'



Casualty Clearing Station

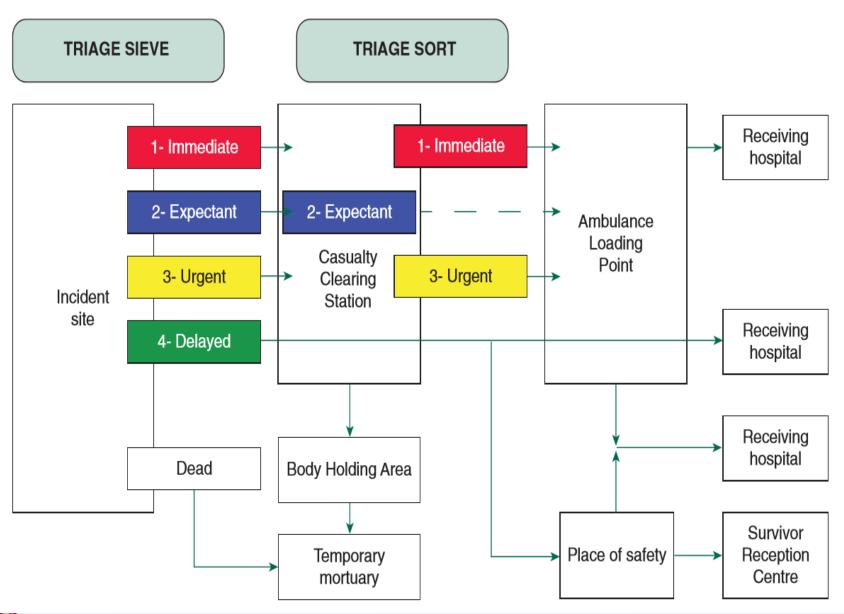


Priority

Priority	Treatment	Description	Color
1	1	immediate	Red
2	2	Urgent	yellow
3	3	delayed	Green
1 hold	4	Expectant	Blue (not standard)
Dead	Dead	Dead	White or black











PRIORITY



T1 immediate

T2 urgent

T3 delayed

T4 expectant





Triage method

- Primary triage sieve
- Secondary triage sort



Rapid, Simple, Safe, and Reproducible

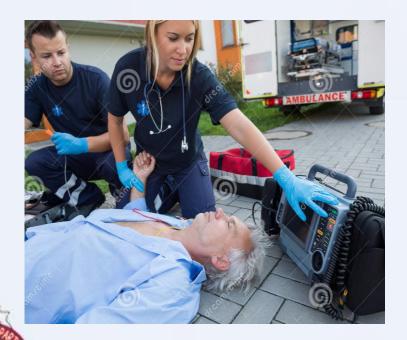




Triage method

'Physiological method'

Vital signs



'Anatomical method' Part of injury

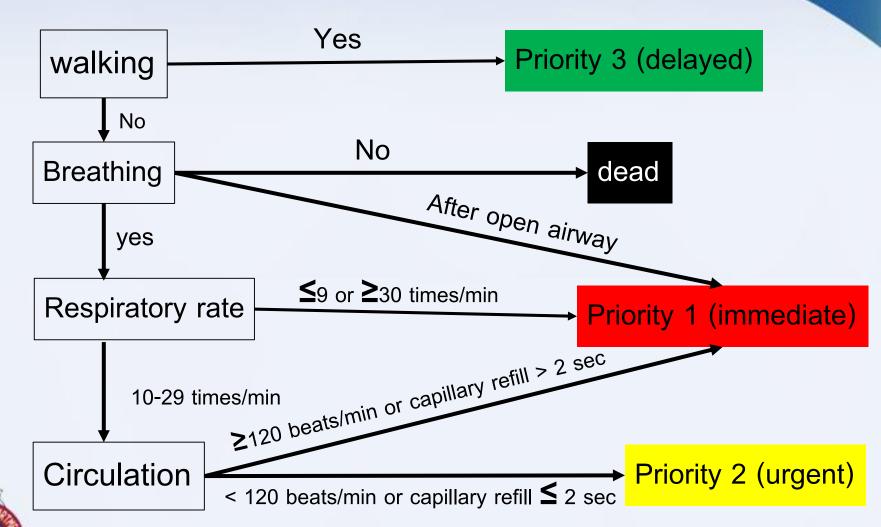






Triage Sieve







T1 immediate priority

Require life-saving procedures









T2 urgent priority

Require surgical or medical intervention within 2-4 hours









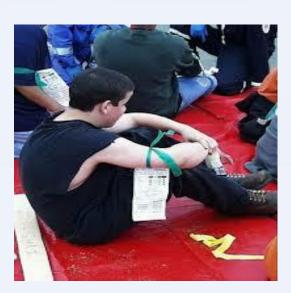
T3 delayed priority

Less serious, Treatment can safely be delayed beyond 4 hours















T4 expectant priority

Condition is so severe

They cannot survive despite the best available care

 Expectant priority will rarely be activated

'Uncompensated situation'





If more resource available T4 >> T1

Dead





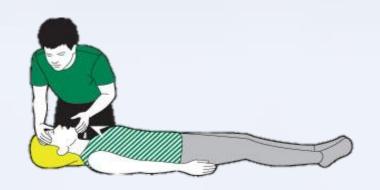




Management in triage sieve

Only

Open Airway



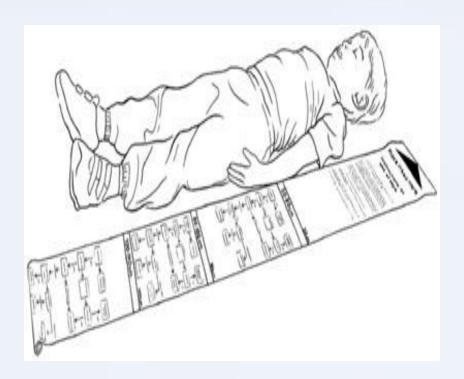
Stop Bleeding







Pediatric triage sieve









TRIAGE SIEVE



- •ชาย 35 ปี มีเศษกระจกปักคาแขนซ้ายมีเลือดออกมาก RR 12 tpm, PR 120 bpm Priority 1
- •ชาย 29 ปี แผลฉีกขาดเล็กน้อยที่ใบหน้า เดินใต**้ Priority 3**
- •ชาย 16 ปี หายใจเร็ว ตื่นเต้น รู้สึกตัวดี มีแผลใหม้ที่แขนซ้าย RR 28 tpm, PR 110 tpm Priority 2
- •หญิง 26 ปี กระจกเข้าตาขวา เลือดออกมาก RR 32 tpm,

PR 110 tpm

Priority 1

•หญิง 18 ปี กระจกบาดขาซ้าย มีแผลที่ขาซ้าย RR 16 tpm, capillary refill 2 s Priority 3



LEC=MILMMs

Triage sort

- Casualty Clearing Station
- Physiological method
 - Triage Revised TraumaScore (TRTS)

RR + SBP + GCS









	Physiologic variable	Measure value	score
	Respiratory Rate (bpm)	10-29	4
		>29	3
		6-9	2
		1-5	1
		0	0
Sys	Systolic Blood Pressure (mmHg)	≥ 90	4
		76-89	3
		50-75	2
		1-49	1
		0	0
Glas	Glascow Coma Scale score	13-15	4
		9-12	3
		6-8	2
		4-5	1
		3	0



Triage Revised Trauma and priority



Priority	TRTS
T1	1-10
T2	11
Т3	12
Dead	0

Expectant priority: TRTS 1-3



No would

Triage Sort

- Physiological method should be used first
- Anatomical method determine destination















Triage labelling



✓ Highly Visible

✓ Secure Attached

✓ Allow for priority changed

Area for clinical note



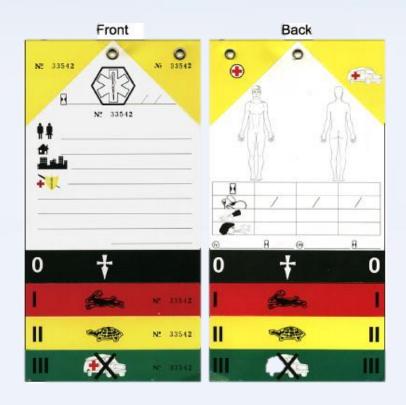






Single card







Folding Card Can be used from Scene Casualty Clearing **Station** Receiving Hospital

A Sommon

Alternative labelling





Wristband





Personnel

Triage Sieve: EMS personnel

Triage Sort: trained medical personnel







Summary

- Triage is the first step in the hierarchy of medical support at a major incident
- Triage is 'Dynamic Process' >> need to be repeated
- Primary Triage : sieve
- Secondary triage : sort
- Use physiologic method
 anatomical method
- Folding labels are the best labels available for dynamic triage







ขอบคุณค่ะ

