



# TRIAGE

GERMÁN ESTRADA, MD  
CIRUGÍA GENERAL





# TRIAGE

- **DOMINIQUE JEAN LARREY**

( 1766 – 1842 )





# TRIAGE

MÉMOIRES  
DE  
CHIRURGIE MILITAIRE,  
ET  
CAMPAGNES  
DU BARON D. J. LARREY,

Chirurgien en chef de l'Hôpital de la Garde royale, ex-Inspecteur général du service de santé militaire; ex-premier Chirurgien de la grande armée en Russie, Saxe, etc.; Commandeur de l'Ordre Royal de la Légion-d'Honneur, Chevalier de l'Ordre de la Couronne de Fer; ancien Professeur de l'Hôpital militaire d'instruction du Val-de-Grâce; Docteur en Chirurgie et en Médecine, Membre de l'Institut d'Égypte, des Sociétés de la Faculté de Médecine de Paris, d'Émulation, Philomatique; Associé correspondant de celles de Toulouse, de Montpellier, de Lyon, de l'Académie Impériale Josephine de Vienne; des Académies de Berlin, d'Éna, de Munich, de Bruxelles, de Madrid, de Rome, de Naples, de Turin.

Hi adlectus cum ut melius morum operibus hinc  
tandē exercitiis viciu monasterium et aliquantulum  
moribus. PAUL. FRAY. MED., lib. 1, cap. 2.

TOME IV.

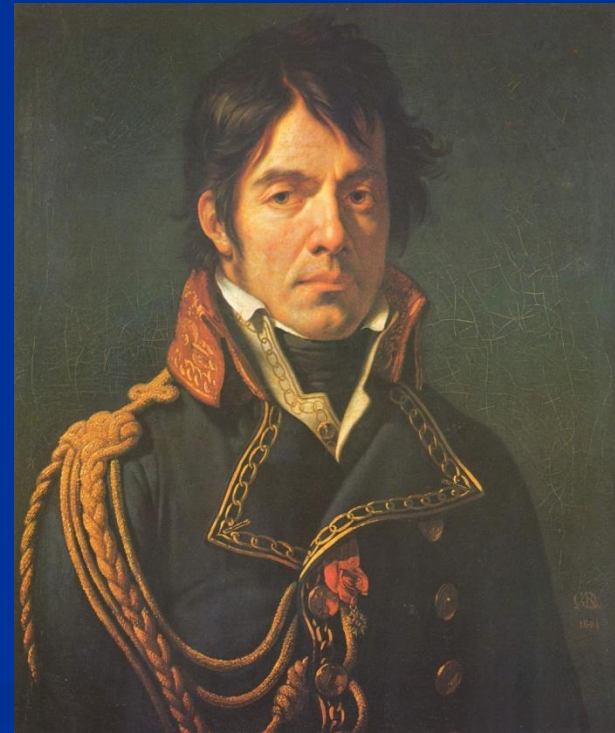
PARIS,

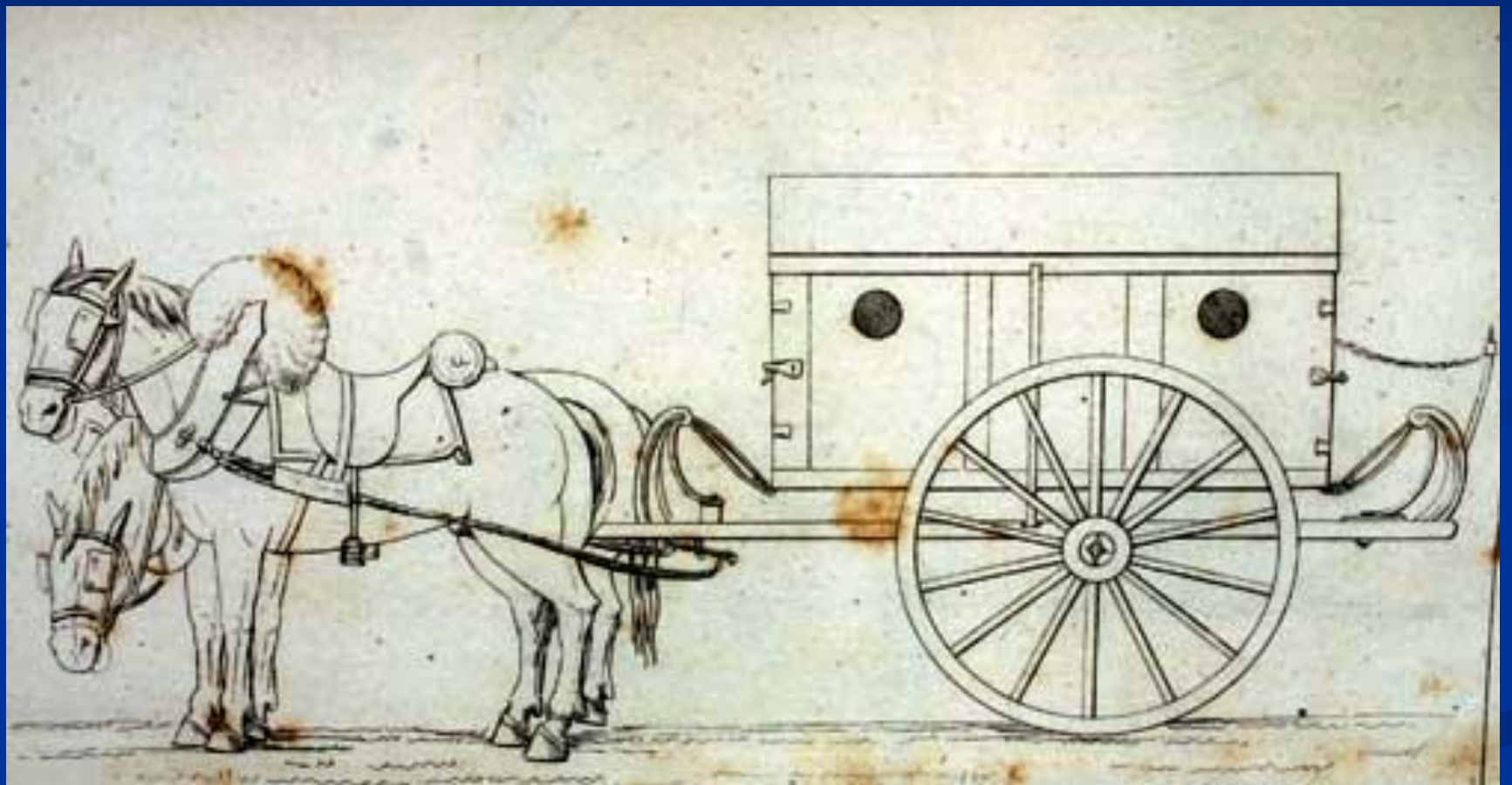
Chez J. SMITH, Imprimeur-Libraire, rue de Montmorency.

1817.



## ■ DOMINIQUE JEAN LARREY (1766 – 1842)







# TRIAGE

- 70' UNIDADES DE TRAUMA REGIONALES.
- 80'90'SISTEMAS DE CUIDADO DE TRAUMA.
- 1993 ACS FUENTES PARA EL CUIDADO OPTIMO DEL PACIENTE INJURIADO.

FALTO	NO RESPIRA después de reposición
	Respira pero inconsciente
	Respiraciones rápidas
	Pulso radial ausente
MENOR	Estado mental no responde a órdenes simples
	El resto de opciones
MEDIO	RECUERDE (to ideal)
	Respiraciones lentas.
	Pulso radial presente.
MAYOR	

**RECUERDE (to ideal)**  
Respiraciones lentas.  
Pulso radial presente.

**PO PROMETEO**  
TE VITAL EN TRAUMA



# TRIAGE

TRIAGE: Clasificación de 2 o más víctimas, basada en la gravedad de sus lesiones o problemas médicos para identificar la prioridad asistencial en función de los recursos disponibles.





# TRIAGE

## FACTORES

- NUMERO VÍCTIMAS
- RECURSOS
- SITIO

Diagram illustrating triage factors and a color-coded scale:

- Flowchart:** Shows a decision path starting with "Todas las extremidades amputadas o otras" leading to "PASO 3" and "NO PASO 3".
- Color-coded Scale:** A vertical bar with colors corresponding to triage categories: Green (F), Black (A), Red (I), Yellow (M), and White (D). The letters F, A, I, M, D are written vertically next to the bar.
- Criteria:**
  - NO RESPIRA después de reposición
  - Respira pero inconsciente
  - Respiraciones rápidas
  - Pulso radial ausente
  - Estado mental no responde a ordenes simples
  - El resto de opciones
- RECUERDE (lo ideal):**
  - Respiraciones lentas.
  - Pulso radial presente.
- Logo:** A circular logo with the text "NO PROMETEO" at the top and "VITAL EN TRAUMA" at the bottom, featuring a silhouette of a person on a stretcher against a green and yellow background.



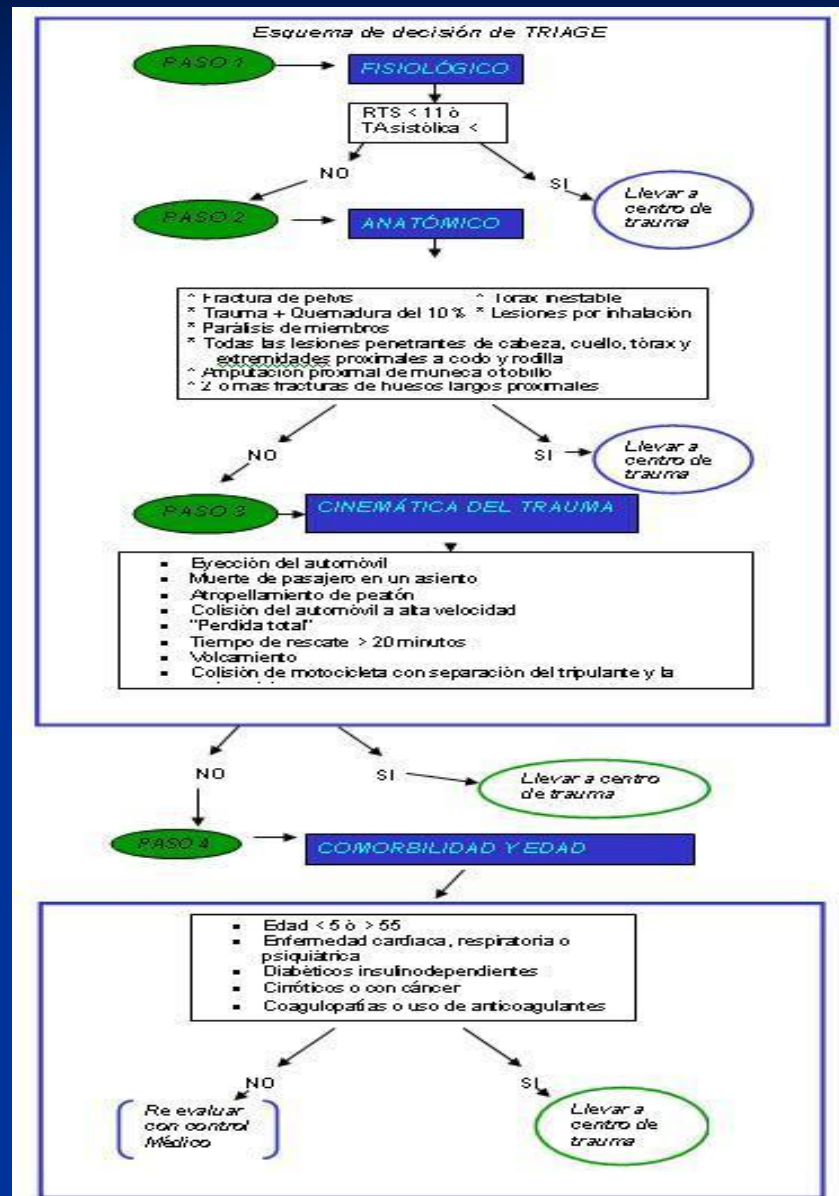
# TRIAGE INTRAHOSPITALARIO



## COMPONENTES

- FISIOLÓGICOS.
- ANATÓMICOS.
- MEC. TRAUMA.
- COMORBILIDADES.
- CRITERIO MÉDICO.

# TRIAGE INTRAHOSPITALARIO



# TRIAGE

## NUMERO DE VÍCTIMAS



## MÚLTIPLES VÍCTIMAS

LOS RECURSOS VAN DIRIGIDOS A LOS PACIENTES CON MAYOR POSIBILIDAD DE SOBREVIVIR.



# TRIAGE

## *NUMERO DE VÍCTIMAS*

### *MÚLTIPLES VÍCTIMAS.*

SEGÚN NECESIDAD DE  
MANEJO:

- INMEDIATO.
- TARDIO.
- OTROS





# TRIAGE

## *INMEDIATO*

**AMERITAN ATENCION  
URGENTE:  
INJURIAS ANATOMICAS  
MAYORES OBVIAS Y/O  
ESTADOS  
FISIOLÓGICOS  
ALTERADOS**





# TRIAGE

**TARDÍO.**

**SIN RIESGO DE PERDER LA  
VIDA**





# TRIAGE

## OTROS

**HERIDAS  
AMBULATORIAS.  
NO AMBULATORIOS  
ESTABLES.  
MUERTOS Y MORIBUNDOS.**



# START TRIAGE



## SIMPLE TRIAGE Y RÁPIDO TRANSPORTE



# START

*Simple Triage and  
Rapid Transport*



# LA HORA DE ORO

UNA HORA  
DESDE EL  
MOMENTO  
DEL TRAUMA  
A LA  
ATENCIÓN  
AVANZADA.



# *START*

*ALERTA.....*

*LOS QUE PUEDAN OIRME VENGAN  
A MÍ*

*VERDES AMARILLOS*

# START TRIAGE



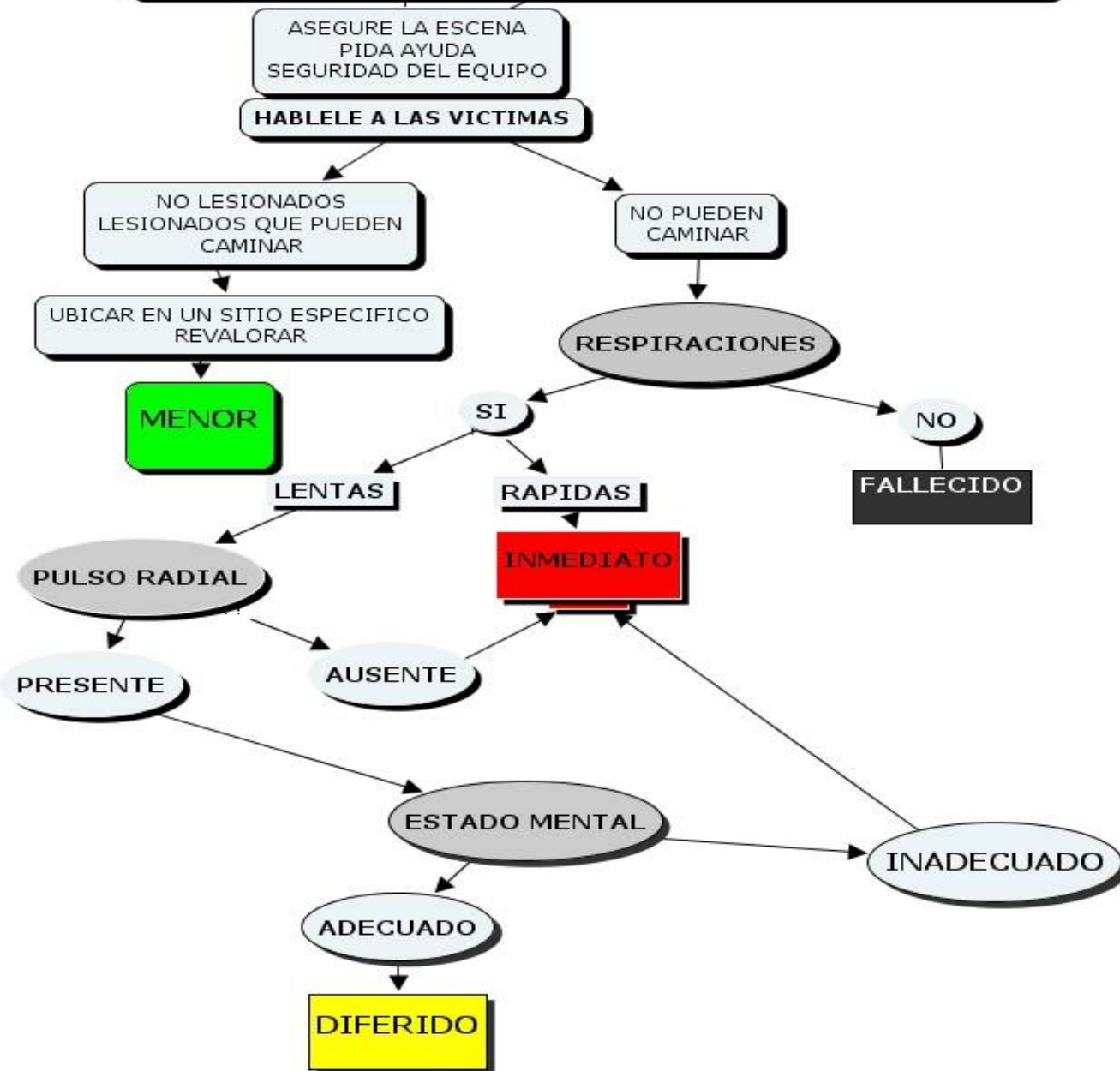


# START TRIAGE



- *CONSERVE LA CALMA.*
- *REPORTE VERBAL.*
- *VALORACIÓN DE LOS PACIENTES.*

# SIMPLE TRIAGE Y RAPIDO TRATAMIENTO





# START TRIAGE

**MASIVA CANTIDAD DE VÍCTIMAS.**

## SISTEMA DE TARJETAS.

*VERDE*

*MENOR*

*AMARILLO*

*DIFERIDO*

*ROJO*



*INMEDIATA*

*NEGRA*

*FALLECIDO*





# START TRIAGE

**MASIVA CANTIDAD DE VÍCTIMAS.**

**COLOMBIA**

**SISTEMA DE TARJETAS.**

**VERDE**

**MENOR**

**AMARILLO**

**DIFERIDO**

**ROJO**

**INMEDIATA**

**NEGRA**

**AGÓNICO**

**BLANCA**

**FALLECIDO**

# START TRIAGE



**PERFUSIÓN**

**PULSO RADIAL PRESENTE**

**ESTADO DE  
CONCIENCIA**

**PULSO RADIAL AUSENTE**

**Control sangrado**

**INCONCIENTE**

**RESPONDE A ÓRDENES SIMPLES**

**INMEDIATO**

**INMEDIATO**

**RETARDADO**

# MENOR

REQUIEREN PRIMEROS AUXILIOS



# ATENCIÓN DIFERIDA

Pacientes cuya atención es la segunda prioridad. Requieren ayuda pero sus lesiones son menos graves. Pueden presentar muchos tipos de lesiones.

# **IMMEDIATA**

**Un paciente quien requiere rápida  
valoración e intervención médica para  
poder sobrevivir.**

# FALLECIDO

**En la mayoría de los casos el cuerpo no debe moverse al inicio del triage, ya que entorpecería la evacuación de los paciente que tienen chance de sobrevivir.**

# CASO: Triage de 9 pacientes



# Víctima # 1

- Fractura conminuta  
fémur izquierdo
- Respiraciones rápida
- Pulso Radial ausente
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- Diferido
- Menor



# Víctima # 1

- Fractura conminuta  
fémur izquierdo
- Respiraciones rápidas
- Pulso Radial ausente
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- Diferido
- Menor

# Víctima # 2

- Se queja de dolor torácico. Tiene respiraciones cortas.
- Respiraciones menor de 30/min.
- Pulso radial presente.
- Alerta.
- Fallecido.
- Inmediato
- Diferido
- Menor

# Víctima # 2

- Se queja de dolor torácico. Tiene respiraciones cortas.
- Respiraciones menor de 30/min.
- Pulso radial presente.
- Alerta.
- Fallecido.
- Inmediato
- **Diferido**
- Menor

# Víctima # 3

- Quemadura de 90% de segundo grado.
- Sin Respiraciones.
- Pulso Radial presente.
- Inconsciente.
- Fallecido
- Inmediato
- Diferido
- Menor

# Víctima # 3

- Quemadura de 90% de segundo grado.
- Sin Respiraciones.
- Pulso Radial presente.
- Inconsciente.

- Fallecido
- **Inmediato**
- Diferido
- Menor

# Víctima # 4

- Trauma facial.
- Respiraciones encima de 30/min.
- Pulso radial presente.
- Alerta
- Fallecido
- Inmediato
- Diferido
- Menor

# Víctima # 4

- Trauma facial.
- Respiraciones encima de 30/min.
- Pulso radial presente.
- Alerta
- Fallecido
- **Inmediato**
- Diferido
- Menor

# Víctima # 5

- Incapacidad para mover las piernas.
- Respiraciones por debajo de 30.
- Pulso Radial presente.
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- Diferido
- Menor



# Víctima # 5

- Incapacidad para mover las piernas.
- Respiraciones por debajo de 30.
- Pulso Radial presente.
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- Menor

# Víctima # 6

- Sin lesiones aparentes.
- Respiracion normal.
- Pulso Radial presente.
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- Menor

# Víctima # 6

- Sin lesiones aparentes.
- Respiracion normal.
- Pulso Radial presente.
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- **Menor**

# Víctima # 7

- Herida soplante del tórax.
- Respirations por encima de 30/min.
- Pulso Radial presente.
- Inconciente.
- Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- **Menor**

# Victima # 7

- Herida soplante del tórax.
- Respiraciones por encima de 30/min.
- Pulso Radial presente.
- Inconciente.
- Fallecido
- **Inmediato**
- **Diferido**
- **Menor**

# Víctima # 8

- Luxación de Hombro derecho
- Respiración por debajo de 30 por min.
- Pulso Radial presente.
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- **Menor**

# Víctima # 8

- Luxación de Hombro derecho
- Respiración por debajo de 30 por min.
- Pulso Radial presente.
- Alerta.
- Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- **Menor**

# Víctima # 9

- Heridas no visibles.
- Respiración ausente.
- Pulso radial ausente.
- Inconcciente.
- Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- **Menor**



# Víctima # 9

- Heridas no visibles.
- Respiración ausente.
- Pulso radial ausente.
- Inconsciente.

- ✓ Fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- **Menor**







# INDICES DE TRAUMA

- 1984 D. TRUNKEY

“get the right patient to the right hospital at the right time”

# INDICES DE TRAUMA

- Sistemas numéricos.
- Gravedad de un paciente
- Mejora la calidad del rescate
- Racionaliza los recursos médicos.
- Evalúa la efectividad de la atención.
- Medida de auditoría institucional.

# INDICES DE TRAUMA

## INDICES FISIOLÓGICOS.

### TIPOS.

- **INDICE DE GLASGOW.**
- **INDICE DE TRAUMA REVISADO.**
- **CRAMS.**
- **APACHE II.**

# INDICES DE TRAUMA

## INDICE DE GLASGOW.

- APERTURA OCULAR.
- RESPUESTA VERBAL.
- RESPUESTA MOTORA.



**AREA EVALUADA****PUNTAJE****PERTURA OCULAR**

- Espontaneos
- Al estímulo verbal
- Al dolor
- Ninguna

4  
3  
2  
1

**RESPUESTA MOTORA**

- Obedece ordenes
- Localiza el dolor
- Flexión normal (retiro)
- Flexión anormal (decorticación)
- Extensión (descerebración)
- Ninguna (flacidez)

6  
5  
4  
3  
2  
1

**RESPUESTA VERBAL**

- Orientada
- Conversación confusa
- Palabras inapropiadas
- Sonidos incomprensibles
- Ninguna

5  
4  
3  
2  
1

# INDICES DE TRAUMA

## INDICE DE TRAUMA REVISADO.

- INDICE DE GLASGOW.
- PRESION SANGUINEA SISTOLICA.
- INDICE RESPIRATORIO.

# INDICES DE TRAUMA

## INDICE DE TRAUMA REVISADO.

EG	PAS	FR	VALOR
13-15	>89	10-29	4
9-12	76-89	>29	3
6-8	50-75	6-9	2
4-5	1-49	1-5	1
3	0	0	0

# INDICES DE TRAUMA

## CRAMS.

- CIRCULACION.
- RESPIRACION.
- ABDOMINAL/TORACICO.
- MOTOR.
- LENGUAJE.
- Menor o igual a 8 trauma grave

## ESCALA CRAMS

<b>CIRCULACIÓN</b>	Relleno capilar normal y PAS > 100 mmHg	2
	Relleno capilar lento o PAS 85 - 100 mmHg	1
	Relleno capilar ausente o PAS < 65 mmHg	0
<b>RESPIRACIÓN</b>	Normal	2
	Anormal (aumentada o superficial)	1
	Ausente	0
<b>ABDOMEN/TÓRAX</b>	Abdomen y tórax no dolorosos	2
	Abdomen o tórax dolorosos	1
	Abdomen defendido o tórax inestable	0
<b>MOTOR</b>	Normal	2
	Respuesta al dolor (no descerebración)	1
	Descerebración al dolor o no respuesta	0
<b>LENGUAJE (speech)</b>	Normal	2
	Confuso	1
	Ininteligible	0
<b>TOTAL</b>		10 - 0

# INDICES DE TRAUMA

## APACHE II.

ACUTE

PHYSIOLOGY

AND

CHRONIC

HEALTH

EVALUATION

# INDICES DE TRAUMA

## INDICES ANATOMICOS.

### TIPOS.

- CLASIFICACION INTERNACIONAL DE LAS ENFERMEDADES.
- ESCALA DE INJURIA ABREVIADA.
- INDICE DE SEVERIDAD DE INJURIA. ISS.
- PERFIL ANATOMICO.

# INDICES DE TRAUMA

## OTROS INDICES

### TISS. THERAPEUTIC INTERVENTION SCORING SYSTEM.

- ❑ SEVERIDAD.
- ❑ USO ADECUADO UCI.
- ❑ COSTOS UCI.



# INDICES DE TRAUMA

## OTROS INDICES

### **AIS. ABREVIATED INJURY SCALE (1971)**

- ❑ SEVERIDAD.
- ❑ ANATÓMICO.
- ❑ CLASIFICACIÓN DE CADA UNA DE LAS LESIONES EN SEIS SISTEMAS CORPORALES. (LESIONES EXTERNAS – CABEZA CUELLO- CARA- TORAX- ABDOMEN PELVIS- EXTREMIDADES Y PELVIS OSEA)

# AIS

- La gravedad se cataloga de 1 a 6
- A mayor AIS mayor mortalidad
- El problema es que no puede correlacionar al paciente como un todo
- No tiene en cuenta la edad

# INDICES DE TRAUMA

## OTROS INDICES

### ISS. INDICE SCORE SEVERITY (1974)

1. CALCULA AIS.
2. SELECCIONA LA LESIÓN DE SEVERIDAD MAYOR EN CADA ÁREA CORPORAL
3. Se elevan al cuadrado y se suman..
  - ANATÓMICO.
  - VALORA LA GRAVEDAD.

# INDICES DE TRAUMA

## OTROS INDICES

### TRISS. INDICE SCORE SEVERITY

- ❑ COMBINA RTS Y TISS.
- ❑ ESTABLECE PROBABILIDAD DE SUPERVIVENCIA.
- ❑ Método de auditoría.
- ❑ **BASE DE DATOS**

# INDICES DE TRAUMA

## OTROS INDICES

- **CARE. CLINICAL ASSESSMENT, RESEARCH, AND EDUCATION SYSTEM.**
- **PEDIATRIC TRAUMA SCORE.**
- **ATI.**
- **PATI.**

# INDICES DE TRAUMA

## OTROS INDICES

### ATI. ABDOMINAL TRAUMA INDICE.

- Índice anatómico.
- Determina morbilidad y mortalidad.
- Mayor de 25 alta mortalidad.
- Menor de 16 no antibióticos.
- Mayor de 25 posible control de daño.

# INDICES DE TRAUMA

## UTILIDAD

- DERRIBAR PARADIGMAS.
- INTRODUCCION AL ATLS.
- ENFASIS SOBRE TRIAGE PREHOSPITALARIO.
- GUIAS DE TRIAGE INTRAHOSPITALARIO Y REHABILITACION.
- GUIAS PARA TRANSFUSIONES MASIVAS SANGUINEAS.
- POLITICAS INSTITUCIONALES PARA CESAR LA REANIMACION.
- ESTABLECER GUIAS DE POLITICAS INSTITUCIONALES PARA EL MANEJO DE TRAUMA Y QUEMADOS.