



ALBA RUTH COBO . MD





# TRIAGE

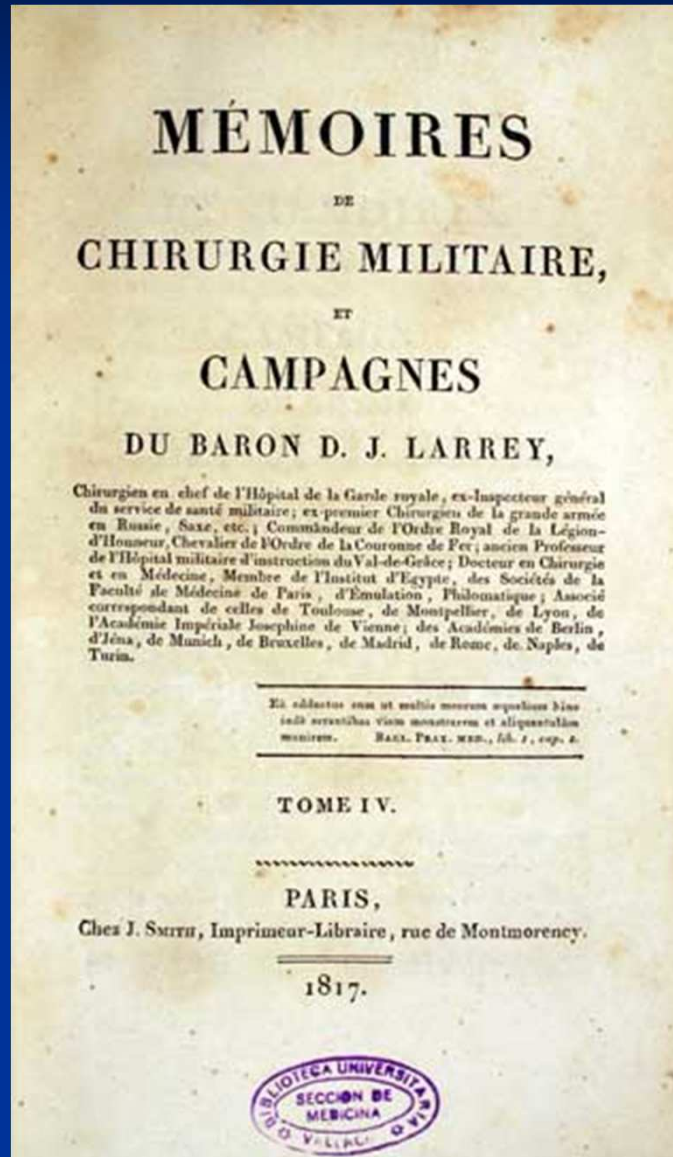


- **DOMINIQUE JEAN LARREY**

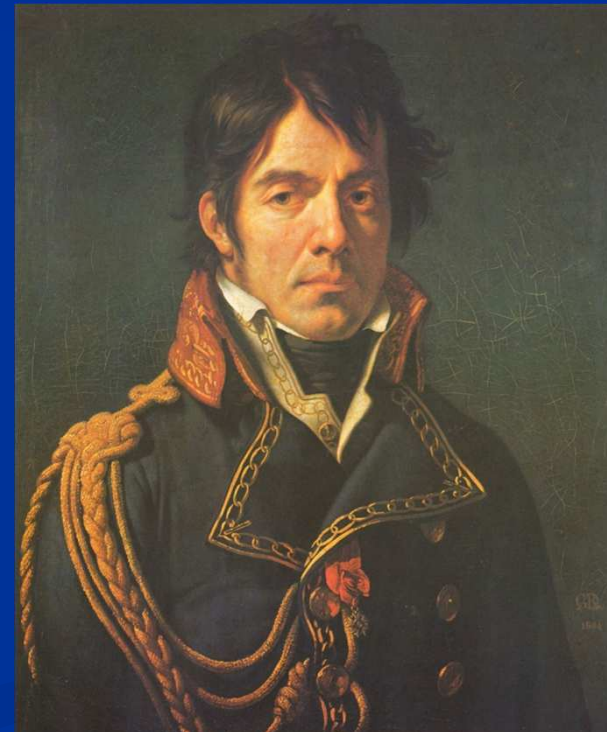
( 1766 – 1842 )

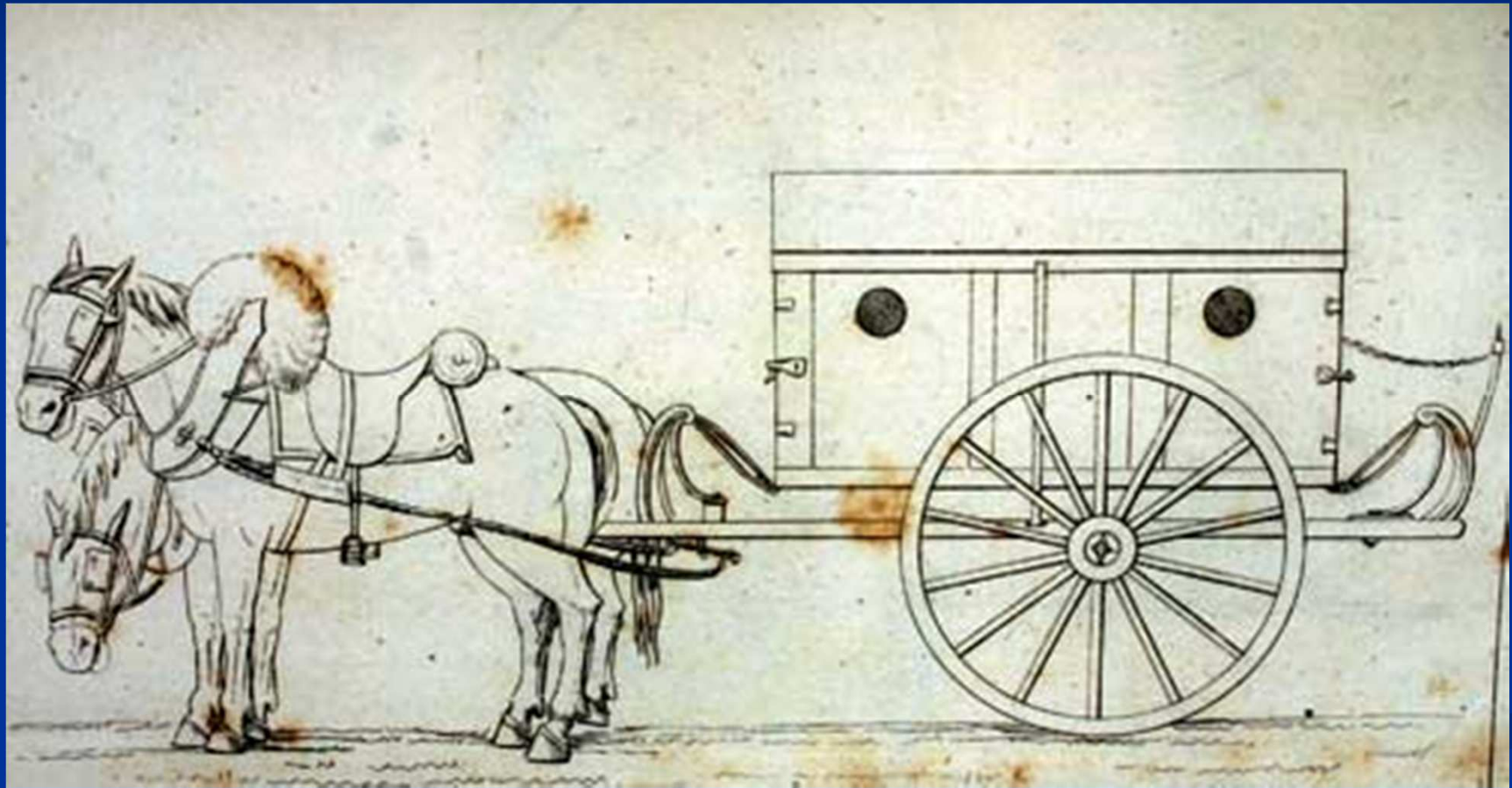


# TRIAGE



## ■ 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.

Todas las extremidades amputadas o 2 o más

PASO 2

- Eresaca
- Muerte
- Atrope
- Colisic
- Perdi
- Tiemp
- Volca
- Colisi

NO

PASO 3

FALLO MEDICADO

FALLO VITAL

-- 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(to ideal)

Respiraciones lentas.

Pulso radial presente.

PO PROMETEO

E VITAL EN TRAUMA



# triage

TRIAGE es la clasificación de dos o mas victimas, basada en la gravedad de sus lesiones o problemas médicos para identificarla prioridad asistencial en función de los recursos disponibles





# TRIAGE

## FACTORES

- NUMERO VICTIMAS
- RECURSOS
- SITIO





# TRIAGE

NUMERO VICTIMAS





# TRIAGE

NUMERO VICTIMAS



**TITANIC Y CROMAGNON,  
PRELUDIO DE DOS DESASTRES  
ANUNCIADOS**

# TRIAGE INTRAHOSPITALARIO



## ■ DOMIOUE JEAN

- REMISIÓN.
- ORDEN DE ATENCIÓN



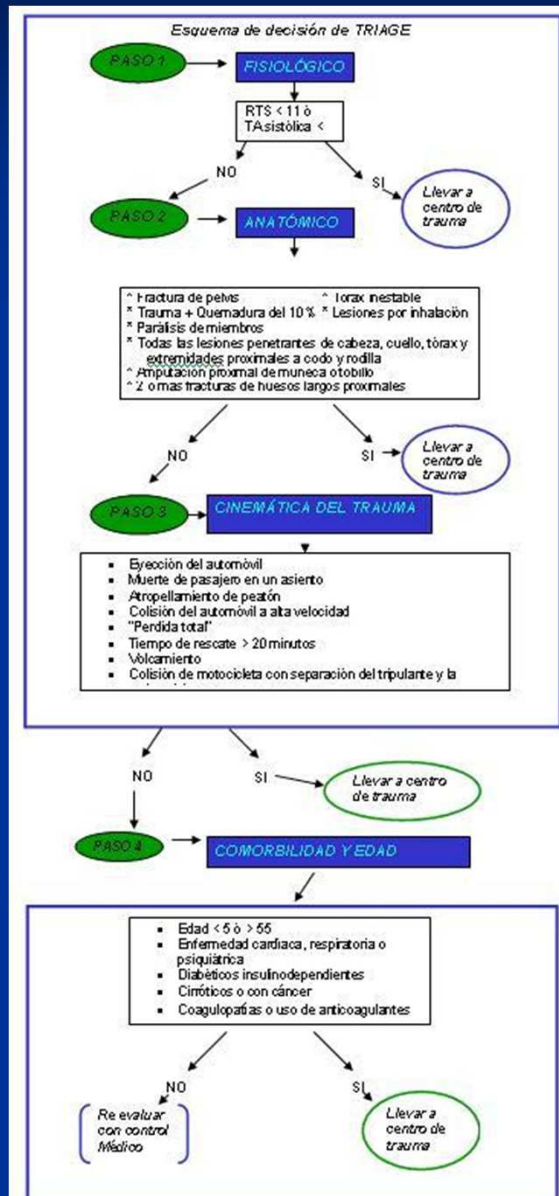
# TRIAGE INTRAHOSPITALARIO



## COMPONENTES

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

# TRIAGE INTRAHOSPITALARIO





# TRIAGE

*NUMERO DE VICTIMAS*



*MULTIPLES  
VICTIMAS*

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



# TRIAGE

*NUMERO DE VICTIMAS*

**MULTIPLES VICTIMAS.**

**CATEGORIAS.**

**INMEDIATO.**

**TARDIO.**





# TRIAGE

## *INMEDIATO*

**AMERITAN ATENCION  
URGENTE =  
INJURIAS ANATOMICAS  
MAYORES OBVIAS Y/O  
ESTADOS  
FISIOLOGICOS  
ALTERADOS**







# TRIAGE

**TARDIO.**

**SIN RIESGO DE PERDER LA  
VIDA**





# TRIAGE

## OTROS

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



# START TRIAGE



## SIMPLE TRIAGE Y RAPIDO 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

RESPIRA

NO

SI

REPOSICIONE VIA AÉREA

LENTO

RÁPIDO

NO

SI

**DECESO**

**INMEDIATA**

**INMEDIATA**

PERFUSIÓN







# START TRIAGE

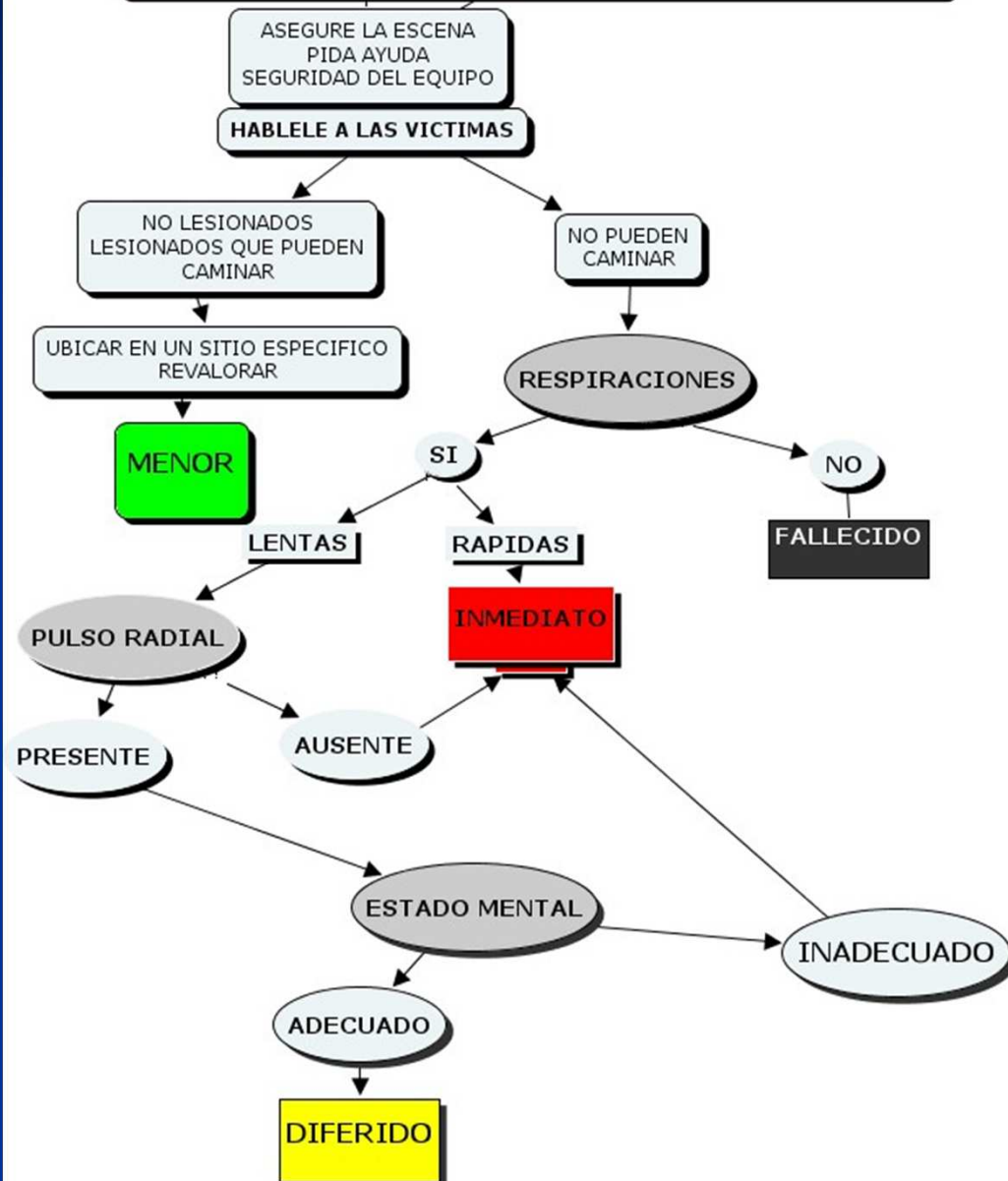


- *CONSERVE LA CALMA.*
- *REPORTE VERBAL.*
- *VALORACIÓN DE LOS PACIENTES.*



# START TRIAGE

## SIMPLE TRIAGE Y RAPIDO TRATAMIENTO





START TRIAGE

**MASIVA CANTIDAD DE VICTIMAS.**

**SISTEMA DE TARJETAS.**

*VERDE*

*MENOR*

*AMARILLO*

*DIFERIDO*

*ROJO*

*INMEDIATA*

*NEGRA*

*FALLECIDO*



START TRIAGE

**MASIVA CANTIDAD DE VICTIMAS.**

**COLOMBIA**

**SISTEMA DE TARJETAS.**

*VERDE*

*MENOR*

*AMARILLO*

*DIFERIDO*

*ROJO*

*INMEDIATA*

*NEGRA*

*AGÓNICO.*

# START TRIAGE

**PERFUSION**



**PULSO RADIAL PRESENTE**

**ESTADO DE  
CONSCIENCIA**

**PULSO RADIAL AUSENTE**

**Control sangrado**

**INCONSCIENTE**

**RESPONDE A ORDENES SIMPLES**

**INMEDIATO**

**INMEDIATO**

**RETARDADO**

# START TRIAGE

**PERFUSION**



**PULSO RADIAL PRESENTE**

**ESTADO DE  
CONSCIENCIA**

**PULSO RADIAL AUSENTE**

**Control sangrado**

**INCONSCIENTE**

**RESPONDE A ORDENES SIMPLES**

**INMEDIATO**

**INMEDIATO**

**RETARDADO**

*RESPIRATIONS*      30

*PERFUSION*      2      (*use radial pulse*)

*MENTAL STATUS*      *Can Do*



# 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.**

# Exámen: Triage de 9 pacientes.



# Victima # 1

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

# Victima # 1

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

# Victima # 2

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

# Victima # 2

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



# Victima # 3

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

# Victima # 3

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

- fallecido
- Inmediato
- Diferido
- Menor

# Victim # 4

- Trauma facial.
- Respiraciones encima de 30/min.
- Pulso radial presente.
- Alerta
- Deceased
- Immediate
- Delayed
- Minor

# Victima # 4

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

# Victim # 5

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

# Victim # 5

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

# Victim # 6

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

# Victim # 6

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



# Victima # 7

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

# Victima # 7

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

# Victima # 8

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

# Victima # 8

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

# Victim # 9

- Heridas no visibles.
- Respiración ausente.
- Pulso radial ausente.
- Inconsciente.
- fallecido
- Inmediato
- **Diferido**
- **Menor**

# Victim # 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 auditoria 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.

| ÁREA EVALUADA  | PUNTAJE                    |
|--|----------------------------|
| <b>PERTURA OCULAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Espontáneos</li> <li>▪ Al estímulo verbal</li> <li>▪ Al dolor</li> <li>▪ Ninguna</li> </ul>   | 4<br>3<br>2<br>1           |
| <b>RESPUESTA MOTORA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obedece ordenes</li> <li>▪ Localiza el dolor</li> <li>▪ Flexión normal (retiro)</li> <li>▪ Flexión anormal (decorticación)</li> <li>▪ Extensión (descerebración)</li> <li>▪ Ninguna (flacidez)</li> </ul> | 6<br>5<br>4<br>3<br>2<br>1 |
| <b>RESPUESTA VERBAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Orientada</li> <li>▪ Conversación confusa</li> <li>▪ Palabras inapropiadas</li> <li>▪ Sorridos incomprensibles</li> <li>▪ Ninguna</li> </ul>  | 5<br>4<br>3<br>2<br>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.

- CM 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

## OTROS INDICES

*A a*

*S severity*

*C characterization*

*O of*

*T trauma*

# 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.