

**2^{do} CONGRESO DE TRAUMA
"SEGUNDO ANIVERSARIO RC4"**

Scores en Trauma

Dr. Luis Quinteros

Medicina de Emergencias

Córdoba, Argentina

Scores en Trauma

Etapas Prehospitalaria

“El paciente correcto accede al lugar correcto en el tiempo correcto”

Etapas Hospitalaria

“Clasificación que permite efectuar pronósticos de sobrevivencia y comparar con otros pacientes”



Scores en Trauma

Factores a considerar

1. Fisiológicos (Trauma Score – Glasgow)
2. Anatómicos (H. Penetrante, tx pelvis)
3. Mecanismos de lesión (> 5 mts.)
4. Edad (5 > < 65 años)
5. Factores concomitantes (pac./amb.)

Scores en Trauma

Escala de Glasgow

Mejor Resp. Ocular (4)

- No responde
- Al dolor
- A la voz
- Espontánea

Mejor Resp. Motora (6)

- No responde
- Extensión (dolor)
- Flexión (dolor)
- Retira (dolor)
- Localiza
- Obedece

Mejor Resp. Verbal (5)

- No responde
- Incomprensible
- Inapropiada
- Confusa
- Orientada

13= Leve

9-12= Moderado

> 8= Grave

Scores en Trauma

Trauma Score (1 – 16)

Parámetro	Valor	Puntaje
Frec. Resp	10 – 24	4
	25 – 35	3
	36 o >	2
	1 – 9	1
	Ninguna	0
Expansión Resp.	Normal	1
	Retractiva	0
Presión Arterial Sistolica	90 o >	4
	70 – 89	3
	50 – 69	2
	0 – 49	1
	Sin pulso	0

Scores en Trauma

Trauma Score (1 – 16)

Parámetro	Valor	Puntaje
Relleno Capilar	Normal	2
	Demorado	1
	Ausente	0
Glasgow	14 – 15	5
	11 – 13	4
	8 – 10	3
	5 – 7	2
	3 – 4	1

Scores en Trauma

CRAMP Modificado (0 – 10)

Circulación	Resp/Tórax	Abdomen	Motor	Palabra
2 Pulso 60-100	2 Resp Normal FR 10 - 36	2 Normal	2 Normal Obedece	2 Normal
1 Pulso > 100 < 60	1 Obstr. VA Resp. Anormal FR >36 < 10 H. penetrante	1 T. Cerrado Herida penetrante	1 Resp. al dolor	1 Confuso Incoherente
0 Sin pulso	0 Sin resp. Estertores	0 Rígido	0 No resp. al dolor	0 Ausencia palabra Inconsciente

Scores en Trauma

Tarjeta Triage

	Puesto de comando/ Jefe de triage	N° 000000
	Móvil de traslado	N° 000000
		N° 000000
Nombre:	Sexo:	
Lugar:	Fecha:	
Tel. personal o familiar:	Hora:	

CRAMP (Modificado)					
Circulación	Resp./Tórax	Abdomen	Motor	Palabra	
Pulso 60-100	2 Respirac. y tórax normal F.R. 10-36	2 Normal	2 Normal Obedece órdenes	2 Normal	2
Pulso más 100 menos 60	1 Obstruc. Vía aérea Respirac. anormal F.R. más 36 menos 10 Herida penetrante	1 Traumat. cerrado Herida penetrante	1 Respuesta motora al dolor	1 Palabra confusa Incoherente	1
Sin pulso	0 Sin respirac. Estertor	0 Rígido	0 Sin respuesta al dolor	0 Ausencia de palabra Inconsciente	0

Hospital	Hora:	2-6	7-8	9-10	0-1
	Hora:				
Traslado	Hora:				

0-1		INICIAL
2-6		
7-8		
9-10		

Derivado a:	
Serv. que traslada:	N° móvil:
Personal a cargo:	
Hora de llegada al hospital:	

Hora	Tratamiento	Nombre
	Intubación E.T. <input type="checkbox"/> Oxígeno <input type="checkbox"/>	
	Control hemorragia <input type="checkbox"/> Torniquete <input type="checkbox"/>	
	Inmov. espinal <input type="checkbox"/> Férula extremidades <input type="checkbox"/>	
	Vía E.V. <input type="checkbox"/> Calibre n°: _____	
	Descontaminación <input type="checkbox"/>	
	Otros:	

0-1		INICIAL
2-6		
7-8		
9-10		

Scores en Trauma

- Etapa 1 - Paramétros Fisiológicos
- Sígnos Vitales y N. Conciencia

- Glasgow < 13
- Presión sistólica < 90
- Frec. respiratória <10 >29
- Trauma score (TS) < 15
- CRAMP < 8

SI
**Derivar centro
de trauma**

NO
2da Etapa

Scores en Trauma

Etapa 2 - Paramétros Anatómicos

- Torax Inestable
- Dos o más frac. Proximales de huesos lasgos
- Amputación proximal a la muñeca o tobillo
- Trauma penetrante de cabeza, cuello, torso y extrem.
- Parálisis de extremidades
- Fracturas pélvicas
- Combinación de trauma y quemaduras

SI

**Derivar centro
de trauma**

NO

3ra Etapa

Scores en Trauma

Etapa 3 - Mecanismo Lesional

- Eyección del Vehiculo . Volcadura
- Muerte de pasajero . Impacto vehiculo-peatón > 8 km/h
- Peatón atropellado . Colisión de moto > 30 Km/H
- Colisión a alta velocidad > 60 km/h
- Deformidad del vehiculo > 50 cm
- Intrusión al compartimiento > 30 cm
- Tiempo de rescate > 20 min.
- Caída > 6 mts

SI
Derivar centro
de trauma

NO
4ta Etapa

Scores en Trauma

Etapa 4 - Edad

- Factores co-morbilidad

- Edad <5 o > 55 años
- Embarazo
- Pacientes Inmunosuprimidos
- Cardiopatía, Neuropatía
- Diabetico ID, cirrosis, obesidad mórbida, coagulopatía

SI

**Derivar centro
de trauma**

NO

Reevaluar

En caso de duda, llevar a Centro de Trauma!

Scores en Trauma

Trauma Score Revisado (RTS 0 - 12)

<u>Glasgow</u>	<u>Presión Sist.</u>	<u>Frec. Resp.</u>	<u>Valor Codif.</u>
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

Scores en Trauma

Correlación Sobrevida (RTS)

RTS	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Prob. Sobrev.	.99	.96	.87	.76	.66	.63	.63	.45	.33	.33	.28	.25	.03

Scores en Trauma Departamento de Emergencias



Scores en Trauma

Scores

AIS (1970)= Inicialmente Acc. Vehiculares se Utiliza para todos los PT.

ISS (Baker)= Aumento de mortalidad según el cuadro de los valores AIS

LD50 (Bell)= Valor ISS letal para el 50% de los pacientes
(40 – 29 – 20)

TRISSCAN= Referencia rápida de la probabilidad de sobrevivida. Enfatiza la importancia de variables fisiológicas (TS), anatómicas (ISS) y la edad

Scores en Trauma

AIS Trauma Cerrado



Puntuación AIS	1 Menor	2 Moderada	3 Graves sin Peligro Para la Vida	4 Grave con Peligro para la Vida	5 Critica Supervivencia Incierta
Cabeza/cuello	Cefalea inestabilidad por traumatismo cefalico. Esguince de la columna cervical, sin fractura ni luxacion	Amnesia desde el accidente. Letargia / estupor/ obnubilacion, puede ser Despertado por estímulos verbales. Inconciencia < 1 h. Fractura simple De la bóveda craneal. Confusion tiroidea. Lesion del plexo braquial Luxacion o fractura de apofisis espinosas o transversales de columna Cervical. Fractura con compresion menor (< 20 %) de columna cervical	Inconsciencia 1-6 h. Inconsciencia < 1 h con deficit neurologico Fractura de la base del craneo. Fractura de la Boveda Craneal conminuta, compuesta o deprimida. Confusion cerebral/ Hemorragia subaracnoidea. Desgarro de la intina/ trombosis A. Carotida. Confusion de laringe, faringe. Confusion de la medula cervical. Luxacion o fractura de lamina. Cuero pediculo o Rilla de columna cervical. Fractura con compresion > 1 vertebra O > 20 % altura anterior.	Inconsciencia 1-6 h con deficit neurologico. Inconsciencia > 24 h. Respuesta apropiada solo a estímulos dolorosos Fractura de craneo con depresion > 2 cm. Desgarro de dura o perdida de tejido. Hematoma intracraneal < 100 cc Lesion incompleta de la medula cervical. Aplastamiento de laringe. Desgarro de la intima/ trombosis de A. Carotida con deficit neurologico.	Inconsciencia con movimiento inapropiado. Inconsciencia > 24 hs. Lesion troncoencefalica. Hematoma Intracraneal > 100 cc. Lesion completa De la medula cervical en C4 o por debajo
Cara	Abrasion craneal. Laceracion de la Lengua Fractura Nasal o de la rama mandibular.	Fractura de cigoma, la orbita, el cuerpo o region subcondilar mandibular. Fractura LeFort I Laceracion esclerotica/ cornea	Laceracion con Nervio Optico Fractura LeFort II	Fractura LeFort III	
torax	Arrancamiento, fractura o luxacion de fractura costal. Esguince de columna dorsal Contusion caja toracica . Contusion estenal Anadir AIS 1 si asociada con h'torax, n'toraxo n'n' mediastino	Fracturas 2-3 costillas . Fractura esternon. Luxacion o fractura apofisis espinosas o transversales, columna dorsal Fractura con compresion menor (> 20 %) columna dorsal	Contusion/ lac. Pulmon < 1 lóbulo. H'o p'torax unilateral. Rotura diafragma, fractura <- 4 costillas. Desgarro intima/ lac. Menor/ trombosis A. Subclavia o innominada. Quemadura menor por inhalacion. Luxacion o fractura Lamina, cuerpo pediculo o carilla columna dorsal. Fractura con compresion > 1 vertebra o mas del 20 % de la altura. Contusion medular con signos neurologicos transitorios	Contusion o laceracion pulmonar multilobar. H'p' mediastino H'p' torax bilateral. Torax inestable. Contusion miocardica. P'torax a presion. Hematoma > 1000 cc. Fractura traqueal. Desgarro de la intima Aortica . Lac. Mayor A subclavia o innominada. Síndrome mdular incompleto.	Laceracion aortica mayor. Laceracion cardiaca. Rotura bronquio/ traquea. Torax inestable/ quemadura por inhalacion que requiere soporte mecanico. Separacion laringotraqueal. Laceracion pulmonar multilobar con p'torax a tension. H'p' mediastino o h'torax > 1000 cc. Laceracion de la medula o lesion medular completa
abdomen	Abrasion / contusion lac. Superficial escroto Vagina, vulva, perine. Esguince columna Lumbar . Hematuria.	Contusion laceracion estomago, mesenterio, ID, vejiga, ureter, uretra. Contusion menor/ laceracion rinon, higado, bazo, pancreas Contusion duodeno/ colon. Luxacion o fractura apofisis espinosa o Transversa columna lumbar. Fractura con compresion menor (> 20 %) columna lumbar. Lesion raices nerviosas.	Contusion medular con signos neurologicos transitorios. Perforacion. ID Vejiga/ureter/ uretra. Contusion mayor o lac. Menor con afectacion vaso importante o h'peritoneo > 1000 cc. Rinon/ higado / bazo/ pancreas. Laceracion A. O V. Iliaca. Hematoma retroperitoneal. Luxacion o fractura lamina, cuero, carilla o pediculo columna lumbar. Fractura con compresion >1 vertebra o > 20 % altura anterior. Contusion medular con signos neurologicos transitorios. Fractura pelvica conminuta. Fractura femur.	Perforacion estomago / duodeno / colon / recto/ Perforacion perdida tisular estomago / vejiga / ID / Ureter/ uretra. Laceracion hepatica mayor. Lac. Mayor A. O.V. Iliaca . Síndrome medular incompleto Desprendimiento Placentario	Lac mayor con perdida tisular o contaminacion gruesa de duodeno/ colon/ recto . Rotura compleja de higado/ bazo/ rinon / pancreas . Lesion medular completa
extremidades	Contusion codo, hombro, muñeca, tobillo. Fractura/ luxacion dedos de la mano o el pie Esguince articulacion A-C, hombro, codo, dedos de la mano, muñeca, cadera, tobillo dedos del pie	Fractura humero, radio, cubito, perone, tibia, clavícula, escapula, Carpianos, metacarpianos, calcaneo, tarsianos, metatarsianos, rama publica, o fractura pelvica, simple. Luxacion codo, mano, hombro, articulacion A-C. Lac. Mayor musculo / tendon. Desgarro/ lac. Menor Intima de axilar, humeral, poplitea. V. Axilar , femoral, poplitea	Fractura pelvica conminuta. Fractura femur. Luxacion muñeca/ tobillo / rodilla / cadera . Amputacion por debajo de la rodilla o extremidad superior. Rotura ligamentos de rodilla. Laceracion nervio ciatico. Desgarro/ lac. Menor intima A. Femoral Lac. Mayor +- trombosis A. Axilar o poplitea. V. Axilar, poplitea o femoral	Fractura Pelvica por aplastamiento. Amputacion traumatica por encima de la rodilla/ lesion por aplastamiento. Laceracion mayor A. Femoral o humeral.	Fractura Pelvica abierta con aplastamiento Anadir AIS 1 a esas Fracturas si abiertas, Desplazadas o conminutas
externa	Abrasion/ contusiones <- 25 cm. En cara/ mano, <- 50 cm. Cm en cuerpo. Lac. Superficiales <- 5 cm. En cara / mano, <- 10 cm en cuerpo. Quemadura 1 hasta 100 % .Quemadura 2* o 3* o denudacion < 10 % total cuerpo	Abrasion/ contusion > 25 cm en cara o mano, > 50 cm en cuerpo. Laceracion > 5 cm en cara o mano, > 10 cm en cuerpo . Quemadura 2* o 3* o denudacion 10-19 % de total del cuerpo	Quemadura 2* o 3* o denudacion 20-29 % de total de cuerpo	Quemadura 2* o 3* o denudacion 30-39 % de total del cuerpo	Quemadura 2* o 3* o denudacion 40-89 % de total Del cuerpo

AIS = 6		LESION MAXIMA SE ASIGNA AUTOMATICAMENTE ISS =		PUNTUACION DE GRAVEDAD DE LA LESION (ISS)		
75				ISS REGION CORPORAL	PUNTUACION AIS	CUADRADO
CABEZA CUELLO	Fractura con aplastamiento. Aplastamiento/ lacera	cion tronco encefalico. Decapitacion.		CABEZA CUELLO	-----	-----
Aplastamien		to/ laceracion medula seccion total con o sin fractura C3 o por encima		CARA	-----	-----
TORAX	Seccion aortica total Aplastamiento toracico masivo			TORAX	-----	-----
ABDOMEN	Seccion del torso			CONTENIDO ABD/PELVICO	-----	-----
EXTERNA	Quemadura 2* o 3* o denudacion >- 90 superficie			EXTREMIDADES/ CINTURA PELVICA	-----	-----
	total			EXTERNA	-----	-----
				ISS (suma de los cuadrados de las 3 mas graves)	-----	-----

Puntuacion AIS	1 Menor	2 Moderada	3 Graves sin Peligro Para la Vida	4 Grave con Peligro para la Vida	5 Critica Supervivencia Incierta
Cabeza/cuello	Cefalea inestabilidad por traumatismo cafelico. Esguince de la columna cervical, sin fractura ni luxacion	Amnesia desde el accidente. Letargia / estupor/ obnubilacion, puede ser Despertado por estímulos verbales. Inconciencia < 1 h. Fractura simple De la boveda craneal. Confusion tiroidea. Lesion del plexo braquial Luxacion o fractura de apofisis espinosas o transversales de columna Vervical. Fractura con compresion menor (< - 20 %) de columna cervical	Inconciencia 1-6 h . Inconciencia < 1 h con deficit neurologico Fractura de la base del craneo. Fractura de la Boveda Craneal conminuta, compuesta o deprimida. Confusion cerebral/ Hemorragia subaracnoidea. Desgarro de la intina/ trombosis de A. Carotida. Confusion de laringe, faringe. Confusion de la medu La cervical. Luxacion o fractura de lamina. Cuero pediculo o ca Rilla de columna cervical. Fractura con compresion > 1 vertebra O > 20 % atura anterior.	Inconciencia 1-6 h con deficit neurologico. Inconciencia 6 – 24 h. Respuesta apropiada solo a estímulos dolorosos Fractura de craneo con depresion > 2 cm. Desgarro de la dura o perdida de tejido. Hematoma intracraneal <- 1000cc Lesion incompleta de la medula cervical. Aplastamiento laringeo. Desgarro de la intima/ trombosis de A. Carotida con deficitneurologico.	Inconciencia con movimiento inapropiado. Inconciencia > 24 hs. Lesion troncoencefalica. Hematoma Intracraneal > 100 cc. Lesion completa De la medula cervical en C4 o por debajo
Cara	Abrasion craneal. Laceracion de la Lengua Fractura Nasal o de la rama mandibular. Arrancamiento, fractura o luxacion de dientes	Fractura de cigoma, la orbita, el cuerpo o region subcondilar mandibular. Fractura LeFort I Laceracion esclerotica/ cornea	Laceracion con Nervio Optico Fractura LeFort II	Fractura LeFort III	
Torax	Fractura costal. Esguince de columna dorsal Contusion caja Toracica . Contusion estenal Anadir AIS 1 si asociada con h'torax, n'toraxo h'n' mediastino	Fracturas 2-3 costillas . Fractura esternon. Luxacion o fractura apofisis espinosas o transversales, columna dorsal. Fractura con compresion menor (> - 20 %) columna dorsal	Contusion/ lac. Pulmon <- 1 lobulo. H'o p'torax unilateral. Rotura diafragma, fractura >- 4 costillas. Desgarro intima/ lac. Menor/ trombosis A. Subclavia o innominada. Quemadura menor por inhalacion. Luxacion o fractura Lamina, cuerpo pediculo o carilla columna dorsal. Fractura con compresion > 1 vertebra o mas del 20 % de la altura . Contusion medular Con signos neurologicos transitorios.	Contusion o laceracion pulmonar multilobar. H'p' mediastino H'p' torax bilateral. Torax inestable. Contusion miocardica. P'torax a presion. Hematoma >1000 cc. Fractura traqueal. Desgarro de la intima Aortica . Lac. Mayor A subclavia o innominada. Sindrome mdular incompleto.	Laceracion aortica mayor. Laceracion cardiaca. Rotura bronquio/ traquea. Torax inestable/ quemadura por inhalaion que requiere soporte mecanico. Separacion laringotraqueal. Laceracion pulmonar multilobar con p'torax a tension. H'p' mediasino o h'torax > 1000 cc. Laceracion de la medula o lesion medular completa

Puntuacion AIS	1 Menor	2 Moderada	3 Graves sin Peligro Para la Vida	4 Grave con Peligro para la Vida	5 Critica Supervivencia Incierta
Abdomen	Abrasion / contusion lac. Superficial escroto Vagina, vulva, perine. Esguince columna Lumbar . Hematuria.	Contusion laceracion estomago, mesenterio, ID, vejiga, ureter, uretra . Contusion menor/ laceracion rinon, higado, bazo, pancreas Contusion duodeno/ colon. Luxacion o fractura apofisis espinosa o Transversa columna lumbar. Fractura con compresion menor (>- 20 %) columna lumbar. Lesion raices nerviosas.	Lac. Su. Duodeno/ colon/ recto. Perforacion. ID mesenterio Vejiga/ureter/ uretra. Contusion mayor o lac. Menor con afectacion vaso importante o h'peritoneo > 1000 cc. Rinon/ higado / bazo/ pancreas. Laceracion A. O V. Iliaca. Hematoma retroperitoneal. Luxacion o fractura lamina, cuero, carilla o pedicuo columna lumbar. Fractura con compresion >1 vertebra o > 20 % altura anterior. Contusion medular con signos neurologicos transitorios.	Perforacion estomago / duodeno /colon / recto/ Perforacion perdida tisular estomago / vejiga / ID / Ureter/ uretra. Laceracion hepatica mayor. Lac. Mayor A. O V. Iliaca . Sindrome medular incompleto Desprendimiento Placentario	Lac mayor con perdida tisular o contaminacion grosera de duodeno/ colon/ recto . Rotura compleja de higado/ bazo/ rinon / pancreas . Lesion medular completa
Extremidades	Contusion codo, hombro, muñeca, tobillo. Fractura/ luxacion dedos de la mano o el pie Esguince articulacion A-C , hombro, codo, dedos de la mano, muñeca, cadera, tobillo dedos del pie	Fractura humero, radio, cubito, perone, tibia, clavicula, escapula, Carpianos, metacarpianos, calcaneo, tarsianos, metatarsianos, rama pubica, o fractura pelvica, simple. Luxacion codo, mano, hombro, articulacion A-C. Lac. Mayor musculo / tendon. Desgarro/ lac. Menor Intima de axilar, humeral, poplitea, V. Axilar , femoral, poplitea	Fractura pelvica conminuta. Fractura femur. Luxacion muñeca/ tobillo / rodilla / cadera . Amputacion por debajo de la rodilla o extremidad superior. Rotura ligamentos de rodilla. Laceracion nervio ciatico. Desgarro/ lac. Menor intima A. Femoral Lac. Mayor +- trombosis A. Axilar o poplitea. V. Axilar, poplitea o femoral	Fractura Pelvica por aplastamiento. Amputacion traumatica por encima de la rodilla/ lesion por aplastamiento. Laceracion mayor A. Femiral o humeral.	Fractura Pelvica abierta con aplastamiento Anadir AIS 1 a esas Fracturas si abiertas, Desplazadas o cominutas
Externa	Abrasiones/ contusiones <- 25 cm. En cara/ mano, <- 50 cm. Cm en cuerpo. Lac. Superficiales <- 5 cm. En cara / mano, <- 10 cm en cuerpo. Quemadura 1 hasta 100 % .Quemadura 2* o 3 * o denudacion < 10 % total cuerpo	Abrasion/ contusion > 25 cm en cara o mano, > 50 cm en cuerpo. Laceracion > 5 cm en cara o mano, > 10 cm en cuerpo . Quemadura 2 * o 3 * o denudacion 10-19 % de total del cuerpo	Quemadura 2* o 3 * o denudacion 20-29 % de total de cuerpo	Quemadura 2* o 3* o denudacion 30-39 % de total del cuerpo	Quemadura 2* o 3 * o denudacion 40-89 % de total Del cuerpo

AIS = 6 LESION MAXIMA
SE ASIGNA AUTOMATICAMENTE ISS = 75

CABEZA CUELLO	Fractura con aplastamiento. Aplastamiento/ laceracion tronco encefalico. Decapitacion. Aplastamiento/ laceracion medula seccion total con o sin fractura C3 o por encima
TORAX	Seccion aortica total. Aplastamiento toracico masivo
ABDOMEN	Seccion del torso
EXTERNA	Quemadura 2* o 3* o denudacion >- 90 superficie corporal total

PUNTUACION DE GRAVEDAD DE LA LESION (ISS)

ISS REGION CORPORAL

PUNTUACION AIS

CUADRADO

CABEZA CUELLO

CARA

TORAX

CONTENIDO ABD/PELVICO

EXTREMIDADES/
CINTURA PELVICA

EXTERNA

ISS (suma de los cuadrados de las
3 mas graves)

Scores en Trauma

AIS Trauma Penetrante



Puntuación AIS	1 Menor	2 Moderada	3 Graves sin Peligro Para la Vida	4 Grave con Peligro para la Vida	5 Crítica Supervivencia Incierta
Cabeza/cuello	LP = LESION PENETRANTE	LP cuello sin afectación de órganos	LP compleja en cuello con pérdida de tejido/afectación de órganos Lac. Menor A. Carotida/vertebral; V. Yugular interna. Sección+ pérdida segmentaria V Yugular. Laceración tiroideas Lac. Superficial laríngeo/farínge Confusión medular con signos Neurológicos transitorios	Lac. Menor A.. Carotida / vertebral con déficit Neurológico .SecciónA carotida/ vertebral.V yugular interna Perforación laríngeo/farínge Confusión medula con síndrome Medular incompleto	LP con heridas de entrada y salida .LP de cerebro/ cerebelo. Pérdida segmentaria A Carotida/vertebral Laceración Completa. Laríngeo/farínge . Laceración Medular .Lesión Medular completa
cara	LP sin pérdida tisular	LP con pérdida tejido superficial Lac. Cornea/esclerótica	LP con pérdida tisular mayor		
torax	LP sin violación cavidad pleural	Laceración del conducto torácico Laceración Pleural	LP compleja pero sin violación de la Cavidad pleural. Lac. Sup. V inominada/pulmonar/subclavia y otras venas Menores Lac. Sup. Traquea/bronquio/esofago Laceración Pulmonar> lobulo H o p Torax unilateral. Laceración diafragma . Confusión medular con Signos neurológicos transitorios	Lac. Sup. Aortica. Lac mayor A. Innomiada/ pulmonar/subclavia y Otras arterias menores, V cava Braquicefalica/pulmonar/subclavia Y otras venas menores. Sección Pérdida tisular otras venas Menores.Perforación traquea/bronquio/esofago . Laceración Pulmonar multilobar . H'p' mediastino . H'p' torax bilateral P torax a tensión . H. Torax > 1000 cc. Taponamiento cardiaco Confusión Medular con síndrome Medular incompleto	Laceración aortica mayor Sección/pérdida segmentaria V.Cava/pulmonar/braquicefalica y Otros vasos menores Lac. Traquea/bronquio/esofago Con Pérdida tisular Lac. Pulmonar multilobar con p' Torax a tensión > 1.000 cc Laceración miocárdio/ válvula Laceración Medular Lesión Medular completa
abdomen	LP sin penetración peritoneal	LP con pérdida tisularsuperficial, pero sin Penetración peritoneal. Lac. Sup estomago ID/ mesenterio/ vejiga/ ureter/ riñon/ hígado/ bazo/ pancreas. Laceración a través del peritoneo	LP con pérdida tisular significativa Pero sin penetración peritoneal Lac. Sup. V. Cava/ iliaca y otras Venas y arterias menores . Lac. Sup Duodeno/colon/recto. Lac. De todo el grosor de la pared de ID / Mesenterio/vejiga/ureter. Lac. Mayor o menor con lesión mayor de Vasos/ > 1.000 cc de H'peritoneal Riñon, hígado/bazo / pancreas Contusiones medulares con signos Neurológicos transitorios	Lac. Aortica menor. Lac. Mayor V. Cava/A. Y V iliaca y otros vasos Menores. Sección/ pérdida segmentaria V. Iliaca y otras venas menores. Lac. Grosor total estomago/ Colon/ duodeno/ recto. Pérdida Tisular/ contaminación manifiesta Estomago/ ID/ mesenterio/ vejiga Ureter . Confusión medula con Síndrome medular incompleto	Laceración aortica menor Sección/ pérdida segmentaria V. Cava / iliaca y otros vasos menores Pérdida tisular/ contaminación Manifiesta duodeno/ colon/ recto Pérdida Tisular riñon, hígado, bazo Pancreas, Laceración Medular
extremidades	Lac. Sup. V. Húmeral y otras venas	LP simple sin afectación de estructuras internas Lac. Sup A. Axilar / humeral/ poplitea, v axilar/femoral/poplitea. Lac. Mayor +- pérdida Segmentaria V. Húmeral y otras arterias y venas menores Lac. N. Mediano/radia/ cubital/ femoral/ tibial/ peroneal. Lac. Mayor	LP compleja con afectación estructuras internas. Lac. Sup A. Femoral. Lac. Mayor A. Axilar/ femoral/poplitea. Laceración nervio ciático > 1 lac. Nerviosa en la misma Extremidad . Laceraciones múltiples tendones/ músculos En la misma extremidad	Lac. Mayor A. Húmeral/ femoral. Pérdida segmentaria A. Húmeral / poplitea	Pérdida segmentaria A. femoral
externa	Laceración superficial < 5 cm en cara o en mano < 10 cm. En cuerpo LP sin pérdida tisular	Tendon/musculo Laceración > 5 cm. En cara o mano, o > 10 cm. En cuerpo LP con Pérdida tisular superficial			

		<u>PUNTUACION DE GRAVEDAD DE LA LESION (ISS)</u>		
		<u>ISS REGION CORPORAL</u>	<u>PUNTUACION AIS</u>	<u>CUADRADO</u>
AIS = 6	LESION MAXIMA SE ASIGNA AUTOMATICAMENTE ISS = 75			
CABEZA CUELLO	Laceracion Troncoencefalica	CABEZA CUELLO	-----	-----
		CARA	-----	-----
TORAX	Seccion aortica Pérdida segmentaria aorta/A innominada/ pulmonar/ subclavia Laceracion miocárdica compleja	TORAX	-----	-----
		CONTENIDO ABD/PELVICO	-----	-----
		EXTREMIDADES/ CINTURA PELVICA	-----	-----
ABDOMEN	Seccion/ Pérdida segmentada aortica	EXTERNA	-----	-----
		ISS (suma de los cuadrados de las Tras mas graves)	-----	-----

Scores en Trauma

AIS Escala Abreviada Lesiones

Valor AIS	Lesión
1	Menor
2	Moderada
3	Seria
4	Severa
5	Crítica
6	No Sobrevivida

Scores en Trauma

ISS (Indica Severidad Lesional)

Ejemplo

Región	Descr. Lesión	AIS	Cuadro
Cabeza - Cuello	Cont. Cerebr.	3	9
Cara	No Lesión	0	
Tórax	Torax Inest.	4	16
Abdomen	Cont. Hepatic	2	
	Rupt. Bazo	5	25
Extremidad	Frac. Femur	3	
External	No Lesión	0	
Escala Severidad Lesional			50

ISS= Suma de los cuadros de los tres valores AIS más severos, solamente

Scores en Trauma

Escala lesional Orgánica

1. Vascular Torácico

2. Pulmonar

3. Corazón

4. Pared torácica

5. Diafragma

6. Bazo

7. Vascular Torácico

8. Pulmonar

9. Corazón

10.Pared torácica

11.Diafragma

12.Bazo

Puntuación de 1 a 6 para cada órgano

Scores en Trauma



Scores en Trauma

Conclusiones

Escena

Víctimas en masa= CRAMP

Individuales= TS – RTS

Lesiones, Mecanismo

Edad – Co-morbilidad

Hospital

Emergencias= TS (Trauma Score) RTS (Tr. Score Revisado)

Terapia Intensiva= ISS (Indice Severidad lesional)

AIS (Escala abreviada de lesiones)

LD50 (Trauma Chart)

TRISSCAN (Pronóstico global)

Scores en Trauma

Sólo es posible comparar lo que se mide....

Gracias