



**Universidad Del Sureste Medicina Humana**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en medicina humana**



**Nombre del trabajo:**  
**IPOSTER TRAUMA RAQUIMEDULAR**

**Nombre del alumno:**  
**Carlos Omar Jacob Velázquez**

**Grado: 5**  
**Grupo: A**

**Materia: medicina de rehabilitación**

**Docente:**

**Dr. Ariana Morales Mendez**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre del 2023**

# UN VISTAZO PROFUNDO: COMPRENDIENDO EL TRAUMA RAQUIMEDULAR



## RESUMEN

EL TRAUMATISMO DA LUGAR A LESIONES EN LA MEDULA LAS CUALES SUELEN SER CONTUNDENTES.  
 EL TRAUMATISMO EN LAS VERTEBRAS PUEDE INTERRUMPIR SU FUNCIÓN.  
 UNA LESIÓN DE LA MEDULA ESPINAL SE DESCRIBE POR SU NIVEL, TIPO Y GRAVEDAD

## INTRODUCCION



LA MAYORIA DE LOS CASOS DE LESION DE LA MEDULA ESPINAL TIENEN LUGAR CUANDO EL TRAUMATISMO ROMPE Y APRIETA VERTEBRAS, DAÑANDO AXONES QUE PASAN A TRAVÉS DE LAS VERTEBRAS



TETRAPLEJIA - CONDICION DE UNA PERSONA CON UNA LESIÓN DE LA MEDULA ESPINAL QUE SE ENCUENTRA DE C-1 HASTA T-1; PRESENTAN: PERDIDA DE SENSIBILIDAD, FUNCION O MOVIENTO DE CABEZA, CUELLO, HOMBROS , BRAZOS, MANOS Y PIERNAS



PARAPLEJIA: CONDICIÓN DE LAS PERSONAS CON PERDIDA DE SENSIBILIDAD Y MOVIMIENTO DE MIEMBROS INFERIORES, LME DESDE T-2 HASTA S-5

## RESULTADOS

UN ENTRENAMIENTO REHABILITADOR INTENSO CON NEUROMODULACIÓN POR ESTIMULACION ELECTRICA PUEDE SER PROMETEDOR PARA LA RECUPERACIÓN DE LA FUNCIÓN MOTORA

## CONCLUSION

LA LESION MEDULAR PRINCIPALMENTE ES CAUSADO POR ALGUN TRAUMATISMO, LA CUAL ES TRATADA MEDIANTE UNA REHABILITACION CON EL FIN RECUPERAR FUNCIONES TANTO MOTORAS COMO SENSITIVAS

## GRAVEDAD

LESION COMPLETA- CASI TODA LA FUNCIÓN SENSORIAL Y FUNCIPON MOTORA SE PIERDEN POR DEBAJO DEL ÁREA DE LA LME.

LESION INCOMPLETA- ALGUNA FUNCIÓN SENSORIAL O MOTORA ESTA DAÑADA EN LA COLUMNA VERTEBRAL

## ASIA (AMERICAN SPYNAL INJURY ASOCIATION)

### GRADO A

LESION COMPLETA. COMPROMISO MOTOR Y SENSITIVO QUE INCLUYE S4-S5

### GRADO B

LESION INCOMPLETA. LA SENSIBILIDAD ESTA CONSERVADA INCLUYENDO S4 Y S5. NO HAY FUNCION MOTORA.

### GRADO C

LESION INCOMPLETA. FUNCION MOTORA CONSERVADA POR DEBAJO DE LA LESION HASTA UN GRADO DE FUERZA MENOR DE 3.

### GRADO D

LESION INCOMPLETA. FUNCION MOTORA CONSERVADA POR DEBAJO DE LA LESION CON GRADO DE FUERZA MAYOR A 3.

### GRADO E

NORMAL. FUNCION MOTORA Y SENSITIVA CONSERVADA.

26/01/2015



## OBJETIVO

EL TRATAMIENTO DEL TRAUMA RAQUIMEDULAR ES PRESERVAR LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA, MINIMIZAR EL DAÑO ADICIONAL A LA MÉDULA ESPINAL Y PROMOVER LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Hofer AS, Schwab ME. Mejorar la rehabilitación y la recuperación funcional después de un traumatismo cerebral y medular con neuromodulación eléctrica. *Curr Opin Neurol*. Diciembre de 2019; 32(6):828-835. doi: 10.1097/WCO.0000000000000750. PMID: 31567546; PMCID: PMC6855343.

Bellet FD, Rashid SM, Jusabani MA, Dekker MCJ, Temu RJ. Las características del traumatismo de la médula espinal cervical en un hospital de referencia del norte de Tanzania: un estudio retrospectivo basado en el hospital. *Pan Afr Med J*. 2019 de junio de 4;33:82. doi: 10.11604/pamj.2019.33.82.18353. PMID: 31448044; PMCID: PMC6689842.

*Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development -*

*NICHD*. (2020). Nih.gov.

<https://www.nichd.nih.gov/health/topics/factsheets/spinalinjury>

Arriagada, G., & Macchiavello, N. (2020, September). *TRAUMATISMO*

*RAQUIMEDULAR (TRM). REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA*. ResearchGate;

Elsevier BV.

[https://www.researchgate.net/publication/347997767\\_TRAUMATISMO\\_RAQU](https://www.researchgate.net/publication/347997767_TRAUMATISMO_RAQUIMEDULAR_TRM_REVISION_BIBLIOGRAFICA)

[IMEDULAR\\_TRM\\_REVISION\\_BIBLIOGRAFICA](https://www.researchgate.net/publication/347997767_TRAUMATISMO_RAQUIMEDULAR_TRM_REVISION_BIBLIOGRAFICA)

Bstamante Bozzo, R. (2021). Traumatismo raquimedular. *Revista Chilena de*

*Anestesia*, 50(1). <https://doi.org/10.25237/revchilanestv50n01-09>

A., M. B., T., S. C., & F., J. V. (n.d.). *Actualization in pathophysiology and management of traumatic spinal cord injury. Literature review.*

Neurocirugiachile.org. Retrieved November 19, 2023, from

[https://www.neurocirugiachile.org/pdfrevista/v42\\_n2\\_2016/baabor\\_p](https://www.neurocirugiachile.org/pdfrevista/v42_n2_2016/baabor_p)

[144\\_v42n2\\_2016.pdf](https://www.neurocirugiachile.org/pdfrevista/v42_n2_2016/baabor_p)

