



Desarrollo de soluciones de formación innovadoras en el campo de la evaluación funcional dirigidas a la actualización de los planes de estudio de las escuelas de ciencias de la salud



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0. It is allowed to download this work and share it with others, but you must give credit, and you can't change it in any way or use it commercially.

Biomecánica de columna

Unidad didáctica B: Alteraciones biomecánicas de columna

Actividad de refuerzo



Politechnika
Śląska



INSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALENCIA



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

AM&E
THE ASSOCIATION OF
MEDICAL SCHOOLS IN EUROPE

Actividad 1

Selecciona palabras perdidas: Los estudiantes seleccionan una palabra o un concepto que falta en un menú desplegable. Los elementos se pueden agrupar y utilizar más de una vez.

- 1) Según la clasificación de Anderson y Montesano (1988) de fracturas de los cóndilos occipitales, la fractura de resulta de la carga axial.

Tipo I

Tipo II

Tipo III

- 2) Respecto a la luxación Atlanto Occipital, el principal mecanismo de lesión es la fuerza de sobre la columna cervical

Compresión

Distracción

Flexión

- 3) La aplicación de carga axial y flexión de la cabeza provoca una fractura de la vértebra Atlas, específicamente en la .

Masa Lateral

Arco Anterior

Arco Posterior

- 4) El intervalo atlantodental es la distancia horizontal entre las guaridas del eje y el , utilizado en el diagnóstico de lesiones del atlas y el eje.

Masa Lateral

Arco Posterior

Arco Anterior

5) En las fracturas de odontoides, la estabilidad del complejo C1-C2 se ve alterada en aproximadamente un 40%. Sin embargo, cuando la lesión de la odontoides afecta al , la estabilidad aumenta y la lesión puede requerir cirugía.

Ligamento alar y transversal

Ligamento flavum

Ligamento intratransversal

6) La carga axial de la columna cervical con el cuello en posición neutra provocará una fractura por compresión o una fractura del cuerpo vertebral

Estable

En estallido

Inestable

7) Un tipo de lesión de la columna cervical inferior es la fractura , y se produce cuando una combinación de fuerzas de flexión y compresión axial actúa sobre la columna vertebral simultáneamente

Teardrop (en forma de lágrima)

En estallido

Jefferson

8) La secuencia cinemática del trastorno asociado al latigazo cervical comienza con la deformación por flexión del cuello y la lordosis .

Cambia a cifosis

Se Vuelve recta

Aumenta

9) Las lesiones del cinturón de seguridad son lesiones típicas de la unión toracolumbar como consecuencia de una hiperflexión centrada en dicha zona que a su vez provoca una fuerza desde la zona más posterior de la vértebra.

De cizalla

Compresión

Distracción

10) Cuando se requiere fusión espinal en la columna lumbar, los niveles fusionados que más limitan los movimientos de extensión y flexión lateral son .

