

MODUŁ BIOMECHANIKA KRĘGOSŁUPA

Jednostka dydaktyczna B: Zmiany biomechaniczne kręgosłupa

Zadanie 1

Wybierz brakujące słowa: Uczniowie wybierają brakujące słowo lub pojęcie z rozwijanego menu. Pozycje mogą być grupowane i używane więcej niż jeden raz.

- 1) Zgodnie z klasyfikacją złamań kłykci potylicznych wg Andersona i Montesano (1988)

złamanie jest wynikiem obciążenia osiowego.

Typu I

Typu II

Typu III

- 2) W odniesieniu do zwichnięcia atlantycko-potylicznego, głównym mechanizmem urazu

jest siła działająca na kręgosłup szyjny

Kompresyjna

Dystrakcyjna

Zginająca

- 3) Przyłożenie obciążenia osiowego i zgięcia głowy powoduje złamanie kręgu Atlas,

konkretnie na

Części bocznej

Łuku przednim

Łuku tylnym

- 4) Odstęp szczytowo-obrotowy (Atlantodental interval) jest poziomą odległością

między denssem Axis a kości szczytowej, używany w diagnostyce urazów Atlasu i Axis.

Częścią boczną

Łukiem przednim

Łukiem tylnym



5) In odontoid fractures, the stability of the C1-C2 complex is altered by about 40%.
However, when the odontoid injury involves the stability increases and the injury may require surgery.

Alar and transversal Flavam ligament Intertransverse ligament

6) Axial loading of the cervical spine with the neck in neutral position will cause a compression fracture or a fracture of the vertebral body.

Stable **Burst** Unstable

7) One type of injury to the lower cervical spine is the fracture, and occur when a combination of flexion and axial compression forces acts on the spinal column simultaneously.

Teardrop Burst Jefferson

8) The kinematic sequence of the whiplash-associated disorder starts with flexural deformation of the neck and the lordosis .

Changes to kyphosis **Become straight** Increase

9) Seat-belt injury are typical lesions of the thoracolumbar junction as a result of a hyperflexion centered in said area that at the same time causes a force from the most posterior area of the vertebra.

Shears Compression **Distraction**

10) When spinal fusion is required in the lumbar spine, the fused levels that most limit extension and lateral flexion movements are .

L1-L2/L2-L3

L2-L3/L3-L4

L4-L5/L5-S1

Wsparcie Komisji Europejskiej dla produkcji tej publikacji nie stanowi poparcia dla treści, które odzwierciedlają jedynie poglądy autorów, a Komisja nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych.