

Vollständiger Name des Schülers:

---

## MODUL BIOMECHANIK DER WIRBELSÄULE

### Didaktische Einheit B: Biomechanische Veränderungen der Wirbelsäule

#### Tätigkeit 1

---

Fehlende Wörter auswählen: Die Schüler wählen ein fehlendes Wort oder Konzept aus einem Dropdown-Menü aus. Elemente können gruppiert und mehr als einmal verwendet werden.

- 1) Nach der Klassifikation von Anderson und Montesano (1988) für Frakturen der Okzipitalkondylen entsteht die  Fraktur durch axiale Belastung.

Typ I

Typ II

Typ III

- 2) Bei der Atlantoocipitalen Dislokation ist der Hauptmechanismus der Verletzung der  Kraft auf die Halswirbelsäule.

Kompression

Distraktion

Flexion

- 3) Durch axiale Belastung und Beugung des Kopfes kommt es zu einer Fraktur des Atlaswirbels, speziell am

Laterale Masse

Vorderer Bogen

Posteriorer Bogen



4) Das Atlantodentale Intervall ist der horizontale Abstand zwischen dem Dens des Axis und dem , der bei der Diagnose von Verletzungen des Atlas und des Axis verwendet wird.

Laterale Masse

Vorderer Bogen

Posteriorer Bogen

5) Bei Odontoidfrakturen ist die Stabilität des C1-C2-Komplexes um etwa 40 % verändert. Wenn die Odontoid-Verletzung jedoch  erhöht sich die Stabilität und die Verletzung kann eine Operation erfordern.

Alar und transversales

Ligamentum Flavum

Intertransversum

6) Die axiale Belastung der Halswirbelsäule bei neutraler Halslage führt zu einer Kompressionsfraktur oder einem Wirbelkörperbruch.

Stabiler

Stoß

Instabiler Stoß

7) Eine Art der Verletzung der unteren Halswirbelsäule ist die Fraktur. Sie tritt auf, wenn eine Kombination von Beuge- und axialen Druckkräften gleichzeitig auf die Wirbelsäule einwirkt.

Teardrop

Burst

Jefferson

8) Der kinematische Ablauf der Schleudertrauma-assoziierten Störung beginnt mit der Beugung des Halses und der Lordose.

Veränderungen der Kyphose

werden gerade

Zunahme

9) Sicherheitsgurtverletzungen sind typische Läsionen des thorakolumbalen Übergangs als Folge einer in diesem Bereich zentrierten Hyperflexion, die gleichzeitig eine  Kraft aus dem hintersten Bereich des Wirbels verursacht.

Schere

Kompression

Distraction

10) Wenn eine Wirbelsäulenversteifung in der Lendenwirbelsäule erforderlich ist, sind die verfestigten Ebenen, die die Streck- und Beugebewegungen am meisten einschränken.

L1-L2/L2-L3

L2-L3/L3-L4

L4-L5/L5-S1

Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, welcher nur die Ansichten der Verfasser wiedergibt, und die Kommission kann nicht für eine etwaige Verwendung der darin enthaltenen Informationen haftbar gemacht werden.