

Entwicklung Algorithmus Obere Halswirbelsäule

Lukas Hörnig

Oktober 2017

0.1 Werte

0.1.1 Beschreibung

ADI - Atlanto Dens Interval Das Atlanto-Dentale Intervall wird als der Abstand der Kortikalis der posterioren Kante des anterior Atlasbogens bis zur Kortikalis der ventralen Densante auf der Verbindungslinie zwischen den Zentren des anterioren Atlasbogens und dem posterioren Atlasbogen in Millimetern gemessen.

PADI

Analog zum ADI wird mit dem Posterioren Atlanto-Dentalen Intervall der Abstand der Kortikalis der posterioren Kante des Dens bis zur Kortikalis der ventralen Kante des posterioren Atlasbogens auf der Verbindungslinie zwischen den Zentren der Atlasbögen in Millimetern.

C0-C1 Translation Distanz in Millimetern zwischen dem Mittelpunkt des Basions zu einer vertikalen Verbindungslinie der Densachse.

LMD - Lateral Mass Displacement Definiert als die Distanz in Millimetern zwischen 2 vertikalen Linien die von den lateralen Anteilen der Gelenkfortsätze des Atlas und des Axis gezeichnet werden.

LMI - Lateral Mass Index Der Lateral Mass Index wird als kürzeste Distanz zwischen den Mittelpunkten der Gelenkflächen C1-C2 im Coronaren oder sagitalen Schnitt in Millimetern gemessen.

Statistik Der Mittelwert beträgt 1.70 mm mit einer Range von 0.7–3.30 mm und einer Standardabweichung von 0.48.

Interpretation Ab einem Wert von 2,6 mm soll bei zusammenhängendem Trauma eine Instabilität angenommen.

Atlanto-Axial Rotation Winkel in Grad zwischen der Line im transversal Schnitt vom Mittelpunkt des anterioren Axisbogens zum Mittelpunkt des Dornfortsatzes und einer Geraden durch die transversalen Foramina des Atlas in transversaler Ebene. Eine Rotation des Atlas auf dem Axis im Uhrzeigersinn wird als positiver Gradwert, eine Rotation gegen den Uhrzeigersinn wird als negativer Wert definiert.

Interpretation Ein Wert $> \pm 45^\circ$ definiert rotatorische Instabilität

Powers Ratio Quotient der Distanzen BDI/AO

Statistik d

Interpretation $\leq 0,9$ Im CT als Zeichen Atlanto-Occipitaler Dislokation zu werten.

C1/C2 Angulation