

ÜST SERVİKAL TRAVMALARDA SINIFLAMALAR

Hazırlayan: Dr.Süleyman Çaylı

I-Atlanto-Oksipital Dislokasyon

Tip I: Anterior

Tip II: Longitudinal

Tip III: Posterior

Diğer tipler: Lateral, rotasyonel, ve çok yönlü kırıklar

Kaynak:

Traynelis VC, Marano GD, Dunker RO, Kaufman HH: Traumatic atlanto-occipital dislocation: Case report. J Neurosurg 65: 863-870, 1986

II-Oksipital Kondil Kırıkları

Anderson-Mantesano sınıflaması:

Tip I: Sadece kondil kırığı – aksial yüklenme sonucu

Tip II: Kaide kırığının devamı şeklinde

Tip III: Kopma kırığı – rotasyon ve lateral eğilme sonucu

Kaynak:

Anderson PA, Montesano PX: Morphology and treatment of occipital condyle fractures. Spine 13: 731-736, 1988

III-Atlas Kırıkları

Spence Kuralı: C1 lateral kitlesinin C2 lateral kitlesi üzerinde lateral yer değiştirmesi 6.9 mm'den fazla ise transvers ligaman yırtığı anlamına gelir.

Landell sınıflaması:

Tip I: İzole anterior veya posterior arkus kırığı

Tip II: Anterior ve posterior arkus patlama kırığı

-Transverse ligaman sağlam

-Transvers ligaman yırtık

Tip III: Lateral mass kırığı

Kaynak:

1-Spence KF Jr, Decker S, Sell KW: Bursting atlantal fracture associated with rupture of the transverse ligament. J Bone Joint Surg Am 52A: 543-549, 1970

2-Jefferson G: Fractures of the atlas vertebra: Report of four cases and a review of those previously reported. Br J Surg : 407-422, 1920

3-Landells CD, Van Peteghem PK: Fractures of the atlas: Classification, treatment and morbidity. Spine 13: 450-452, 1988

IV-Aksis Kırıkları

IVa-Odontoid Kırıkları

Anderson ve D'Alonzo sınıflaması

Tip I: Odontoid çıkıntının ucunda oblik kırık

Tip II: Odontoid çıkıntının tabanında kırık

Tip IIA: Odontoid çıkıntının tabanı kırık ve serbest kemik parça (Hadley)

Tip III: Aksis gövdesini kapsayan odontoid kırıkları

Kaynaklar:

1-Anderson LD, D'Alonzo RT: *Fractures of the odontoid process of the axis. J Bone Joint Surg Am* 56A: 1663-1674, 1974

2-Hadley MN, Browner CM, Liu SS, Sonntag VKH: *New subtype of acute odontoid fractures (type IIA). Neurosurgery* 22: 67-71, 1988

IVb-Asılmış Adam Kırığı (Aksisin Travmatik Spondiloliztesizi)

1. öneri Effendi sınıflaması (Levine tarafından modifiye formu)

Tip I: Pars interartikularis kırığı, kırık kenarları arasında 3 mm den az ayrışma var ve C2-C3 arasında açılanma yok

Tip II: Kırık kenarları arasında 3 mm den fazla ayrışma ve C2-C3 arasında 11° den fazla açılanma var

Tip IIA: Kırık kenarları arasında 3 mm den az ayrışma var. Ama C2-C3 arasında belirgin açılanma var

Tip III: Belirgin ayrışma ve açılanmaya ek olarak unilateral veya bilateral faset dislokasyonu var

2. öneri Francis sınıflaması

Grade I: Pars interartikularis kırığı, kırıkta 3.5 mm den az ayrışma ve C2-C3 arasında 11° den az açılanma var

Grade II: Kırıkta 3.5 mm den fazla ayrışma ve C2-C3 arasında 11° den fazla açılanma var

Grade III: Kırıkta ayrışma ve C2-C3 arası açılanma grade II ve IV arası değerlerde

Grade IV: Kırık kenarları arasında en fazla C3 vertebra gövdesi yarısı kadar ayrışma ve C2-C3 arası 11° den fazla açılanma var

Grade V: C2-C3 diskinin tamamen ayrışması

Kaynaklar:

1-Effendi B, Roy D, Cornish B, Dussault RG, Laurin CA: *Fractures of the ring of the axis: A classification based on the analysis of 131 cases. J Bone Joint Surg Br* 63B: 319-327, 1981

2-Levine AM, Edwards CC: *Management of traumatic spondylolisthesis of the axis. J Bone Joint Surg Am* 67A: 217-226, 1985

3-Francis WR, Fielding JW, Hawkins RJ, Pepin J, Hensinger R: *Traumatic spondylolisthesis of the axis. J Bone Joint Surg Br* 63B: 313-318, 1981