

Lantion ja lonkan traumat

LT Ville Haapamäki, HUS

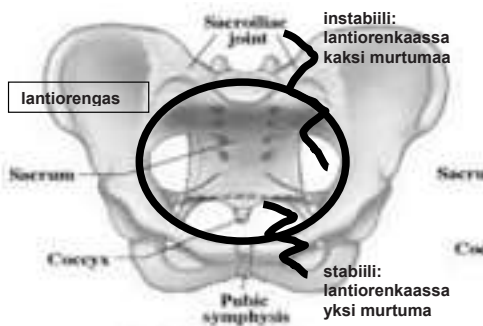
Stabiili vs. instabiili lantiomurtuma

Stabiilit lantiomurtumat:

ramus fr
unilater. ramus frs
os ilium fr (Duverney)
transverse sacrum fr

Instabiilit lantiomurtumat:

Straddle fr
Malgaigne fr
Open book fr
Bucket handle fr



Instabiilit lantiomurtumat erotettava stabiileista (Tile A). Huom! Symfyysi ja lantiorengaassa takakaari (SI nivelet, sacrum). Lantiorengaassa murtumat erotettava acetabulum murtumista (acetabulum murtumiin voi liittyä ramus- ja suoliluun siiven murtumia). Voivat toisaalta esiintyä yhdessä.

Tile luokitus

Tyyppi A: lantion takakaari ehjä, stabiili lantiorengas

A1 – lantion avulsiomurtuma

A2 – lantiorengaassa stabiili murtuma

A3 – poikittainen sacrumin/häntäluun murtuma

Tyyppi B: osittainen takakaaren disruptio, rotationaalisesti instabiili mutta vertikaalisesti stabiili lantiorengas

B1 – AP kompressio (open book)

B2 – lateraalinen kompressio

B3 – em. kombinaatiot (bilateraalinen rotationaalinen instabiliteetti)

Tyyppi C: takakaaren täydellinen disruptio, rotatorisesti ja vertikaalisesti instabiili lantio

C1 – unilat. vertical shear

C2 – vertical shear + kontralat. AP/later. kompressio

C3 – bilat. vertical shear

Acetabulum murtumien luokittelu (Letournel & Judet)

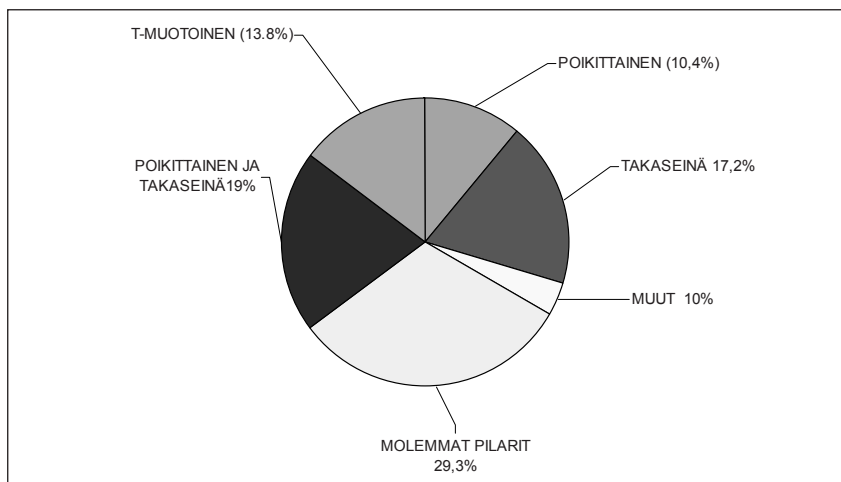
Elementaariset (1 murtuma)

- Poikittainen (transverse)
- Takaseinä (posterior wall)
- Etupilari (anterior column)
- Takapilari (posterior column)
- Etuseinä (anterior wall)

Assosiatiiiviset (useita murtumia)

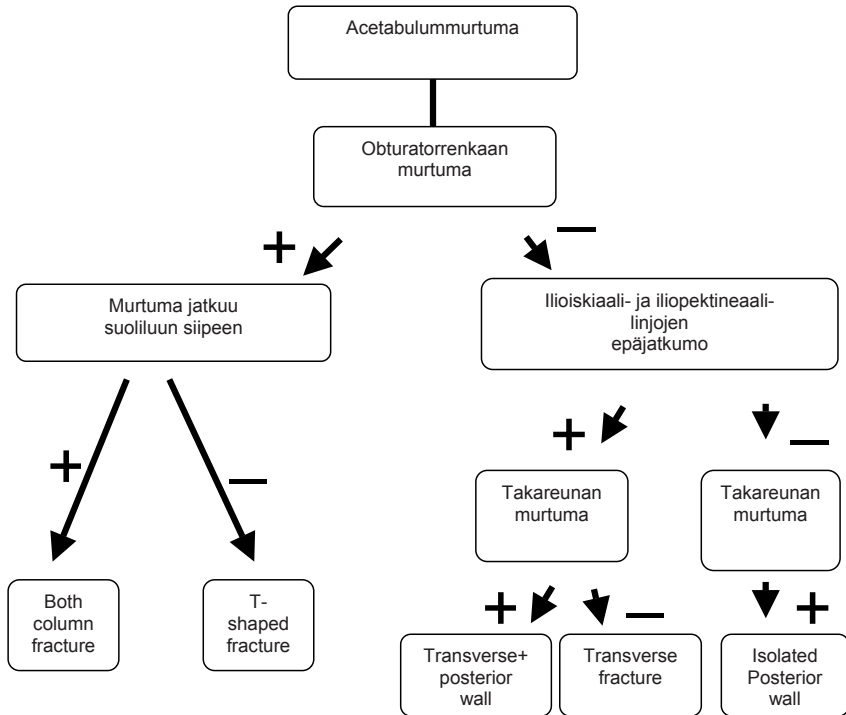
- Molemmat pilarit (both column)
- Poikittainen ja takaseinä (transverse and posterior wall)
- T-muotoinen (T-shaped)
- Takapilari ja takaseinä (posterior column and posterior wall)
- Etupilari ja posteriorinen hemitransverse (anterior column and posterior hemitransverse)

Yleisyys:



Yleisimmät asetabulummurtumat voi tunnistaa aloittamalla obturatorrenkaan evaluoinnista. Jos obturatorrenkaassa on murtuma, kyseessä on molempien pilarien murtuma tai T-muotoinen murtuma; murtuma suoliluun siiveessä tarkoittaa molempien pilarien murtumaa.

Jos obturatorrengeas on intakti, kyseeseen tulee poikittainen, poikittainen + takaseinän murtuma tai isoiloitu takaseinän murtuma. Iliopektineaalilinjan ja iliosiskiaalilinjan epäyhtenäisyys viittaa poikittaiseen murtumaan, takaseinän pirstaleisuus takaseinän murtumaan. Molempien pilarien murtumassa murtumalinja on TT:ssä koronaalisuuntainen. Poikittaisessa tai T-muotoisessa murtumassa murtumalinja on viistosagittaalinen.



Kirjallisuusviitteet:

- Theumann N.H., et al: Traumatic injuries: imaging of pelvic fractures. Eur Radiol. 12:1312–1330, 2002.
- Durkee, N. J. et al: Classification of common acetabular fractures: radiographic and CT appearances. Am. J. Roentgenol. 2006;187:915–925