

## LUUN HISTOMORFOMETRINEN TUTKIMUS Bo-PAD-Mor, 4195

- Tiedustelut:** LUUMETABOLIAN TUTKIMUSKESKUS  
TULES-tutkimusyksikkö, MEDITEKNIA  
Itä-Suomen yliopisto, Kuopion kampus  
PL 1627, 70211 Kuopio
- Laborantti puh. 044-7163644
- Ortopedian ja traumatologian professori, TULES-tutkimusyksikön johtaja Heikki Kröger  
(heikki.kroger@kuh.fi).
- Indikaatio:** Luubiopsia on indisoitu, mikäli potilaalla epäillään luun metabolista sairautta (esim. osteomalasia, renaalinen osteodystrofia, kiihtynyt luun resorptio), jos potilaalla esiintyy spontaaneja murtumia tai murtumia vähäenergistä traumaista, sekä selviteltäessä vaikeasteista osteoporoosia ja sen hoitoa.
- Tutkimuksella pystytään selvittämään luun aineenvaihdunnan tilaa, luun muodostuksen ja resorption osuutta, hohkaluun arkkitehtuuria sekä luun mineraalustumisnopeutta.
- Mikäli epäillään luuston maligniteettia tai muita kuin ym. luusairauksia, ei luun histomorfometrinen tutkimus ole riittävä. Niissä tapauksissa tulee ottaa erillinen näyte patologin tutkimusta varten (PAD).
- Lähet:** Sähköinen lähetelomake (doc) osoitteessa:  
<http://www.uef.fi/fi/web/kmru/histomorphometric-examination>
- Näytteiden lähetysosoite:**  
Itä-Suomen yliopisto  
Kuopion kampus  
SIB Labs  
Ritva Savolainen  
PL 1627  
70211 Kuopio
- Näyteastia:** 70% etanolia sisältävä tiiviskorkkinen näyteastia. Fiksatiivia oltava vähintään niin paljon, että luupala peittyy kunnolla.
- Näyte ja näytteenotto:** Ohjeita näytteenottoon ja leimaukseen:  
<http://www.uef.fi/fi/web/kmru/cristabiopsia-ja-luun-tetrasykliinileimaus>
- Menetelmä:** Muovileikkeet (kovakudosmenetelmä), Masson-Goldner-värjäys, tarvittaessa lisävärjäyksiä (alumiini, rauta).
- Tulkinta:** Valomikroskoopissa mitataan kvantitatiivisesti histomorfometrisin menetelmin luun rakenneosien määrä. Fluoresenssimikroskopiassa dynaaminen tutkimus.
- Laatija, pvä:** Heikki Kröger, Satu Remes, 24.8.2020
- Hyväksyjä, pvä:** Vesa Kärjä, 31.8.2020
- Päivitetty, pvä:** Vesa Kärjä, Satu Remes, 27.8.2021