

## Karütüüp luuüdist (Bm-Karyotype)

Geneetika ja personaalmeditsiini kliinik, laboratoorse geneetika osakond, tsütogeneetika labor, Tartu, tel. 731 9496; Tallinn, tel. 731 9173  
[www.kliinikum.ee/geneetika](http://www.kliinikum.ee/geneetika)

Mitmesuguste erinevate hematoloogiliste haiguste puhul on kromosoomide struktuuri- ja arvanomaaliade esinemine luuüdi rakkudes oluline nii diagnoosimisel kui prognoosi ja ravitulemuse hindamisel.

Luuüdi rakke inkubeeritakse mitogeenivabas söötmes. Reeglina tehakse paralleelkultuurid erineva inkubatsiooniajaga 24 ja 48 tundi. Siis lisatakse kolhitsiin, mis peatab rakkude paljunemise metafasis. Saadud rakususpensioonist valmistatakse kromosoomipreparaadid, mis värvitakse GTG-meetodil (trüpsiini töötlus ja Giemsa värving) ning analüüsitakse valgusmikroskoobis kromosoomidele tekkinud vöödistuse mustrit (G-vöödid). Nii luuüdist kui samast kultuurimaterjalist on võimalik teha ka luuüdi FISH-analüüsi.

### Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Protseduuri teeb hematoloog.

Katsuti	LH-katsuti (roheline musta rõngaga kork)
Analüüsitav kogus	1–2 mL luuüdi (kui samast materjalist on vaja teha ka FISH-analüüsid, siis 3–4 mL)
Säilivus	Ei säilitata! NB! Materjal saata laborisse võimalikult kiiresti

**Protseduuri tegemise aeg:** tööpäeviti

**Analüüsi tegemise aeg:** tööpäeviti, vastuse saamiseks kuluv aeg on 1–4 nädalat, erandjuhtudel ja eelneval kokkuleppel üks nädal.

**Analüüsimeetod:** rakkude kultiveerimine; G-vöödistuse analüüs kromosoomidel

### Vastuse vorm

Karütüübi kirjeldus vastavalt rahvusvahelisele inimese tsütogenoomika nomenklatuurile (ISCN 2020). Kromosoomide arvu või struktuuri muutuste korral täiendavad selgitused.

### Näidustused ja kliiniline tähendus

Ägeda või kroonilise lümfoproliferatiivse haiguse kahtlus; luuüdi transplantatsiooni edukuse või haiguse kulu hindamine.

Vt ka: Kromosoomiaberratsioonid interfaasi kromosoomidel luuüdist ja verest (FISH)