

Karütüüp luuüdist (Bm-Karyotype)

Kliinilise geneetika keskus, tsütogeneetika, Tartu, tel. 731 9496; Tallinn, tel. 731 9173
www.kliinikum.ee/geneetikakeskus

Mitmesuguste erinevate hematoloogiliste haiguste puhul on kromosoomide struktuuri- ja arvuanoomaaliade 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 metafaasis. 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 | 2–5 mL luuüdi (piisab ka luuüdi FISH analüüsideks) |
| Säilivus | Ei säilitata! NB! Materjal saata laborisse võimalikult kiiresti |

Protseduuri tegemise aeg: tööpäeviti

Analüüsi tegemise aeg: tööpäeviti, vastuse saamiseks kulub 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 2016). 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: FISH analüüs interfaasi kromosoomidel luuüdist