

## FISH analüüs metafaasi kromosoomidel verest (B-Chromosome metaphase microdel FISH)

Kliinilise geneetika keskus, tsütogeneetika, Tartu, tel. 731 9496; Tallinn, tel. 731 9173  
[www.kliinikum.ee/geneetikakeskus](http://www.kliinikum.ee/geneetikakeskus)

FISH analüüsi (*fluorescence in situ hybridization*, s.o kindla kromosoomipiirkonna uurimine fluorestsentsmärgise abil) kasutatakse täiendava ja täpsustava uurimismeetodina tuvastamiseks muutusi, mis jäävad allapoole valgusmikroskoobi lahutusvõimet. FISH-analüüsi abil saab kindlaks teha mikroleletsioone ning -duplikatsioone, krüptilisi translokatsioone, täpsustada murrukohti ja ka identifitseerida markerkromosoomide. Iga analüüsi jaoks on tarvis kindlat DNA proovi. Hetkel kasutatavad proovid on leitavad elektroonse tellimuse puhul tellimiskataloogidest ja ka geneetikakeskuse kodulehelt tsütogeneetiliste analüüside saatekirjade alt:  
[https://www.kliinikum.ee/geneetikakeskus/pildid/saatelehed/Kromosoomi-ja\\_FISH\\_verest\\_2.pdf](https://www.kliinikum.ee/geneetikakeskus/pildid/saatelehed/Kromosoomi-ja_FISH_verest_2.pdf)

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

Katsuti	LH-katsuti (roheline musta rõngaga kork)
Analüüsitav kogus	1–2 mL verd (piisab nii kromosoomianalüüsiks kui FISH-analüüsiks)
Säilivus	<u>Proov saata võtmise päeval laborisse.</u> Äärmisel juhul võib seista +2...+8 °C üks ööpäev

Analüüsi on võimalik vajadusel teha ka amnionivedeliku ja koorini rakkude kultuuridest. Proovimaterjali võtmise, saatmise ja säilitamise tingimusi vaata peatükkidest: Karüotüüp amnionivedelikust. Karüotüüp koorionist.

**Analüüsi tegemise aeg:** tööpäeviti, vastuse saamiseks kulub aeg on 2–4 nädalat, erandjuhtudel ja eelneval kokkuleppel üks nädal

**Analüüsimeetod:** hübriidisatsioonikoha fluorestsentsmärgistamine (*fluorescence in situ hybridization*, FISH)

### Vastuse vorm

Kirjeldus vastavalt rahvusvahelisele inimese tsütogenoomika nomenklatuurile (ISCN 2016). Patoloogia korral täiendavad selgitused.

### Näidustus ja kliiniline tähendus

Konkreetse sündroomi kahtlus fenotüübi alusel. Uuring kas kinnitab või välistab mikroleletsiooni või -duplikatsiooni esinemise antud regioonis.

Vt ka: Karüotüüp verest

Muudetud 13.03.2019

Kati Kuuse