

## Ihtüoos (*Ichthyosis vulgaris*) – FLG geeni c.1501C>T ja c.2282\_2285del mutatsioonide paneel

Geneetika ja personaalmeditsiini kliinik, laboratoorse geneetika osakond, tel. 731 9487  
[www.kliinikum.ee/geneetika](http://www.kliinikum.ee/geneetika)

Ihtüoos (*Ichthyosis vulgaris* OMIM#146700) on üks sagedasemaid monogeenseid haigusi, mille esinemissagedus on keskmiselt 1:250–1:2000. Vulgaarset ehk tavalist ihtüoosi põhjustavad mutatsioonid FLG (filagriin) geenis (OMIM\* 135940). Haigus on päritav autosoom-dominantselt ja avaldub muteerunud geenikoopia saanud järglastel sõltumata soost. Haigus avaldub esimese eluaasta jooksul. Haiguse tunnusteks on valkjaspruunid jahujad soomused, mis katavad peamiselt jäsemete sirutuspindasid, kaela ja otsmikku. Peopesad ja jalatallad võivad olla rohkete nahavagudega, mõnikord kaasneb atoopiline dermatiit. Kui tegemist on homosügootse või liitheterosügootse geenimutatsiooniga, põhjustab see väljendunumat haiguspilti.

Eurooplastel on enamikel juhtudel haiguse põhjuseks FLG geeni kaks põhimutatsiooni, mis esinevad ca 80% haigetest:

NM\_002016.1(FLG): c.1501C>T p.(Arg501\*),  
NM\_002016.1(FLG): c.2282\_2285del p.(Ser761Cysfs\*36).

Kirjanduse andmetel on FLG geeni heterosügootidel haiguse penetrantsuseks 90%, s.t et 10% mutatsiooni kandjatest ei avaldu haigus kliiniliselt. Samas homosügootidel ja liitheterosügootidel kujuneb välja täielik haiguse fenotüüp.

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

Elektroonse tellimise võimaluse puudumisel tuleb koos uuritava materjaliga saata molekulaardiagnostika laborisse täidetud tellimisleht – Ihtüoos (*Ichthyosis vulgaris*) – FLG geeni c.1501C>T ja c.2282\_2285del mutatsioonide paneel. Tellimisleht on leitav aadressil <https://www.kliinikum.ee/geneetika/molekulaardiagnostika>

Katsuti	K2E/K3E-katsuti (lilla kork)
Analüüsitav kogus	2–5 mL
Säilivus	Veri +4 °C juures kuni üks nädal. NB! Mitte külmutada!

Teiste uuringumaterjalide osas konsulteerida geneetikakeskuse arstidega.

**Analüüsi tegemise aeg:** tööpäeviti, analüüsi valmimisaeg on kahe põhimutatsiooni määramisel kaks nädalat

**Analüüsimeetod:** polümeraasi ahelreaktsioon (PCR), DNA sekveneerimine Sangeri meetodil

### Vastuse vorm

Genotüüp ja interpretatsioon

### Näidustus ja kliiniline tähendus

Kahtlus *Ichthyosis vulgaris*'e esinemisele. Kandluse uuring.

Hanno Roomere/Kadri Rekker