Tüvirakkude (CD34) arv

Tüvirakkude (CD34+) arv (xxx-CD34#)

Põhja Eesti Regionaalhaigla laboratooriumi immunoloogia labor

Telefon: 617 1141

Üldiseloomustus

CD34 antigeen on ekspresseeritud varastel vereloome tüvirakkudel. Vereloome tüvirakkude siirdamist kasutatakse mitmete vereloome ja lümfisüsteemi haiguste nagu ägedad leukeemiad (äge müeloidleukeemia, lümfoblastleukeemia) ja aplastiline aneemia, harvem lümfoomide (krooniline lümfotsüütleukeemia ja krooniline müeloidne leukeemia), plasmarakkmüeloomi ja müelodüsplaasia raviks. SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla laboris teostatakse autoloogse perifeerse vere tüvirakkude (AUVT) määramist. Meetod võimaldab samaaegselt määrata kaksikpositiivseid CD45+CD34+ vereloome tüvirakke absoluutarvudes (rakku/µL) ja protsenti leukotsüütide üldarvust (%CD34+).

Näidustused

- AUVT afereesi rakendamise otsuse langetamine
- Afereesi efektiivsuse hindamine

Referentsvahemik

Puudub

Kliiniline tõlgendus

AUVT kogumist alustatakse reeglina siis, kui perifeerse vere tüvirakkude hulk on ≥15 rakku/µL.

Minimaalne siiratav tüvirakkude arv ühes afereesiprodukti tagasikandes ≥2x10^6rakku/kg.

Proovimaterjal / uuringumaterjal ja proovianum	Täisveri, K2E/K3E katsuti (lilla kork) Afereesiprodukt, K2E/K3E mikrokatsuti

Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jm transpordi tingimused	Täisveri +2°C … +8°C 24 h
Teostamise sagedus	Vastavalt vajadusele
Mõõtemeetod	Läbivoolutsütomeetria
HK kood	66717

Kasutatud kirjandus

1. Clinical and Laboratory Standards Institute (H42-A2) guidelines for specimen storage and handling, 2007.
2. BD Stem Cell Enumeration Kit insert, 2015,versioon 23-7867-04.
3. Beckman Coulter Stem Kit Reagents reaktiivi infoleht, 2019, B60229-AH.

Koostas: Aili Lilleorg, immunoloogia laborispetsialist

10.05.2017.

Täiendas: Kati Mädo, laborispetsialist

Viimati uuendatud 13.11.2024