

Tüvirakkude (CD34) arv ja elujõuliste tüvirakkude (CD34) suhtarv

Immuunanalüüsi osakond

CD34 on pinnaantigeen, mis ekspresseerub vereloome eellasrakkude pinnal ja mida kasutatakse vereloome tüvirakkude siirdamise protsessis nii tüvirakkude mobilisatsiooni jälgimisel kui ka siirdatavate rakkude koguhulga määramisel.

CD34 tüvirakkude loendamisel kasutatakse täpsema tulemuse saamiseks lisaks CD34 antigeenile ka CD45 pinnaantigeeni. Samaaegselt loendamisega hinnatakse rakkude elujõulisust, kasutades DNA-ga seonduvat keemilist ühendit 7-AAD. Rakkude absoluutarvu arvutamine toimub kindla kontsentratsiooniga sünteetiliste partiklite abil.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Veri

Katsuti	K2E/K3E katsuti (lilla kork)
Analüüsitav kogus	3 mL
Säilivus	2–8 °C kuni 24 tundi

Luuüdi

Katsuti	K2E/K3E katsuti (lilla kork)
Analüüsitav kogus	3 mL
Säilivus	2–8 °C kuni 24 tundi

Leukafereesiprodukt

Katsuti	Lisanditeta katsuti (värvitu kork)
Analüüsitav kogus	1 mL
Säilivus	2–8 °C kuni 24 tundi

Analüüsi tegemise aeg: tööpäeviti, tulemus 3 tunni jooksul

Analüüsimeetod: voolutsütomeetria

Vastuse vorm

CD34 tüvirakud (E6/L) – tüvirakkude absoluutarv

CD34 elujõuliste tüvirakkude % – elujõuliste tüvirakkude suhtarv kõigist tüvirakkudest

Referentsväärtus

Puuduvad

Näidustus ja kliiniline tähendus

Vereloome tüvirakkude siirdamine.

Eva Reinmaa