

Leukotsüüdid veretootes (voolutsütomeetria)

Immuunanalüüsi osakond

Leukotsüütide poolt põhjustavate kõrvaltoimete tõttu on transfusioonimeditisiinis üldlevinud nõudeks verekomponentide filtreerimine. Filtreerimise edukust jälgitakse leukotsüütide hulga mõõtmisega veretootes, mille sageduse ja lubatud leukotsüütide hulga määrab ära seadusandlus.

Voolutsütomeetria on kiirem ja täpsem alternatiiv leukotsüütide klassikalisele loendamisele Nageotte'i loenduskambris. Meetod kasutab leukotsüütide eristamiseks DNA-ga interakteeruvat reagenti, mis muudab need seadme poolt tuvastatavateks. Erinevalt trombotsüütidest ja erütrotsüütidest on leukotsüüdid tuuma ja DNA-d sisaldavad vererakud. Leukotsüütide absoluutarvu määramiseks kasutatakse BD Trucount tuube, mis sisaldavad kindla kontsentratsiooni sünteetilisi partikleid.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Filtreeritud erütrotsüüdid

Katsuti	Lisanditeta katsuti (värvitu kork)/plastikkatsuti
Analüüsitav kogus	500 µL
Säilivus	2–8 °C kuni 24 tundi

Trombotsüütide kontsentraat

Katsuti	Lisanditeta katsuti (värvitu kork)/plastikkatsuti
Analüüsitav kogus	500 µL
Säilivus	Toatemperatuuril kuni 48 tundi

Analüüsi tegemise aeg: tööpäeviti, tulemus kolme tööpäeva jooksul

Analüüsimeetod: voolutsütomeetria

Vastuse vorm

Leukotsüüdid veretootes (rakku/µl)

Leukotsüüdid veretoote doosis (E6 rakku/doos)

Referentsväärtus

< 1 × 10⁶ leukotsüüti doosi kohta.

Näidustus ja kliiniline tähendus

Veretoodete tootmise kvaliteedikontroll.

Eva Reinmaa