

B-lümfotsüütide (CD20) arv ja suhtarv

Immuunanaluüsi osakond

CD20 on valk, mida ekspresseeritakse kõikide B-rakkude pinnal alates pre-B staadiumist. Vereloomes tüvirakkudel, pro-B-rakkudel ja ka normaalsetel plasmarakkudel CD20 ei ekspresseerita, v.a plasmablastid ja stimuleeritud plasmarakud. CD20 ekspresseerub tavaliselt koos CD19-ga, mis on teine peamine B-rakkude diferentseerumise marker. CD20 ja CD19 puudulikkust või märgatavat vähenemist on täheldatud primaarse humoraalse immuunpuudlikkuse korral, nagu nt X-seoseline agammaglobulineemia ja autosoomne retsessiivne agammaglobulineemia. CD20 ei ole võimalik määrata juhul kui toimub ravi monoklonaalsete CD20 antikehadega. Sel juhul on CD20 blokeeritud ning B-rakkude määramine toimub CD19 abil.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proovimaterjal ei tohi olla hemolüütiline!

Katsuti	K2E/K3E-katsuti (lilla kork)
Analüüsitav kogus	1 mL verd
Säilivus	Toatemperatuuril kuni 24 tundi. Mitte külmutada! Hoida päikesekiirguse eest!

Analüüsi tegemise aeg: tööpäeviti, vastus järgmisel tööpäeval

Analüüsimeetod: voolutsütomeetria

Vastuse vorm

CD19+ B-lümfotsüütide arv (rakku/ μ l) ja suhtarv (CD19%) kõikidest lümfotsüütidest, CD20+ B-lümfotsüütide arv (rakku/ μ l) ja suhtarv (CD20%) kõikidest lümfotsüütidest.

Referentsväärtus

Referentsväärtused puuduvad.

Näidustus ja kliiniline tähendus

CD20+ lümfotsüütide määramine on näidustatud:

- B-rakkude määramiseks CD19 puudulikkuse kahtlusega patsientidel (kuni 2% CVID (üldine variaabel immuunpuudulikkus) patsientidest CD19 geeni mutatsiooniga)
- märklaudmolekuli (CD20) hindamiseks enne ravi alustamist monoklonaalse CD20 antikehaga (Rituximab jt) ja ravi jälgimisel.

Eva Reinmaa

Muudetud 06.07.2016