CD20+/CD19+ (B-rakud) täisverest

CD20+/CD19+ (B-rakud) täisverest (XXX-CD20,CD19#)

Põhja-Eesti regionaalhaigla Laboratoorium, kliinilise immunoloogia osakond

Telefon: 617 1141

Üldiseloomustus

CD19 ja CD20 on peamised B-lümfotsüütide diferentseerumise markerid. CD19 on ekspresseeritud kõikidel B-rakkudel ja plasmarakkudel. CD20 esineb ainult küpsetel B-rakkudel alates pre-B staadiumist, kuid puudub mitteküpsetel eellasvormidel ja plasmarakkudel. CD20 on heaks immuunravi märklaudantigeeniks, sest CD20 on ekspresseeritud nii normaalsetel kui ka vähirakkudel, kuid puudub mitteküpsetel eellasvormidel, st sihtmärgiväline toime on minimaalne ja ei kahjusta lümfoidseid tüvirakke. Anti-CD20 monokloonseid antikehi (Rituximab, Obinutuzumab jt) kasutatakse B-rakuliste hematoloogiliste haiguste (mitte-Hodgkini lümfoom, krooniline lümfotsüütleukeemia jt) ning autoimmuunhaiguste (reumatoidartriit, süsteemne erütematoosne luupus jt) ravis. Erinevad CD20 monokloonsed antikehad vahendavad kas antikeha-sõltuvat rakulist immuunvastust, komplemendist sõltuvat tsütotoksilisust või indutseerivad apoptoosi, mille tulemusena rakud hävivad.

Näidustused

- Anti-CD20 ravi jälgimine

Terapeutiline vahemik

Pole teada

Kliiniline tõlgendus

Rituximabiga ravitud patsientidel CD19+/CD20+ rakud puuduvad või nende arv on oluliselt vähenenud võrreldes ravieelse näitajaga, st immuunravi on toiminud rakke hävitavalt.

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri

Proovianum	EDTA (K2/K3E) katsuti, lilla kork
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Veeniveri toatemperatuuril kuni 24 h
Teostamise aeg	tööpäeviti
Mõõtemeetod	läbivoolutsütomeetria
HK kood	66718 x 5

Kasutatud kirjandus

1. Marshall M, Stopforth R, Cragg M. Therapeutic Antibodies: What Have We Learnt from Targeting CD20 and Where Are We Going? Front Immunol, 04 October 2017.

1. Gorczyca W. Flow Cytometry in neoplastic hematology: morphologic-immunophenotypic correlation. pt. 11, lk 117-118, 2017.

Koostas Kersti Klaamas, kliinilise immunoloogia laborispetsialist

12.02.2019

Viimati uuendatud 13.11.2024