

S -Golim (6583)

Katso myös [Golimumabi, vasta-aineet](#) S -GolimAb ja Golimumabi-pakettitutkimus (S -GolimPa).

Golimumabi on kasvain-nekroositekijä-alfan (TNF- α) vasta-aine (kauppanimi Simponi). Lääkettä käytetään tulehduksellisten immuunisairauksien kuten nivelreuman, selkärankareuman, haavaisen paksusuolentulehduksen tai ihopsoriaasin hoidossa.

Golimumabin käytön aikana lääkepitoisuuden monitorointi auttaa säätämään lääkkeen annosta ja havaitsemaan ne potilaat, joilla lääkepitoisuuden matala taso voi viitata lääkevasta-aineiden syntymiseen. Lääkevasta-aineet liittyvät lääkkeen käytön aiheuttamaan potilaan oman immuunijärjestelmän aktivoitumiseen. Tämä ns. immunisoituminen tapahtuu useimmiten hoidon alkuvaiheessa, mutta voi tapahtua myös myöhemmin, esim. lääketaukojen yhteydessä. Lääkevasta-aineiden muodostuminen johtaa usein lääkemolekyylien neutralisoitumiseen ja lääkkeen eliminaation nopeutumiseen vähentäen siten lääkeaineen tehoa. Lääkevasta-aineet liittyvät myös usein lääkkeestä aiheutuvien haittavaikutusten ilmenemiseen.

Pakettitutkimuksessa S-GolimPa kaikista näytteistä määritetään lääkepitoisuus (S -Golim). Jos lääkepitoisuus on alle 0,5 $\mu\text{g/ml}$, tehdään näytteestä automaattisena refleksitutkimuksena lääkevasta-ainetutkimus (S -GolimAb). Koska matalien lääkepitoisuuksien syynä voi olla joko lääkevasta-aineet tai tavoitepitoisuuden kannalta riittämätön annostelu, suositellaan hoidon monitoroinnissa käytettäväksi ensisijaisesti pakettitutkimusta S -GolimPa. Haluttaessa monitoroinnissa voidaan käyttää myös yksittäistutkimuksia (lääkevasta-ainetutkimus S -GolimAb tai lääkepitoisuustutkimus S -Golim).

Indikaatiot Golimumabihoidon seuranta.

Näyte 1-2 ml seerumia

Seerumi tulee erotella sentrifugoinnin jälkeen puhtaaseen putkeen ennen säilytystä tai lähetystä.

Näyte otetaan juuri ennen seuraavaa lääkkeen annostelua (jäännöspitoisuusmittaus), kuitenkin siten, että edellisestä ruokailusta tulee olla kulunut vähintään 4 tuntia; tyypillisesti näyte otetaan seuraavan lääkeannoksen antopäivän aamuna.

Säilytys ja lähetys Säilyvyys 2 vrk jääkaapissa, lähetys huoneenlämmössä. Pidempiaikainen säilytys ja lähetys pakastettuna.

Menetelmä Entsyymi-immunologinen

Toimitusaika 2-7 työpäivää

Viitearvot Jäännöspitoisuuden (S -Golim) tavoitealueet:

Reumasairauksien hoito: $>0,7 \mu\text{g/ml}$. [1,2]

Tulehduksellisten suolistosairauksien hoito: $>1,5 \mu\text{g/ml}$ [1-4]

Dermatologisten sairauksien hoito: $>1,0 \mu\text{g/ml}$ [2,5]

Kommentti Kirjallisuusviitteet:

1. Sanchez-Hernandez JG, Rebollo N, Munoz F, Martin-Suarez A, Calvo MV. Therapeutic drug monitoring of tumour necrosis factor inhibitors in the management of chronic inflammatory diseases. Ann Clin Biochem. 2019;56(1):28-41.

2. Dreesen E, Bossuyt P, Mulleman D, Gils A, Pascual-Salcedo D. Practical recommendations for the use of therapeutic drug monitoring of biopharmaceuticals in inflammatory diseases.

Clinical Pharmacology: Advances and Applications. 2017;9 101-111.
3. vande Casteele N, Khanna R. Therapeutic drug monitoring of golimumab in the treatment of ulcerative colitis. Pharm Res. 2017;34(8):1556-1563.
4. Papamichael K, Cheifetz AS, Melmed GY, Irving PM, Vande Casteele N, Kozuch PL et al. Appropriate Therapeutic Drug Monitoring of Biologic Agents for Patients With Inflammatory Bowel Diseases. Clin Gastroenterol and Hepatol. 2019;17(9):1655-1668
5. Liao MM, Oon HH. Therapeutic drug monitoring of biologics in psoriasis. Biologics. 2019;13: 127-132.

Tekopaikka Medizinisches Labor Oldenburg

Konsultointi Mikrobiologi Taru Meri
puh. 044 0185731
taru.meri@vita.fi

Kliinisen mikrobiologian ylilääkäri
Sakari Jokiranta
sakari.jokiranta@vita.fi