

B-Takrolimus (MS)

Prograf, Advagraf

Klinisk kemi

Akrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



K2-EDTA

Provtagningsetikett

LILA3mL

Fyllnadsvolym (mL)

3

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023625

Remiss

Beställs elektroniskt. Kan även beställas på pappersremiss Specialanalyser. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

Remissuppgifter

Provtagning

3 mL Lila propp (K2E K2EDTA)

Provet får ej vara taget från infart där takrolimus administrerats.

För terapikontroll tas prov vanligen som dalvärde, dvs prov tas på morgonen 10-12 h efter medicinering (före intag av ny medicindos).

Provhantering

Analys utförs på helblod, provet ska inte centrifugeras.

Förvaring och transport

Provet är hållbart 7 dygn i kylskåp.

Provet är hållbart i frys (-20°C) i 6 månader. Upprepade frys- och tiningscyklar ska undvikas.

Förväntad svarstid

Analyseras dagligen, vardagar.

Prover som ankommer innan 10:30 analyseras och svaras ut samma dag.

Vid akuta prover under dagtid; kontakta Specialkemi, tel: 054-19 15 35

Tolkningsstöd

Referensintervall:

Individuella värden. Beror på vilken typ av organ som transplanterats samt hur lång tid som förflutit efter transplantation.

Indikation och medicinsk bakgrund

Monitorering av organtransplanterade patienter.

Takrolimus (Prograf, Advagraf) används som immunsuppressivt läkemedel som används för att förhindra avstötning av transplanterade organ. Substansen verkar, liksom cyklosporin A, genom att binda till intracellulära proteiner och därmed hämma T-cellernas funktion. Takrolimus påverkar även B-celler och bildningen av interleukiner och deras receptorer. Takrolimus anrikas i erytrocyterna varför analysen utförs i helblod.

Takrolimus metaboliseras via CYP3A4 till flera metaboliter som utsöndras via feces. Detta medför att samtidig användning av läkemedel eller växtbaserade läkemedel som är kända för att hämma eller inducera cytokrom 450 kan påverka metabolismen av takrolimus och därmed öka eller minska blodkoncentrationerna av takrolimus.

Monitorering av blodkoncentrationen är nödvändig för att optimera effekten och minimera biverkningarna. Dalvärden har god korrelation med AUC.

Källa: FASS.se samt Laurells Klinisk kemi i praktisk medicin, 9:e upplagan 2012.

NPU-kod

NPU19912 Blod-Takrolimus;masskoncentration

Övrigt

Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: TAKRO

I undantagsfall kan provet tas kapillärt i 250-500 µL Lila propp Microtainer MAP (K2EDTA).

Utarbetad av: Ann-Sofie Jonsson

Medicinskt ansvarig: Lars Hansson