

HOMOTSÜSTEIIN PLASMAS

Lühend	P-Hcy
Mõiste	<p>Homotsüsteiin on tiolrühma sisaldav aminohape, mis tekib asendamatu aminohappe metioniini intratsellulaarsel demetüleerimisel. Homotsüsteiini metabolismis on olulised koensüümid foolhape, vitamiinid B₆ ja B₁₂. Hüperhomotsüsteineemiat loetakse oluliseks ja sõltumatuks ägeda müokardiinfarkti, ajuinfarkti, perifeersete veresoonte okluseerivate haiguste ja tromboosi riskiteguriks.</p> <p>ITK Kesklaboris kasutatav analüüsimeetod on määrab kõiki homotsüsteiini vorme: oksüdeeritud-, valkudega seotud- ja vaba homotsüsteiini.</p>
Näidustused	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kardiovaskulaarsete haiguste riski hindamine ▪ tserebrovaskulaarsete haiguste riski hindamine ▪ kognitiivsete häirete diferentsiaaldiagnostika ▪ lisauuring homotsüstinuuria diagnostikas
Proovivõtu vahendid	EDTA (K2/K3E) katsuti või geeli- ja liitiumhepariiniga katsuti
Materjali säilivus ja transport	<p>Plasma: 15–25 °C 4 päeva, 2–8 °C 4 nädalat, –20 °C 10 kuud</p> <p>NB! Juhul kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, eraldada plasma 30 minuti jooksul. Kui see ei ole võimalik, hoida proovi jahedas ja transportida 1 tunni jooksul laborisse.</p>
Teostamise aeg ja koht	Tööpäeviti, kliinilise keemia labor, Ravi 18
Meetod	Spektrofotomeetria
Referentsvahemikud	< 12 µmol/l
Tõlgendus	<p>Hcy↑ Hüperhomotsüsteineemia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ suurenenud risk kardiovaskulaarsetele, tserebrovaskulaarsetele ja perifeersete veresoonte okluseerivatele haigustele ning tromboosile ▪ foolhappe, vitamiinide B₆, B₁₂ defitsiit ▪ geneetilised ensüümdefektid homotsüsteiini metabolismis <p>Segavad tegurid: neerukahjustus ja -puudulikkus, kasvajakasv, hüpotüreosis, suitsetamine, liigne kohvi tarbimine, ravimid: metotreksaat, fenütoiin, karbamasepiin, lämmastikoksiid, teofülliin.</p> <p><u>Vale-positiivsed tulemused:</u> Plasma eraldamine rohkem kui 30 min peale verevõttu.</p>
Konsultatsioon	Liisa Kuhi, Piret Kedars
HK hinnakirja koodid	66708
Kirjandus	1. Homotsüsteiini ensümaatiline analüüs. Cobas reagendi originaaljuhend
Koostaja	Piret Kedars