

Gammaglutamüüli transferaas (S,P-GGT)

Kliinilise keemia osakond, tel. 731 8316

Gammaglutamüüli transferaas (GGT) on ensüüm, mis katalüüsib γ -glutamüülgrupi ülekannet peptiididelt erinevatele orgaanilistele ühenditele. Gammaglutamüüli transferaasi leidub maksas, pankreases, neerudes ja sooltes. Seerumis/plasmas leitav GGT aktiivsus pärineb normaalsel juhul valdavalt maksast.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proov ei tohi olla hemolüütiline!

Katsuti	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (kollane kork) või geeliga LH-katsuti (heleroheline kork)
Säilivus	Seerum toatemperatuuril ja +4 °C üks nädal, -20 °C üks aasta

Analüüsi tegemise aeg: ööpäevaringselt

Analüüsimeetod: ensümaatiline kolorimeetriline meetod

Referentsväärtused

Enneaegsed vastsündinud	< 257 U/L	4 a - < 7 a		< 23 U/L
< 2 p	< 151 U/L	7 a - < 13 a		< 17 U/L
2 p - < 6 p	< 185 U/L	13 a - < 18 a	M	< 45 U/L
6 p - < 7 k	< 204 U/L		N	< 33 U/L
7 k - < 1 a	< 34 U/L	≥ 18 a	M	< 60 U/L
1 a - < 4 a	< 18 U/L		N	< 40 U/L

Näidustus ja kliiniline tähendus

Maksahaiguste diagnostika ja ravi jälgimine.

GGT on tundlik, kuid mittespetsiifiline maksakahjustuse näitaja. GGT aktiivsus on suurenenud praktiliselt kõigi hepatobiliaarsete haiguste korral. Aktiivsus suureneb enim nii intra- kui ka ekstrahepaatilise kolestaasi korral. Kõrgeid GGT väärtusi on täheldatud nii primaarste maksakasvajate, kui ka maksa metastaaside puhul. Viirushepatiitide ja mittealkohoolse steatohepatiidi korral on aktiivsuse suurenemine tagasihoidlikum. Krambivastaste ravimite kasutamine (fenobarbitaal ja fenütoiin) suurendab GGT aktiivsust. Alkoholi kroonilistel liigtarbijatel võib GGT aktiivsus olla tunduvalt suurenenud, ühekordne alkoholi pruukimine GGT aktiivsust oluliselt ei mõjuta. GGT aktiivsuse tõus võib esineda nii ägeda kui kroonilise pankreatiidi ja pankrease kasvajate puhul.

Katrin Reimand