

S -PINP (4496)

Indikaatiot Pagetin taudin diagnostiikka ja osteoporoosin lääkehoidon seuranta. Luun kiihtyneen tai hidastuneen aineenvaihdunnan diagnostiikka.

Näyte 1 ml seerumia. Näyte voidaan ottaa geeliputkeen, mutta seerumi erotellaan ennen lähettämistä.

Säilytys ja lähetys Lähetys huoneenlämmössä, mikäli perillä laboratoriossa vuorokauden kuluessa. Näyte säilyy 5 vrk jääkaapissa. Pidempiaikainen säilytys pakastettuna.

Menetelmä Elektrokemiluminometrinen menetelmä (ECLIA)

Toimitusaika 5-8 työpäivää

Viitearvot Naiset:

15.1 - 58.6 µg/l Premenopaussi
20.3 - 76.3 µg/l Postmenopaussi, ilman hormonikorvaushoitoa
14.3 - 58.9 µg/l Postmenopaussi, estrogeenikorvaushoidolla

Miehet:

13.9 - 85.5 µg/l

Tulkinta Suurin osa elimistön tyyppi I kollageenista on luustossa ja sidekudoksissa, kuten ihossa, jännteissä ja sisäelimissä. Aminoterminaalista peptidiä (PINP) vapautuu, kun prokollageeni I:stä muodostuu tyyppi I kollageenia. Seerumin PINP esiintyy kahdessa muodossa, joista toinen vastaa intaktia-PINP:ä ja toinen sen hajoamistuotetta. Intakti-PINP poistuu verenkierrosta maksan kautta ja monomeerinen muoto munuaisten kautta. Intakti-PINP kuvastaa luiden kollageenin synteesinopeutta.

PINP on herkkä merkkiaine osoittamaan yksilötasolla estrogeenien vaikutusta luuhun. Estrogeeneja saavilla post-menopausaalisilla naisilla S -PINP-pitoisuuden lasku kuvastaa luun aineenvaihdunnan hidastumista ja vähenevää osteoporoosin riskiä. Naisilla rintasyövässä ja miehillä prostatasyövässä todetaan osteoskleroottisten metastaasien yhteydessä suuria PINP-pitoisuuksia. S -PINP on selvästi koholla Pagetin taudissa. Lapsilla S -PINP-pitoisuus korreloi kasvun ja puberteetin aikaisen kasvupyrähdysten kanssa. S-PINP:n pitoisuus nousee kasvuhormonihoidossa.