Kromograniin A

Kromograniin A seerumis (S-CgA)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi immunoloogia labor

Telefonid: 617 1140; 617 2024

Üldiseloomustus

Kromograniin A on sekretoorne valk, mis koosneb 439 aminohappest. Teda esineb nii normaalsetes kui ka neoplastilistes endokriinsetes sekteroorsetes graanulites ja neuroendokriinsetes rakkudes ning tsentraalsetes ja perifeersetes neuronites. Kromograniin on bioloogiliselt aktiivsete valkude prekursorvalk ja tema kontsentratsioon suureneb erinevate endokriinsete ja neuroendokriinsete kasvajate puhul.

Näidustused

- Neuroendokriinsete kasvajate ravi jälgimine.

Referentsväärtus

<100 µg/L

Kliiniline tõlgendus

Kromograniini kontsentratsiooni tõus korreleerub kasvaja massiga. Haiguse jälgimisel määrata kromograniini vähemalt 2 korda aastas, kliinilisel vajadusel tihedamini. CgA muutust ≥ 38% võib lugeda kliiniliselt oluliseks muutuseks. Ca 25%-l neuroendokriinse kasvajaga patsientidest kromograniin A tõusu ei esine. Hinnata koos kliinilise pildi ja teiste kasvajauuringute tulemustega.

Sisaldus üle referentspiiri

- Kasvajad (kartsinoid, feokromotsütoom, neuroblastoom, ganglioneuroom, väikeserakuline kopsuvähk, mao-, soole-, kõhunäärme endokriinsed kasvajad, kilpnäärme medullaarne kartsinoom, kõrvalkilpnäärme adenoom ja kartsinoom, endokriinse hulgikasvaja sündroom (MEN1, MEN2));
- Kõrgvererõhutõbi;
- Mitmed ägedad ja kroonilised seisundid;

- Pneumoonia, sepsis;
- Kardiomüopaatiad;
- Krooniline atroofiline gastriit;
- Hüpofüüsi adenoom;
- Primaarne hüperparatüreoidism;
- Neerupuudulikkus;
- Ravi prootonpumba inhibiitoritega.

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/ seerum
Proovianum	Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Tuua võimalikult koheselt laborisse või tsentrifuugida ja säilitada -20˚C kuni 6 kuud
Segavad tegurid	Hemolüüs, lipeemia või ikterus
Teostamise sagedus	Tööpäeviti, 1 kord nädalas
Mõõtemeetod	ELISA (ensüüm-immuunsorptsioonmeetod)
HK kood	66716

Kasutatud kirjandus

1. Molina R, Filella X, Auge JM, Escudero JM. Clinical value of tumor markers. Current status and future prospects III. Roche 2013; 39.

2. Baudin E, Gigliotti A, Ducreux M, Ropers J, Comoy E, Sabourin JC, Bidart JM, Cailleux AF, Bonacci R, Ruffié P, Schlumberger M. Neuron-specific enolase and chromogranin A as markers of neuroendocrine tumours. British Journal of Cancer. 1998 Oct; 78(8).

3. Reaktiivi infoleht. Chromogranin A ELISA, Instructions for use, Demeditec Diagnostics GmbH, Germany, versioon 15.0,30.03.2016

Koostanud Ilse Rinne, immunoloogia labori vanemarst

Karel Tomberg, arendusjuht

24.03.2020

Viimati uuendatud 10.11.2024