Oligoklonaalsed immuunglobuliinid liikvoris, IgG indeks, albumiini suhe

Oligoklonaalsed immuunglobuliinid liikvoris (CSF-IgG-oligo)

Immunoglobuliini G indeks (CSF-S-IgG-ind)

Albumiini suhe liikvoris ja seerumis (CSF-Alb/S-Alb-hs)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi kliinilise keemia labor

Telefonid 6171624

Üldiseloomustus

Oligoklonaalsed immuunoglobuliinid (peamiselt IgG) sünteesitakse B-lümfotsüütide poolt kesknärvisüsteemi demüeliniseeruvate protsesside käigus. Seda protsessi nimetatakse intratekaalseks IgG sünteesiks.

Oligoklonaalsed immuunglobuliinid võivad liikvorisse sattuda ka verest juhul, kui tegemist on suurenenud hematoentsefaalbarjääri läbilaskvusega või traumaatilise punktsiooniga.

Et oligoklonaalsete immuunglobuliinide võimalikku päritolu täpsustada, analüüsitakse üheaegselt liikvoriga ka seerumit ning hinnatakse hematoentsefaalbarjääri läbilaskvust. Hematoentsefaalbarjääri läbilaskvuse orienteeruvaks näitajaks on albumiini suhe liikvoris ja seerumis (CSF-Alb/S-Alb-hs).

IgG indeks on arvutuslik uuring, mis koosneb CSF-Alb/S-Alb-hs ning IgG liikvoris ja seerumis suhtest.

Näidustused

- CSF-IgG-oligo: IgG intratekaalse sünteesi tuvastamine
- CSF-S-IgG-ind: abiuuring intratekaalse sünteesi tuvastamisel
- CSF-Alb/S-Alb-hs: hematoentsefaalbarjääri läbilaskvuse hindamine

Referentsvahemik

CSF-IgG-oligo	negatiivne

CSF-S-IgG-ind <0,6

CSF-Alb/S-Alb-hs <15 a <0,005

16-40 a <0,0065

41-60 a <0,008

Kliiniline tõlgendus

Liikvori oligoklonaalsete immuunglobuliinide vastus väljastatakse koos laboriarsti kommentaariga.

CSF-IgG-oligo uuringu negatiivne tulemus ning IgG index < 0,6 viitab oligoklonaalse IgG puudumisele liikvoris, mis on ootuspärane leid tervete inimeste puhul.

CSF-IgG-oligo positiivne tulemus ning IgG index >0,6 viitab intratekaalsele IgG sünteesile, mida on täheldatud *Sclerosis multiplex*`i, subakuutse skleroseeriva panensefaliidi, neurosüüfilise, Gullain-Barre`sündroomi, viirusliku entsefaliidi, paraneoplastiliste sündroomide, neuroluupuse, neurosarkoidoosi puhul.

Kuna CSF-IgG-oligo uuringutulemuse kättesaamiseni võib minna kuni 2 nädalat, siis võib intratekaalse sünteesi orienteeruvana näitajana ööpäevaringselt kasutada CSF-S-IgG-ind. Oluline on aga meeles pidada, et CSF-S-IgG-ind tulemuse järgi tehtud esialgne hinnang peab olema kinnitatud CSF-IgG-oligo uuringu tulemusega.

CSF-Alb/S-Alb-hs kõrgenenud väärtus viitab hematoentsefaalbarjääri suurenenud läbilaskvusele, mis on patognoomiline

- bakteriaalsele ja viiruslikele meningiidile, entsefaliidile, poliomüeliidile
- kõrgenenud intrakraniaalsele rõhule aju tuumori, intratserebraalse hemorraagia või aju trauma korral
- tserebrospinaalse kanali traumaatilisele punktsioonile

Proovi-/uuringumaterjal	Liikvor ja Veeniveri/seerum
Proovianum	Liikvor: Lisandita katsuti (värvitu kork) ja Seeerum: Geeliga CAT katsuti (kollane kork)

Uuringu materjali säilivusaeg, -temperatuur jm transpordi tingimused	Liikvor: 2...8 °C 3 päeva -15...-25°C 6 kuud kuu	Seerum: 20...25 °C 7 päeva 2...8 °C 1 -15...-25°C 6 kuud
Teostamise sagedus	CSF-IgG-oligo Tööpäeviti 8.00-16.00, vähemalt üks kord nädalas CSF-S-IgG-ind ja CSF-Alb/S-Alb-hs ööpäevaringselt	
Mõõtemeetod	Oligoklonaalsed immuunglobuliinid: isoelektriline fokusseerimine agaroosgeelil koos immuunfiksatsiooniga Liikvori IgG indeks: immunturbidimeetria	
HK kood	CSF-IgG-oligo – 66119, IgG indeks - 66116, 66117, 66123, 66124	

Kasutatud kirjandus

1. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns, DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 5th ed. US: Elsevier Inc; 2012.
2. Reaktiiviinfoleht, HYDRAGEL 3 CSF ISOFOCUSING , 2017/04.
3. Reaktiivi infoleht, ALBT2, Cobas systems application, 2014-01, V 11.0.
4. Reaktiivi infoleht, IGG2, Cobas systems application, 2016-04, V 11.0.

Galina Zemtsovskaja, Kliinilise keemia ja hematoloogia osakonna vanemarst

01.04.2019

Viimati uuendatud 12.11.2024