

## **Mycoplasma pneumoniae vastased IgA, IgM ja IgG antikehad vereseerumis (S – Mpn-IgM; S – Mpn-IgA ; S – Mpn-IgG)**

*SA Viljandi Haigla labor  
Mikrobioloogia , tel 4352094*

Mycoplasma pneumoniae levib piisknakkuse või otsese kontakti kaudu. Sagedamini haigestuvad kooliealised lapsed ja noorukid ning immuunkomprimeeritud patsiendid, kuid infektsiooni esineb kõigis eagruppides.

Mycoplasma pneumoniae infektsiooni korral tekivad 1.-2. haigusnädalal spetsiifilised IgM ja IgA antikehad, antikehade tase on kõrgeim 3.-4. nädalaks. Need antikehad kaovad mõne kuu jooksul.

Reinfektsiooni korral tekivad peamiselt IgA tüüpi antikehad. Diagnostiliselt oluline on, et täiskasvanutel tekivad reinfektsiooni korral IgM antikehad küllaltki harva.

IgG antikehad tekivad 2.-3. haigusnädalaks ja võivad püsida pikka aega

### **Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine**

Veri võetakse geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsutisse. Kui proovi ei ole võimalik samal päeval laborisse saata, tuleb katsuti tsentrifuugida.

Seerumit võib säilitada +2°C kuni +8°C juures kuni 14 päeva

**Analüüsi tegemise aeg** üks või kaks korda nädalas

**Analüüsimeetod** Ensüüm-immunosorptsioonimeetod (ELISA)

### **Vastuse vorm**

IgA positiivne/ negatiivne/ piirväärtus

IgM positiivne/ negatiivne/ piirväärtus

IgG positiivne/ negatiivne/ piirväärtus ja väljastatakse ka kvantitatiivne tulemus (16-22 U/l piirväärtus,  $\geq 22$  U/L positiivne)

### **Näidustus**

Kahtlus Mycoplasma pneumoniae infektsioonile või kandlusele (farüngiit, trahheobronhiit, atüüpiline pneumoonia. M.pneumoniae infektsiooni kopsuvälised vormid võivad olla meningoentsefaliit, perikardiit, polüartriit, müokardiit, hemolüütiline aneemia, nodoosne erüteem, harva raske ARDS (acute respiratory distress syndrome)

### **Kliiniline tähendus**

M. pneumoniae:

- IgA tüüpi antikehade leid viitab ägedale või hiljutisele infektsioonile.

- IgM tüüpi antikehade leid viitab esmasele ägedale infektsioonile

- IgG tüüpi antikehade leid viitab varem põetud nakkusele. Serokonversioon või IgG antikehade taseme neljakordne tõus korduvuuringul (2-4 nädala pärast) on infektsiooni esinemise tunnuseks.

Kõrges hulgas autoantikehade esinemine veres või teised infektsioonitekitajad (nt. Epstein-Barri viirus, Streptococcus pyogenes ja Treponema pallidum, harvem teised mükoplasmad) võivad mõnikord põhjustada valepositiivseid tulemusi.

**HK hinnakirja koodid:** 66706 (iga antikeha )