

## Tutkimuksen *S. pneumoniae*, polysakkaridirokotevaste, Pneumovax (S -SpnAbNV, 6296) viitearvomuuutos ja yhden serotyypin tarkentuminen 1.11.2018 alkaen

<b>Tutkimus</b>	6296	S -SpnAbNV	S -Streptococcus pneumoniae, ei konjugaattirokoteserotyypit, vasta-aineet
<b>Osatutkimukset</b>	S -Stpn10A, S -Stpn11A, S -Stpn12F, S -Stpn15B, S -Stpn17F, S -Stpn2, S -Stpn20A, S -Stpn33F ja S -Stpn8		
<b>Asia</b>	Viitearvomuuutos, mittayksikön muutos ja tarkentunut serotyyppi.		
<b>Perustelut</b>	<p>Alihankintana THL:ssä teetettävän tutkimuksen FMIA-määrittelyssä käytetyille kansainväliselle standardille 007sp on julkaistu vasta-ainepitoisuudet mittayksikössä µg/ml myös pneumokokin serotyypeille 2, 8,10A, 11A, 12F, 15B, 17F, 20A ja 33F.</p> <p>Tutkimuksen tulokset ja viitearvot voidaan nyt ilmoittaa mittayksikössä µg/ml aikaisemman FMIAyks/ml sijaan (kts viitearvotaulukko).</p> <p>Mittayksikkömuutosten myötä S -SpnAbNV (6296) -tutkimuksen tulosten tulkinta on yhdenmukaistettu S -SpnAbVT (6297) -tutkimuksen tulosten tulkinnan kanssa.</p> <p>Jos ennen rokotusta vastattu näyte on vastattu mittayksikössä FMIAyks/ml, vastaus annetaan uudelleen myös mittayksikössä µg/ml toisen näytteen tuloksen yhteydessä.</p> <p>Lisäksi tässä yhteydessä Pneumokokin serotyypin 20 nimi on tarkentunut serotyypiksi 20A.</p>		
<b>Yhteyshenkilöt</b>	lääkäri Hanna Jarva, hanna.jarva@helsinki.fi, 050 427 9816, lääkäri Anne Toivonen, anne.toivonen@hus.fi, 050 440 8375		
<b>Indikaatiot</b>	<p>Tutkimus mittaa <i>S. pneumoniae</i>-vasta-aineita (pneumokokkivasta-aineita). Tutkimusta käytetään immuunipuutosdiagnostiikassa. Tutkimus soveltuu polysakkaridirokotteeseen (Pneumovax) vasteen mittaamiseen silloin, kun potilas on aikaisemmin saanut konjugaattirokotteeseen (Prevenar, Synflorix).</p> <p>Katso myös tutkimus S -SpnAbVT (6297) ja sen käyttö.</p>		
<b>Tulkinta</b>	<p><b>Vaste pneumokokkipolysakkaridirokotteelle:</b></p> <p>Rokotevasteen tulkintaan on käytössä ikäryhmäkohtaiset viitearvot (kts viitearvotaulukko). Ne on määritetty näytteistä, jotka on otettu ennen 23-valenttisen pneumokokkipolysakkaridirokotteeseen antamista ja 4 viikkoa sen antamisen jälkeen suomalaisilla lapsilla ja aikuisilla. Rokotevaste tulkitaan normaaliksi, jos tutkituista 9 serotyypistä yli puolella (5-9/9) vasta-aineiden pitoisuus on suurempi kuin 0,35 µg/ml. Rajapintaisissa tapauksissa rokotevasteen katsotaan olevan normaali, mi-</p>		

käli vasta-aineiden pitoisuus on yli puolella tutkituista serotyypeistä (5-9/9) suurempi kuin viiden prosentin persentiiliä vastaava serotyyppikohtainen vasta-ainepitoisuus

### VIITEARVOTAULUKKO:

Pneumokokin IgG vasta-aineet ( $\mu\text{g/ml}$ ), voimassa 1.11.2018 lähtien.

(thl.fi/rokottaminen > Kansallinen rokotusohjelma > Palvelut > Vasta-ainemääritykset)

Pneumokokin IgG-Iuokan vasta-ainepitoisuuksien ( $\mu\text{g/ml}$ ) serotyyppikohtaiset geometriset keskiarvot (GMC), 5% persentiilit ja nousukertoimet 23-valenttisen pneumokokkipolysakkaridirokotteen antamista ennen ja 4 viikkoa sen jälkeen.

#### 2-6-vuotiaat (n=56):

Serotyyppi	Ennen rokotusta	Rokotuksen jälkeen		
	Vasta-ainepitoisuus ( $\mu\text{g/ml}$ , GMC)	Persentiili 5 %	Nousukerroin	
2	0,17	8,6	1,9	51
8	0,24	16	4,3	66
10A	0,22	1,9	0,38	8,9
11A	0,15	2,7	0,61	18
12F	0,015	0,44	0,046	26
15B	0,064	1,5	0,13	24
17F	0,1	3,4	0,34	22
20A*	0,37	2,1	0,43	5,9
33F	0,078	3,4	0,49	44

#### 7-17-vuotiaat (n=33):

Serotyyppi	Ennen rokotusta	Rokotuksen jälkeen		
	Vasta-ainepitoisuus ( $\mu\text{g/ml}$ , GMC)	Persentiili 5 %	Nousukerroin	
2	0,25	7,9	1,03	32
8	0,33	17	5,8	52
10A	0,23	3,4	0,43	14
11A	0,47	3,5	0,71	7,6
12F	0,014	0,33	0,057	26
15B	0,27	7,3	0,58	28
17F	0,22	9,2	0,69	42
20A*	0,40	3,1	0,44	7,8
33F	0,2	4,6	0,81	24

#### Aikuiset (n=61):

Serotyyppi	Ennen rokotusta	Rokotuksen jälkeen		
	Vasta-ainepitoisuus ( $\mu\text{g/ml}$ , GMC)	Persentiili 5 %	Nousukerroin	
2	0,30	8,9	0,39	29
8	0,46	7,3	1,4	16
10A	0,43	3,4	0,26	7,9
11A	0,56	2,9	0,46	5
12F	0,029	0,29	0,033	9,6
15B	0,46	7,3	0,46	16
17F	0,19	3,1	0,28	17
20A*	0,86	5,3	0,67	6,3
33F	0,50	5	0,17	12

\* Pneumokokin serotyypin 20 nimi on tarkentunut serotyyppiksi 20A

<b>Huomautuksia</b>	Lähetä täytetty lähete näytteen mukana. Lähete löytyy THL:n internet-sivulla osoitteessa: <a href="http://www.thl.fi/palvelut">www.thl.fi/palvelut</a> ja asiointi > analyysi- ja tutkimuspalvelut > Rokoteimmunologian vasta-ainemääritykset > Näytteiden lähettäminen.		
<b>Viitteet</b>	Terveystieteiden tutkimuskeskus, Asiakastiedote 2/2018, 5.10.2018 <a href="http://thl.fi">thl.fi</a> > rokottaminen > Kansallinen rokotusohjelma > Palvelut > Vasta-ainemääritykset		
<b>Tiedustelut</b>	Virologian ja immunologian laboratorio, puh. 09 471 73220		
<b>Allekirjoitukset</b>	Hanna Jarva Erikoislääkäri HUSLAB Virologia ja immunologia puh. 050 427 9816	Raisa Loginov Prosessivastaava HUSLAB Virologia ja immunologia puh. 050 427 9759	Maija Lappalainen Ylilääkäri, linjajohtaja HUSLAB Kliininen mikrobiologia puh. 040 838 4004