

Respiratoriset virukset, nukleiinihappo (kval): uusi menetelmä käyttöön 10.10.2011 alkaen

Tutkimus	20956	-RVirNhO	-Respiratoriset virukset, nukleiinihappo (kval)	
Osatutkimukset	21036	-RSVNhO	RS-virus, nukleiinihappo (kval)	
	4896	-InfANhO	Influenssa A-virus, nukleiinihappo (kval)	
	20786	-InfBNhO	Influenssa B-virus, nukleiinihappo (kval)	
	4897	-AdenNhO	Adenovirus, nukleiinihappo (kval)	
	21037	-Pin1NhO	Parainfluenssa 1 -virus, nukleiinihappo (kval)	
	21038	-Pin2NhO	Parainfluenssa 2 -virus, nukleiinihappo (kval)	
	21039	-Pin3NhO	Parainfluenssa 3 -virus, nukleiinihappo (kval)	
	21040	-Pin4NhO	Parainfluenssa 4 -virus, nukleiinihappo (kval)	
	1917	-PicoNhO	Pikornavirus, nukleiinihappo (kval)	
	21041	-hMPVNhO	Humaani metapneumovirus, nukleiinihappo (kval)	
	21042	-KoroNhO	Koronavirus, nukleiinihappo (kval)	
	6062	-BokaNhO	Bokavirus, nukleiinihappo (kval)	
Asia	Uusi tutkimus			
Johdanto	Otamme käyttöön uuden ns. multiplex-PCR -menetelmän respiratoristen virusinfektioiden diagnostiikkaan.			
Perustelut	Uusi menetelmä mahdollistaa usean eri virusnukleiinihapon samanaikaisen detektion samasta näytteestä.			
Lähete	Virustutkimuslähete			
Näyteastia	Katso näytteenotto-ohje!			
Suorituskyky	Ks.liite. HUOM! HUSLABin virologian yksikön evaluaatiossa RVP-testin herkkyys influenssa A H1N1v -virukselle todettiin huomattavan alhaiseksi (57%). Tämän vuoksi suosittelemme influenssa A -epäilyssä edelleen spesifisen RT-PCR-menetelmän käyttöä (KL 6133 -InfvNhO tai KL 4896 -InfANhO). Muiden tutkittujen virusten osalta evaluaatiossa saadut sensitiivisyydet ja spesifisyydet olivat saman suuntaisia valmistajan ilmoittamien kanssa.			
Allekirjoitukset	Laura Mannonen FT, sairaalamikrobiologi Virologian ja immunologian osasto puh. (09) 191 26577	Maija Lappalainen dosentti, osastonylilääkäri Vastuuyksikön päällikkö Virologian ja immunologian osasto puh. (09) 191 26772	Martti Vaara professori, ylilääkäri Vastuualuejohtaja Kliinisen mikrobiologian vastuualue puh. (09) 471 75822	
Liitteet	Valmistajan taulukko testin suorituskyvystä			

RVP-testin sensitiivisyys ja spesifisyys (valmistajan ilmoittamat arvot)

DFA/viljely kultastandardi- PCR kultastandardina

	Sensitiivisyys (%)	Spesifisyys (%)	Sensitiivisyys (%)	Spesifisyys (%)
RSV	91.2	98.1	-	-
Influenssa A	93.2	95.6	-	-
Influenssa B	93.1	98.2	-	-
Adenovirus	97.1	98.9	-	-
Parainfluenssa 1	80.1	99.3	-	-
Parainfluenssa 2	76.0	99.3	-	-
Parainfluenssa 3	76.3	98.9	-	-
Parainfluenssa 4	-	-	100.0a	99.7
Entero/rinovirus	-	-	96.5	89.5
hMPV	-	-	97.2	98.9
Coronavirus	-	-	100.0b	98.6
Bocavirus	-	-	100.0c	98.2

a) Testattujen näytteiden lkm 1

b) Testattujen näytteiden lkm 9

c) Testattujen näytteiden lkm 8

DFA= antigeenin osoitus IF-menetelmällä