

Adenoviiruse uuringud

Analüüsid:

Adenoviiruse 40,41 Ag roojas	Kliinilise keemia ja hematoloogia osakond Lastekliiniku osakond
Adenoviiruse DNA QN	Immuunanalüüsi osakond
Adenoviiruse DNA	

Adenoviirused kuuluvad *Adenoviridae* sugukonda, *Mastadenovirus* perekonda. Neid tuntakse üle 60 serotüübi ja adenoviirused põhjustavad ägedaid hingamisteede infektsioone, silmahaigusi, gastroenteriiti, kuse- ja suguteede infektsioone, hepatiiti, müokardiiti ja meningoentsefaliiti. Haigus on iselimiteruva kuluga, võib kulgeda ka asümptomaatilisel. Adenoviirused on olulised oportunistlikud patogeenid transplantatsioonijärgsetele patsientidele (eeskätt pediaatrilised patsiendid), immuunpuudulikel patsientidel võivad adenoviirused levida, haarates mitmeid organeid. Adenoviiruste levik toimub sporaadiliselt või puhangutena (eriti lastel), nakatumine toimub nii respiratoorselt, kontaktnakkusena kui ka fekaal-oraalselt. Kõhulahtisust põhjustavad adenoviiruse serotüübid 40 ja 41. Adenoviiruste osa viiruslike kõhulahtisuste põhjustajana on 5–15%.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Hingamisteede infektsiooni kahtlusel võtta ninaneelukaabe, ninaneeluaspiraati, broniaspiraati või bronhoalveolaarlopotuse vedelik. Adenoviiruse DNA määratakse paneelis koos entero-, metapneumo-, paragripiviiruse DNA-ga (Adeno-, entero-, metapneumo-, paragripiviiruse DNA/RNA paneel)

Silmahaiguse kahtlusel on uuritavaks materjaliks konjunktiivikaabe või silmaeritis.

Gastroenteriidi korral on uuritavaks materjaliks roe. Adenoviiruse antigeen määratakse koos rotaviiruse antigeeniga (Adenoviiruse 40, 41 ja rotaviiruse Ag paneel roojas). Soovitav on teha uuringud paralleelselt ka astro- ja noroviirustele. Adenoviiruse DNA (serotüüp 40 ja 41) olemasolu saab tuvastada sooleviiruste RNA/DNA paneelis koos rotaviiruse, noroviiruse, astroviiruse ja sapoviirusega.

Kuse- ja suguteede infektsiooni korral on uuritavaks materjaliks uriin.

Dissemineerunud infektsiooni korral on uuritavaks materjaliks veri.

Adenoviiruse 40,41 Ag roojas:

Proovinõu	Roojatops
Säilivus	Roe +4 °C kaks päeva

Adenoviiruse DNA QN:

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Veri	K2E/K3E-katsuti (lilla kork)	+4 °C juures seitse päeva

Adenoviiruse DNA:

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Uriin	steriilne lisanditeta proovitops	+4 °C juures seitse päeva
Silmamaterjal (konjunktivikaabe, silmaeritis)	steriilne tampooniga katsuti	

Analüüsi tegemise aeg:

Adenoviiruse 40,41 Ag roojas: ööpäevaringselt
Adenoviiruse DNA, Adenoviiruse DNA QN: tööpäeviti

Analüüsimeetod:

Adenoviiruse 40,41 Ag roojas: immuunkromatograafiline meetod
Adenoviiruse DNA, Adenoviiruse DNA QN: polümeraasi ahelreaktsioon (PCR)

Vastuse vorm

Adenoviiruse 40,41 Ag roojas: positiivne/negatiivne
Adenoviiruse DNA QN: viiruse hulga arvulised väärtused
Adenoviiruse DNA: positiivne/negatiivne

Näidustus ja kliiniline tähendus

Kahtlus adenoviirusinfektsioonile.

Positiivne leid viitab infektsioonile. Negatiivne tulemus ei välista infektsiooni, vaid näitab antud proovimaterjalis viiruse puudumist või on hulk allpool meetodi määramispiiri.

Raili Randoja

Vt ka: Hingamisteede viiruste uuringud
Astroviiruse antigeen roojas
Rotaviiruse antigeen roojas
Noroviiruse antigeen roojas
Sooleviiruste RNA/DNA paneel roojas
Soolebakterite DNA paneelid roojas
Sooleparasiitide DNA paneel roojas