

Adenoviiruse uuringud

Analüüsid:

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 konjunktivikaabe või silmaeritis.

Gastroenteriidi korral on uuritavaks materjaliks roe. Adenoviiruse DNA (serotüüp 40 ja 41) olemasolu saab tuvastada sooleviiruste RNA/DNA paneelis koos rotaviiruse, noroviiruse, astroviiiruse ja sapoviirusega.

Kuse- ja suguteede infektsiooni korral on uuritavaks materjaliks uriin.

Dissemineerunud infektsiooni korral on uuritavaks materjaliks veri.

Meningoentsefaliidi kahtluse korral on uuritavaks materjaliks liikvor.

Adenoviiruse DNA QN:

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Veri	K2E/K3E-katsuti (lilla kork)	2–8 °C juures seitse päeva
Liikvor	Lisandita katsuti (värvitu või valge kork)	2–8 °C juures üks päev

Adenoviiruse DNA:

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Uriin	steriilne lisanditeta proovitops	2–8 °C juures seitse päeva
Silmamaterjal (konjunktivikaabe, silmaeritis)	steriilne tampooniga katsuti	
Koematerjal	steriilne lisanditeta proovitops	

Analüüsi tegemise aeg: tööpäeviti

Analüüsimeetod: polümeraasi ahelreaktsioon (PCR)

Vastuse vorm

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.

Vt ka: Hingamisteede viiruste uuringud
Sooleviiruste RNA/DNA paneel roojas

Raili Randoja

Muudetud 04.07.2024