

Paragripiviiruse uuringud

Immuunanalüüsi osakond, tel. 731 9332

Analüüsid:

Paragripiviiruse antigeen ninakaapes	Nose-Parainfluenza virus Ag
Paragripiviiruse serotüüpide 1–4 vastased antikehad	S-Parainfluenza virus 1–4 IgM S-Parainfluenza virus 1–4 IgA

Paragripiviirus kuulub paramüksoviiruste perekonda. Inimpatogeenidena tuntakse viit serotüüpi (1, 2, 3, 4A ja 4B). Paragripri serotüübid 1 ja 2 põhjustavad epideemilisi haiguspuhanguid sügiseti, serotüüp 3 aastaringelt, enam kevadeti. Serotüüp 4 sesoonsus on ebaselge ja iseseisvalt esineb see väga harva. Nakatumine toimub piisknakkuse vahendusel.

Paragripiviirused on laste respiratoorsete infektsioonide tekitajatena sageduselt teisel kohal (sagedaseim on RS-viirus). Raskemalt kulgeb paragripp esimese viie eluaasta jooksul, hilisemad haigestumised kulgevad kergemini (v.a immuunkomprimeeritutel).

Haigestumise esimestel päevadel, s.o 1.–5. päeval, on viirusosakeste eritumine ninaneelulimaga suur ja viirusantigeen tuvastatav (immuunkomprimeeritutel võib viiruse eritumine püsida kauem).

Spetsiifilised IgM ja sekretoorsed IgA antikehad tekivad paragripri põdemisel esimese haigusnädala lõpuks ja püsivad 1–2 kuud.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Paragripiviiruse antigeen ninakaapes:

Proovinõu	Steriilne tampooniga katsuti
Säilivus	Proov saata kohe laborisse! Kui proovi ei saa samal päeval laborisse saata, siis lisada katsutisse 1 mL füsioloogilist lahust. Sellisel kujul säilib +4 °C kaks päeva.

Ninakaabe võtta haiguse 1.–5. päeval kuiva steriilse vatitampooniga alumise ninakarbiku piirkonnast tugeva pöörava liigutusega, et saada võimalikult palju nakatunud silinderepiteelrakke.

Paragripiviiruse vastased antikehad:

Katsuti	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (kollane kork). Kui proovi ei saa samal päeval laborisse saata, tuleb katsuti tsentrifuugida.
Säilivus	Seerum +4 °C neli päeva, -20 °C kuid

Analüüsi tegemise aeg

Paragripiviiruse antigeen: tööpäeviti

Paragripiviiruse vastased antikehad: kaks korda nädalas

Analüüsimetod

Paragripiviiruse antigeen: immunofluorestsentsmeetod (IFA)

Paragripiviiruse vastased antikehad: ensüüm-immuunsorptsioonmeetod (ELISA)

Vastuse vorm

Paragripiviiruse antigeen: positiivne/negatiivne

Paragripiviiruse vastased antikehad: positiivne/negatiivne/piiripealne

Näidustus ja kliiniline tähendus

Hingamisteede infektsioonide diagnostika.

Positiivne antigeeni leid osutab värsketele infektsioonidele. Antikehade määramine ei ole infektsiooni diagnostikaks optimaalne, seda võib kasutada juhul, kui äge haigusperiood on läbi ja antigeeni määramine ninakaapes võib anda negatiivse tulemuse.

Samaaegselt on soovitatav teha uuringud ka teiste respiratoorsete viirusinfektsioonide suhtes (A- ja B-gripi viirus, adenoviirus, RS-viirus).

Ene Laja