

Oluline info:

CRV on tähtis marker koroonaviiruse (COVID-19) infektsiooni eelskriiningul ja ravi jälgimisel.

Alljärgnev on mitteametlik info Aidian OY teadaandest: C-reaktiivset valku (CRV) kasutatakse ühe võtmemarkerina koroonaviiruse (COVID-19) epideemia keskustes Hiinas, selleks et hinnata infektsiooni tõsidust ja suunata patsiente ravile. Eelskriining on eelkõige vajalik kohtades, kus spetsiifilise testi COVID-19 tegemisvõimalused on piiratud ja voodikohti ei jätku kõikidele nakatunud patsientidele.

Hiina riikliku tervishoiukomisjoni peakontor on välja andnud soovitatavad juhised COVID-19 raviks, kasutades CRV-testi koos teiste kliiniliste parameetritega koroonaviirusnakkuse esmaseks hindamiseks ja järelkontrolliks. Patsientidel, kes tulevad kliinikusse/haiglasse palaviku ja muude kahtlustäratavate sümptomitega, kontrollitakse esmalt CRV-d ja tehakse täisvere analüüs. Need rutiinsed testid aitavad eristada üldist külmetust uue viiruse infektsioonist. Edasine rindkere pilt ja nukleiinhapete analüüs aitavad kinnitada infektsiooni olemasolu. Kogu ravi vältel ja paranemisperioodil jälgitakse samuti C-reaktiivse valgu (CRV) ja teiste kliinilise keemia markerite väärtusi.

Kuigi uurimisandmeid on endiselt vähe, tundub, et praegu leviv uudne koroonaviirus (SARS-CoV-2) tõstab CRV väärtust märgatavalt. Tavaliselt CRV kergete viiruslike hingamisteede infektsioonide korral märkimisväärselt ei tõuse, vaid suureneb ainult väga tõsistel juhtudel nagu näiteks linnugripp H1N1 ja H7N9 ja SARSi epideemia ajal 2003. Sarnane CRV suurenemine on raporteeritud COVID-19 patsientidel. Selle nähtuse üks võimalikke seletusi on põletikuliste tsütokiinide ületootmine, mis osalevad kaitses patogeeni vastu, kuid põhjustavad ka kopsualveoolides tõsisemaid sümptomeid ja kahjustusi ning stimuleerivad CRV tootmist^{2,4}. Seetõttu võib CRV testimine olla kasulik koroonaviirusega patsientide esmasel hindamisel.

Aidian Oy (endise nimega Orion Diagnostics Oy) on üks suuremaid CRV patsiendimanuse testimise (POCT) instrumentide tarnijatest Hiinas. Tooted QuikRead CRP ja QuikRead GO CRP toodetakse Espoos, Soomes. Need tooted on registreeritud ja turundatud Hiinas alates 2000. aastast. Aidian toetab võitlust uudse koroonaviiruse (COVID-19) leviku vastu Hiinas ja kogu maailmas. Aidian Oy ja tema partnerid Hiinas teevad kõvasti koostööd, et tarnida Hubei provintsi ja muudesse viiruse poolt kahjustatud piirkondadesse vajalik lisakogus QuikRead GO instrumente ja CRV reagente. Viimaste nädalate jooksul on Aidian edastanud Hiinasse sadu täiendavaid QuikRead GO instrumente ja kümneid tuhandeid teste, mida saab kasutada uudse viiruse eelkontrollimisel.

Allpool on detailsem informatsioon Hiina riikliku tervishoiukomisjoni peakontori poolt välja töötatud juhiste kohta uue viiruse diagnoosimiseks ja raviks.

Hiina riikliku tervishoiukomisjoni kantselei avaldas 4. veebruaril 2020 viienda väljaande uue koroonaviirusnakkusega kopsupõletiku diagnoosimiseks ja raviks.

Uusima juhendi kohaselt tehakse uudse koroonaviirusnakkuse korral järgmisi laboratoorseid uuringuid:

CRV: kõrgeenenud, CRV väärtused tõusevad kuni 40-50mg/l. Sarnane CRV väärtustele SARS ja MERS korral, kuid mittetüüpiline "tavalisele" viirusinfektsioonile.

Täisvere analüüs : varases infektsioonistaadiumis on perifeerses vereringes WBC väärtus normaalne või vähenenud ning LYMPH on vähenenud.

Maksa ensüümid, LDH, lihaseensüümid ja müoglobiin võivad mõnel patsiendil olla suurenenud.

Troponiin: suurenenud väärtused mõne kriitiliselt haige patsiendi korral.

RBC setteväärtus: kõrgeenenud.

2019-nCoV RNA: saab tuvastada nina/neelu tampoonides, rögas, alumiste hingamisteede sekretsioonides, vere- ja väljaheiteproovides. Nukleiinhapete tuvastamise täpsus on seatud uue koroonaviiruse epideemia ajal kahtluse alla. "Suurel osal patsientidest pole diagnoositud positiivset nukleiinhappetulemust, isegi juhul, kui epidemioloogiline ajalugu, kliinilised sümptomid on järjepidevad ja isegi kui CT näitab kopsuviiruse infektsiooni," ütles Hiina meditsiiniteaduste akadeemia kriitiline meditsiinieksperit ja akadeemik Wang Chen veebruaris CCTV-le antud intervjuus

Lisateave: Mediq Eesti OÜ