



Tehohoidon tilannekuva: COVID-19 teho-osastoilla

Viikkoraportti 27.5.2020

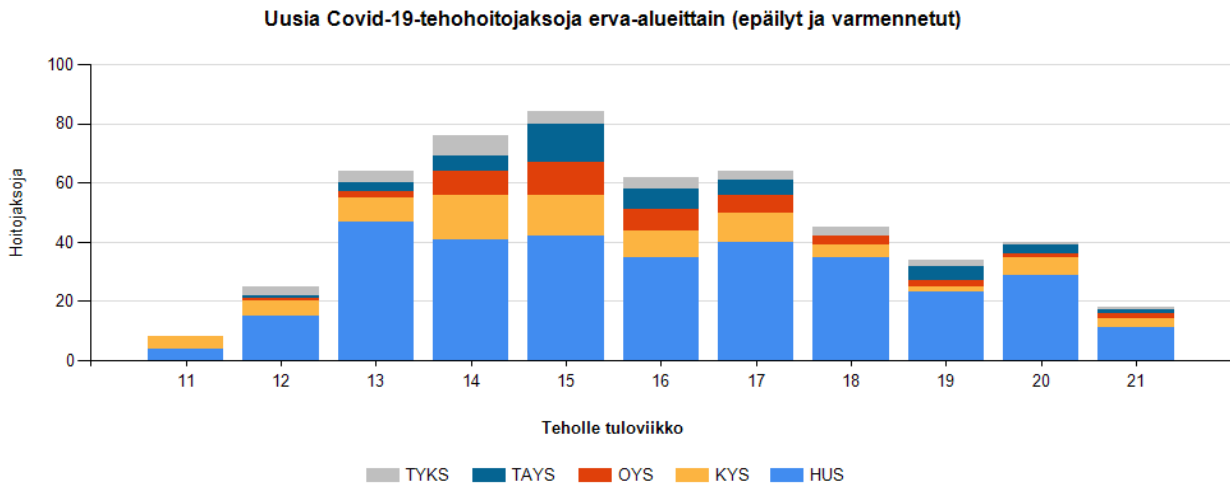
Kansallinen tehohoidon koordinoiva toimisto
Kuopion yliopistollinen sairaala

tehokoordinaatio@kuh.fi

Tilannekuvaraportti esittää ydintietoja COVID-19-potilaiden hoidosta suomalaisilla teho-osastoilla. Raportin tiedot perustuvat suomalaisen tehohoidon vertaisarviointihankkeen, Suomen Tehohoitokonsortion tietoihin (vertaisarvioinnin raportoinnin tuottaa BM-ICU-palvelu, TietoEvry) ja Kansallisen tehohoidon koordinoivan toimiston sairaaloilta kokoamiin tietoihin. Raportissa esitetty hoitojaksojen määrä voi olla hieman erilainen kuin aiemmin raportoimme. Tämä johtuu osin kertyneistä uusista hoitojaksoista, osin viiveestä tietojen kertymisessä.

Tehohoitojaksojen määrä:

Tehohoitoa tarvitseva potilas ohjataan hoitoon erilleen muista potilaista, jos hänen kohdallaan epäillään COVID-19-infektiota. Hoitojaksot, joihin liittyy COVID-19-epäily, lasketaan teho-osastojen COVID-19-kohorttien hoitojaksoiksi. Kuva 1 esittää niiden tehohoitojaksojen lukumäärän, joissa potilaalla on teho-osastolle tulovaiheessa ollut tiedossa oleva COVID-19-infektio tai sen epäily.



Kuva 1. Suomalaisilla teho-osastoilla viikkoina 11-21 (9.3.- 24.5.2020) alkaneet hoitojaksot (yht. 522), joissa potilaalla on tulovaiheessa ollut tiedossa oleva COVID-19-infektio tai sen epäily. Kuvassa hoitojaksot on eritelty erikoissairaanhoidon erityisvastuualueiden (erva-alueiden) mukaisesti; mukana ovat sekä yliopisto- että keskussairaaloiden teho-osastoilla toteutuneet hoitojaksot. Eniten uusia hoitojaksoja alkoi viikolla 15.

Tähän mennessä infektio on varmistunut runsaalla puolella niistä potilaista, joilla sitä on tulovaiheessa epäilty:

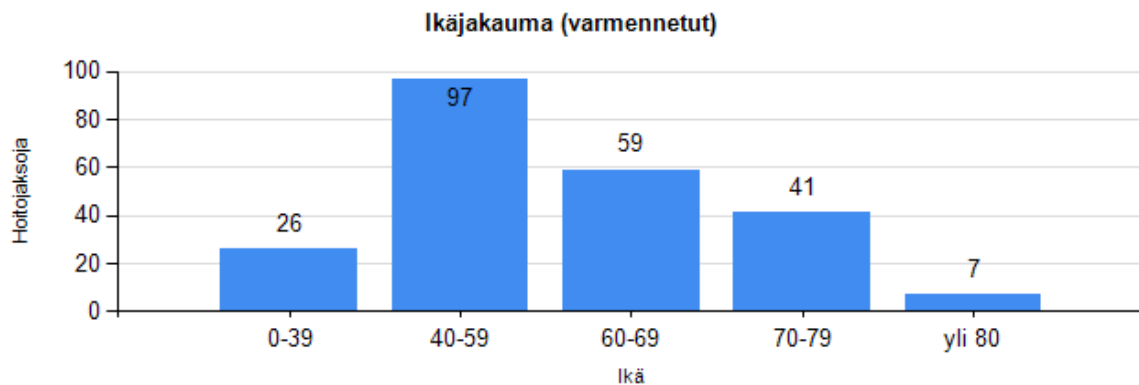
26.5.2020 mennessä COVID-19-infektio on varmistettu yhteensä 279 tehohoitojakson kohdalla. Potilaita on hoidettu sekä yliopisto- että keskussairaaloiden teho-osastoilla. Erva-alueittain nämä hoitojaksot jakautuvat seuraavasti:

VARMENNETUT						
	HUS	KYS	OYS	TAYS	TYKS	YH-TEENSÄ:
Hoitojaksot (lukumäärä)	202	26	23	14	14	279

Hoitojaksoja on enemmän kuin potilaita, sillä osassa tapauksista potilas on siirretty hoitoon teho-osastolta toiselle, saman tehohoitokokonaisuuden jatkuessa. Kun saman potilaan useammasta tehohoitokokonaisuudesta muodostuva ketju lasketaan yhtenä jaksone, on COVID-19-positiivisten varmistettujen potilaiden kirjattujen tehohoitokokonaisuuksien määrä 230. Lisäksi joissakin tapauksissa potilas on joutunut uudestaan tehohoitoon päästyään jo kertaalleen vuodeosastolle. Erillisten tehohoitoa tarvitsevien potilaiden lukumäärä on tähän mennessä kertyneen tiedon perusteella 219.

Sukupuoli- ja ikäjakauma:

Varmistetuista COVID-19-positiivisista tehohoitopotilaista 68 % on ollut miehiä. Kuva 2 esittää potilaiden ikäjakauman.



Kuva 2. Varmistettujen COVID-19-positiivisten tehohoitopotilaiden ikäjakauma. 53 % potilaista on ollut alle 60-vuotiaita.

Kuolleisuus ja tehohoidon pituus:

26.5.2020 mennessä on kirjattu päättyneeksi 215 tehohoitokokonaisuutta (mahdollisesti useammalle osastolle jakautunut hoitojaksoketju on tässä laskettu yhtenä). Näistä 29 (13,5 %) on päätynyt potilaan menehtymiseen.

Tehohoitoa tarvitsevien potilaiden ennuste näyttää olevan vahvasti iästä riippuvainen: potilaan menehtymiseen on päätynyt alle 60-vuotiaiden tehohoitokokonaisuuksista 7 %, 60-69-vuotiaiden hoitojaksokokonaisuuksista 13 % ja yli 70-vuotiaiden hoitojaksokokonaisuuksista 31 %.

Päättyneiden tehohoitokokonaisuuksien keskimääräinen pituus on ollut 13,6 vrk.

Osa hyvin pitkistä tehohoitokokonaisuuksista on edelleen kesken, ja tehohoitoa seuraavia sairaalahoitojaksoja on kesken. Koko potilasjoukon sairaalakuolleisuutta tai keskimääräistä hoitoaikaa emme siis vielä tiedä.

27.5.2020

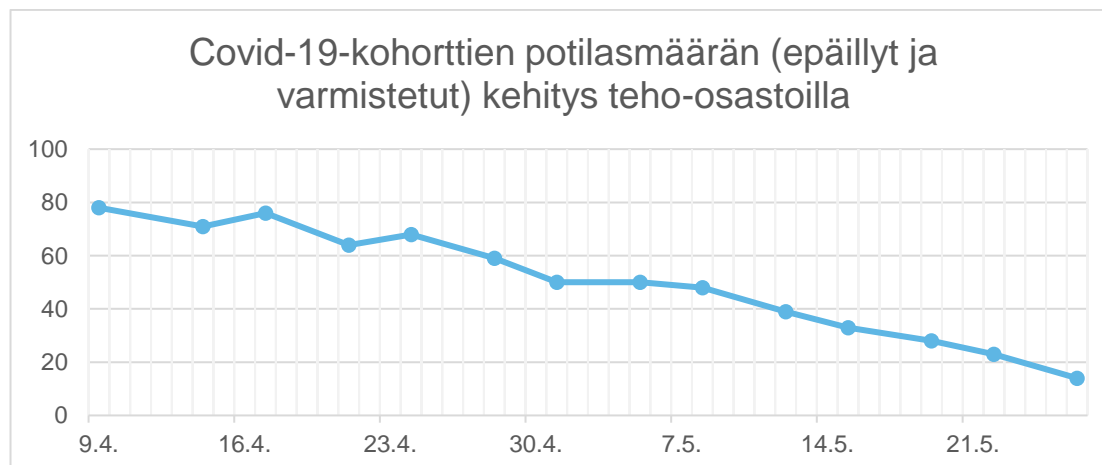
Tehohoitoresurssien riittävyys:

Suomessa tehohoitokapasiteetti on riittänyt hyvin COVID-19-potilaiden hoitoon. Maaliskuussa ja huhtikuun alussa kapasiteettia lisättiin, kun potilasmäärät kasvoivat ja kasvun ennakoitiin jatkuvan. COVID-19-potilaiden määrä teho-osastoilla on kuitenkin huhtikuun puolivälin jälkeen jo pienentynyt merkittävästi. Ylimääräistä tehohoitokapasiteettia on pienennetty, jotta sairaaloiden resursseja voidaan käyttää järkevästi myös muiden sairaalahoitoa tarvitsevien potilaiden hoitoon.

26.5.2020 teho-osastojen COVID-kohorttien yhteenlaskettu paikkamäärä oli 92. Näillä paikoilla hoidossa olevien potilaiden määrä (positiiviseksi todetut ja epäilyt) oli 14 potilasta.

Kyseisten osastojen muiden kuin COVID-potilaiden hoitoon varattujen (nk. non-COVID-kohorttien) paikkojen määrä oli 26.5. yhteensä 254, ja näillä oli hoidossa 166 potilasta.

Seuraava kuva esittää teho-osastojen Covid-kohorttien yhteenlasketun potilasmäärän kehityksen:



Kuva 3. Covid-19-kohorteissa olevien tehohoitopotilaiden määrä on ollut tasaisesti laskussa huhtikuun puolivälin jälkeen. Kuvaajassa on tehohoidon koordinoivalle toimistolle ilmoitetut Covid-kohorttien potilasmäärät.

Tietoja potilaiden aiemmasta terveydentilasta:

Tietoja on kuvattu viikkoraportissa 20.5.2020. Se ja muut aiemmat viikkoraporttimme löytyvät Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin verkkosivulta

<https://www.psshp.fi/potilaat-ja-vierailijat/tietoa-koronaviruksesta>

Lisätietoja antavat:

Professori Matti Reinikainen, matti.reinikainen@kuh.fi

Dosentti, vastaava ylilääkäri Stepani Bendel, stepani.bendel@kuh.fi

Koordinoiva toimisto: tehokoordinaatio@kuh.fi