

---

**Tekijä** Tuomas Tölli

---

**Työn nimi** COVID-19-pandemian vaikutus kehitysmaiden terveystuloksiin – empiirinen tutkimus Intiasta

---

**Tutkinto** Kauppatieteiden maisteri

---

**Koulutusohjelma** Taloustiede

---

**Työn ohjaaja(t)** Miri Stryjan

---

**Hyväksymisvuosi** 2023

---

**Sivumäärä** 60+5

---

**Kieli** Englanti

---

### **Tiivistelmä**

COVID-19-pandemian yksityiskohtaisia vaikutuksia esimerkiksi globaaliin köyhyyteen ei vielä täysin tunneta. Näyttää kuitenkin jokseenkin ilmeiseltä, että vaikutuksia on ollut, ja että vaikutusten voimakkuus saattaa vaihdella maiden väestörakenteen ja taloudellisen kehitystason mukaan. Tässä työssä tarkastellaan erityisesti terveyttä, joka on paitsi merkittävässä yhteydessä köyhyyteen, myös tärkeä taustatekijä taloudelliselle kasvuille ja kehitykselle. Työn tutkimuskysymyksenä on, onko kehitysmaiden terveystuloksissa tapahtunut muutoksia COVID-19-pandemian aikana. Painopiste on taloudellisten kanavien kautta tapahtuvissa välillisissä vaikutuksissa, joita tarkastellaan erillään tartunnan saaneiden suorista terveysvaikutuksista. Työ toteutetaan Intian viidennen väestö- ja terveyskyselyaineiston (Demographic and Health Survey) avulla. Työssä hyödynnetään lisäksi Intian hallituksen asettamia voimakkaita sulkutiloja ja -toimenpiteitä, jotka yllättäen ja odottamatta pysäyttivät tiedonkeruun kuudeksi kuukaudeksi maaliskuussa 2020.

Työssä tarkastellaan lyhyesti terveyteen ja taloudelliseen kehitykseen liittyvää kirjallisuutta. Tämän jälkeen valitaan 14 erilaista terveystulostutkimusta tarkempaa tutkimusta varten. Muuttujat, joiden on osoitettu olevan yhteydessä myöhempään taloudelliseen kehitykseen, liittyvät immunisaatioon, ravitsemukseen, tupakoinnin sekä alkoholinkäytön tasoon ja perheväkivallalle altistumiseen.

Empiirisessä osassa rakennetaan probit- ja OLS-mallit, joilla tutkitaan mahdollisia muutoksia COVID-19-pandemian ensimmäisen aallon aikana. Haastatteluaikakohdan lisäksi myös kotitalouksien varallisuutta käytetään mielenkiintomuuttujana. Aineiston tasapainoa ja mallin robustisuutta käsitellään työssä erikseen. Lisäksi työssä tehdään lapsien rokotus- ja ravitsemustuloksiin liittyvä yksityiskohtainen analyysi, käyttäen WHO:n asettamia ohjeistuksia ja indikaattoreita. Mahdollisia pitkän aikavälin muutoksia varten tuloksia suhteutetaan aiempiin DHS-tutkimuksiin. Lopuksi OxGCRT-aineistoa (Oxford COVID-19 Government Response Tracker) käytetään tutkimaan eroja, jotka ovat saattaneet johtua osavaltioiden harjoittamien politiikkatoimien eroavaisuuksista.

Tulokset näyttävät olevan kahtalaisia. Viime vuosien positiivinen kehitys rokotuskattavuudessa näyttää pysähtyneen Intiassa. Myös vähävaraisten kotitalouksien alipainoisten lasten osuuden pitkäaikainen laskusuuntaus näyttää pysähtyneen. Lisäksi erityisesti rintaruokittujen lasten keskuudessa ravitsemusindikaattorit näyttävät huonontuneen. Toisaalta anemiasta kärsivien lasten ja aikuisten osuus näyttää pienentyneen merkittävästi. Lisäksi miesten tupakointiin ja alkoholinkäyttöön sekä naisten kokemaan perheväkivaltaan liittyvät tulokset ovat parantuneet.

Työssä saatujen tulosten mukaan Intian maaliskoukokuussa 2020 asettamat äkilliset ja täydelliset sulkutoimenpiteet ovat saattaneet vaikuttaa epäsuorasti terveystuloksiin.

---

**Avainsanat** Kehitystaloustiede, terveys, COVID-19, taloudellinen kehitys, ravitsemus, rokotukset, Intia, politiikkatoimien vaikutukset

---