

Liitetaulukot 1–3. Kelan työterveyshuoltotilastoihin 2002–2022 perustuvat analyysit

Aineistona tutkimuksessa käytettiin Kelan työterveyshuoltotilastoja. Tilastot perustuvat työnantajien hakemiin työterveyshuollon korvauksiin, ja se julkaistaan vuosittain. Aineisto sisältää tietoa työnantajien järjestämästä työterveyshuollosta sekä yrittäjien työterveyshuollosta, joka on jätetty tämän tutkimuksen ulkopuolelle. Kela on arvioinut, että noin 90 % työsuhteessa olevista työntekijöistä on Kelan korvausten piirissä (1).

Taulukko 1. Työterveyshuollon kaikki sairaanhoidon lähikäynnit

Yleistetyllä lineaarisella mallilla toteutetut tilastolliset analyysit tehtiin sekä vuosittain vuosina 2002–2022 että vuosien 2002 ja 2022 välillä. Selittävinä muuttujina palveluntuottaja (lääkärikeskus, oma työterveysasema, julkinen terveydenhuolto), vuosiluku ja näiden yhteisvaikutukset. Vertailuryhmänä on lääkärikeskukset vuonna 2002. Mallissa on käytetty log-linkkiä, ja offset-muuttujana on työntekijöiden lukumäärän logaritmi kunakin vuonna.

Termi	Ilmaantuvuus- tiheyssuhde (IRR)	Ilmaantuvuus- tiheyssuhteen luottamusväli (95 %)	Kerroin	z-arvo	p-arvo
(vakio)			1.118	13.75	< 0.001
Lääkärikeskus (vuosi 2002)	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
Oma asema (vuosi 2002)	1,172	0,935–1,468	0,159	1,38	0,170
Terveyskeskus (vuosi 2002)	0,727	0,580–0,911	-0,319	-2,77	0,006
Lääkärikeskus (vuosi 2022)	0,624	0,498–0,782	-0,471	-4,09	< 0,001
Oma asema (vuosi 2022)	1,217	0,884–1,673	0,196	1,20	0,230
Terveyskeskus (vuosi 2022)	0,997	0,725–1,371	-0,003	-0,02	0,980

N = 6 (lähikäyntien määrä kolmelta palveluntuottajalta 2 vuodelta)

Negatiivisen binomijakauman muotoparametriksi (theta) asetettiin 151,2

Taulukko 2. Työterveyshuollon sairaanhoidon lääkärikäynnit

Aineisto tutkittiin yleistetyllä lineaarisella mallilla. Tilastolliset analyysit tehtiin sekä vuosittain vuosina 2002–2022 että vuosien 2002 ja 2022 välillä. Selittävinä muuttujina palveluntuottaja (lääkärikeskus, oma työterveysasema, terveyskeskus) vuosiluku ja näiden yhteisvaikutukset. Vertailuryhmänä ovat lääkärikeskukset vuonna 2002. Mallissa on käytetty log-linkkiä, ja offset-muuttujana on työntekijöiden lukumäärän logaritmi kunakin vuonna.

Termi	Ilmaantuvuus- tiheyssuhde (IRR)	Ilmaantuvuus- tiheyssuhteen luottamusväli (95 %)	Kerroin	z-arvo	p-arvo
(vakio)			0,716	7,63	< 0,001
Lääkärikeskus (vuosi 2002)	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
Oma asema (vuosi 2002)	0,789	0,608–1,023	-0,237	-1,79	0,074
Terveyskeskus (vuosi 2002)	0,701	0,540–0,909	-0,356	-2,68	0,007
Lääkärikeskus (vuosi 2022)	0,704	0,543–0,914	-0,351	-2,64	0,008
Oma asema (vuosi 2022)	1,774	1,228–2,564	0,573	3,05	0,002
Terveyskeskus (vuosi 2022)	0,832	0,576–1,202	-0,184	-0,98	0,330

N = 6 (lääkärikäyntien määrä kolmelta palveluntuottajalta 2 vuodelta)

Negatiivisen binomijakauman muotoparametriksi (theta) asetettiin 113,4

Taulukko 3. Työterveyshuollon sairaanhoidon lääkärikäyntien suhteellinen osuus sairaanhoidon lähikäynneistä

Aineisto tutkittiin logistisella regressiomallilla. Tilastolliset analyysit tehtiin sekä vuosittain vuosina 2002–2022 että vuosien 2002 ja 2022 välillä. Selittävinä muuttujina palveluntuottaja (lääkärikeskus, oma työterveysasema ja terveyskeskus), vuosiluku ja näiden yhteisvaikutukset. Vertailuryhmänä on lääkärikeskukset vuonna 2002.

Termi	Kerroinsuhde (OR)	Kerroinsuhteen luottamusväli (95 %)	Kerroin	z-arvo	p-arvo
(vakio)			0,704	13,53	< 0,001
Lääkärikeskus (vuosi 2002)	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
Oma asema (vuosi 2002)	0,405	0,350–0,469	-0,904	-12,17	< 0,001
Terveyskeskus (vuosi 2002)	0,898	0,755–1,068	-0,108	-1,21	0,220
Lääkärikeskus (vuosi 2022)	1,522	1,342–1,726	0,420	6,53	< 0,001
Oma asema (vuosi 2022)	2,293	1,722–3,052	0,830	5,69	< 0,001
Terveyskeskus (vuosi 2022)	0,560	0,351–0,892	-0,581	-2,44	0,015

N = 6 (suhteellinen osuus kolmelta palveluntuottajalta 2 vuodelta)
Kvasibinomiperheen hajontaparametriksi asetettiin 862,862.

Viitteet:

1. Kelan työterveyshuollon vuositilastot 2021–2022. Helsingin yliopiston avoin julkaisuarkisto, Helda (päivitetty 14.10.2024). <http://hdl.handle.net/10138/359507>
2. R Core Team. *_R: A Language and Environment for Statistical Computing_*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2025. [<https://www.R-project.org/>](https://www.R-project.org/).
3. Venables, W. N., Ripley, B. D. *Modern Applied Statistics with S*. Fourth Edition. Springer, New York, 2002.
4. Wood, S.N. *Generalized Additive Models: An Introduction with R* (2nd edition). Chapman and Hall/CRC, 2017.