

Pfizer-BioNTech gamintojo vakcinos **Comirnaty** efektyvumo tyrimas Lietuvoje



Lietuvos
statistika



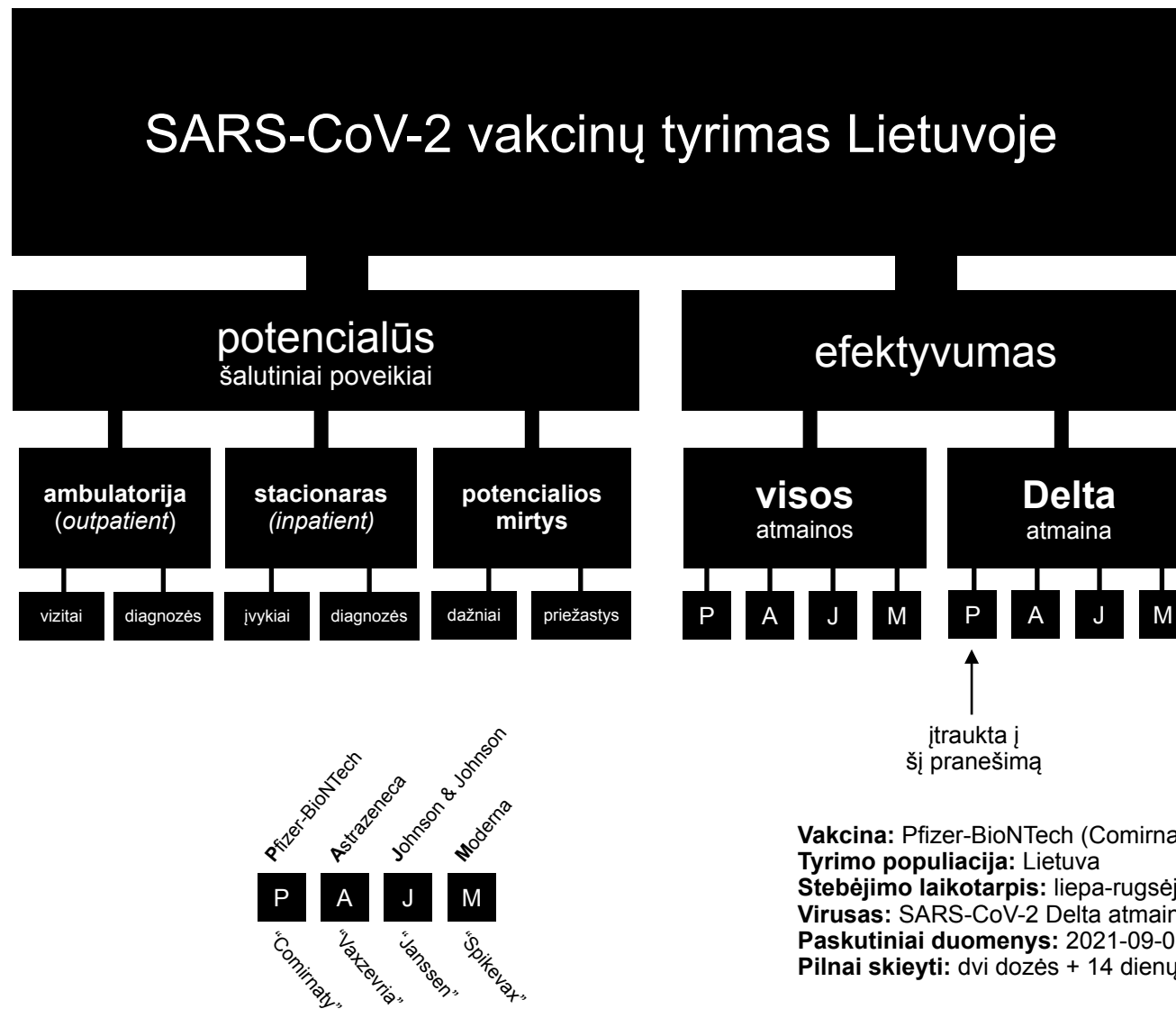
VDV

Valstybės duomenų
valdysena

2021-09-15

Šį pranešimą galite rasti svetainėje <https://osp.stat.gov.lt/covid-19-analitika>

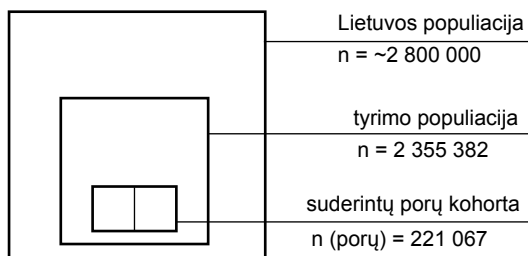
Platesnė vykdomo tyrimo apimtis:



Pfizer porininkų kohorta

Vakcinos efektyvumo prieš Delta atmainą tyrimas

Angl. retrospective matched cohort study



Asmenys, apie kuriuos žinoma daugiausiai, kurie yra sėsliausi, kurie greičiausiai yra Lietuvoje ir kurie nevengia kontakto su asmenis sveikatos priežiūros įstaigomis (turi galimybę būti tiek paskiepyti tiek ištirti ar diagnozuoti).

Asmenys, kurie turi priderintą porininką, nemirė prieš stebimo laikotarpio pradžios datą. Asmenys, kuriems nerastas porininkas, pašalinami iš kohortos. Vienoje poroje yra tik du asmenys.

Suderintų porininkų kohorta reikalinga, kad dvi palyginamos grupės (vakcinuotieji ir nevakcinuotieji) būtų kiek įmanoma labiau panašūs visais kitais atžvilgiais.

Lytis	
Moterys	130508
Vyrai	86799

Gimimo metai	
1920-1929	1836
1930-1939	19905
1940-1949	35015
1950-1959	44741
1960-1969	39854
1970-1979	30081
1980-1989	23035
1990-1999	15579
2000-2009	7261

Savivaldybė	
Vilniaus m. sav.	45773
Kauno m. sav.	27074
Klaipėdos m. sav.	13338
Šiaulių m. sav.	7825
Panevėžio m. sav.	7488
.....	
Kazlų Rūdos sav.	637
Pagėgių sav.	492
Rietavo sav.	442
Neringos sav.	235
Birštono sav.	193

Vietovė	
Miestas	152533
Kaimas	64774

Šeiminė padėtis	
Vedę	113438
Nežinoma/Nevedę	35972
Našliai	35779
Išsituokę	32118

asmens **savybės**, pagal kurias vykdomas porų suderinimas (*matching*)

skiepytas
asmuo

neskiepytas
asmuo

asm_gim_metai	asm_lytis	savivaldybe	vietove	tautybe	seimine_pad	evrk_section_short	iid_nevacc	iid_vaccin
1961	V	Vilniaus m. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Vedę	Sveikatos priežiūra	629f4bbc9f	16b348b59c
1945	M	Akmenės r. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Vedę	Prekyba, remontas	a2d03a3f08	6ec6b0f81a
1940	M	Trakų r. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Našliai	Nežinoma/Nedirba	9113c89924	7e5462b66b
1957	V	Marijampolės sav.	Miestas	LIETUVIS	Vedę	Prekyba, remontas	d8d0ea2c55	9c70544fe6
2003	M	Klaipėdos r. sav.	Miestas	NEŽINOMA	Vedę	Nežinoma/Nedirba	e2a96efd68	67959ab442
1968	V	Klaipėdos r. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Vedę	Nežinoma/Nedirba	c1747eee3f	d632ce96a3
1952	V	Vilniaus r. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Našliai	Nežinoma/Nedirba	c07c07a897	1625635951
1963	V	Vilniaus m. sav.	Miestas	NEŽINOMA	Vedę	Nežinoma/Nedirba	81e21079cd	a71fd24a6b
1948	V	Ukmergės r. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Vedę	Nežinoma/Nedirba	3410f5a8d4	3b1bdeef5
1953	V	Vilniaus m. sav.	Kaimas	LENKAS	Vedę	Švietimas	e4d6b8d344	b1e74f5d32
2002	V	Telšių r. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Nežinoma/Nevedę	Nežinoma/Nedirba	ac6ed17585	b5a4453e50
1969	M	Kauno m. sav.	Miestas	LIETUVIS	Nežinoma/Nevedę	Nežinoma/Nedirba	cb76eefcb	9257d85864
1933	M	Vilniaus m. sav.	Miestas	LENKAS	Vedę	Nežinoma/Nedirba	184ac1753b	94b95e31a1
1956	M	Alytaus m. sav.	Miestas	RUSAS	Nežinoma/Nevedę	Nežinoma/Nedirba	a57e2d55ff	7e0147d20e
1948	M	Alytaus m. sav.	Miestas	LIETUVIS	Našliai	Nežinoma/Nedirba	87c130b5fe	c3133c2442
1959	M	Vilniaus r. sav.	Miestas	LIETUVIS	Nežinoma/Nevedę	Nežinoma/Nedirba	e9f337922a	33aed18a99
1960	M	Plungės r. sav.	Miestas	LENKAS	Vedę	Apdirbamoji gamyba	1fd8cd890c	7b64a9bdba
1980	V	Kauno m. sav.	Miestas	NEŽINOMA	Vedę	Nežinoma/Nedirba	f93428a953	3189c9a08e
1958	M	Vilniaus m. sav.	Miestas	LIETUVIS	Vedę	Statyba	682f179dce	8cda3489ef
1949	M	Alytaus m. sav.	Kaimas	LIETUVIS	Nežinoma/Nevedę	Nežinoma/Nedirba	6354a2b030	77702c5dcd

Darbovietė

Nežinoma/Nedirba	142276
Prekyba, remontas	15616
Apdirbamoji gamyba	13740
Švietimas	8504
Transportas, saugojimas	6378
Sveikatos priežiūra	5759
Statyba	5180
Viešasis valdymas	3720
Administracinė veikla	3563
Mokslinė ir techninė veikla	2857
Apgyvendinimas, maitinimas	2038
Informacija ir ryšiai	1964
Kita aptarnavimo veikla	1147
Meninė ir pramoginė veikla	1130
Finansai, draudimas	971
Žemės ūkis, miškai, žuvis	968
Nekilnojamas turtas	614
Vanduo, nuotekos, atliekos	539
Elektros ir dujų tiekimas	299
Kasyba	44

Tautybė

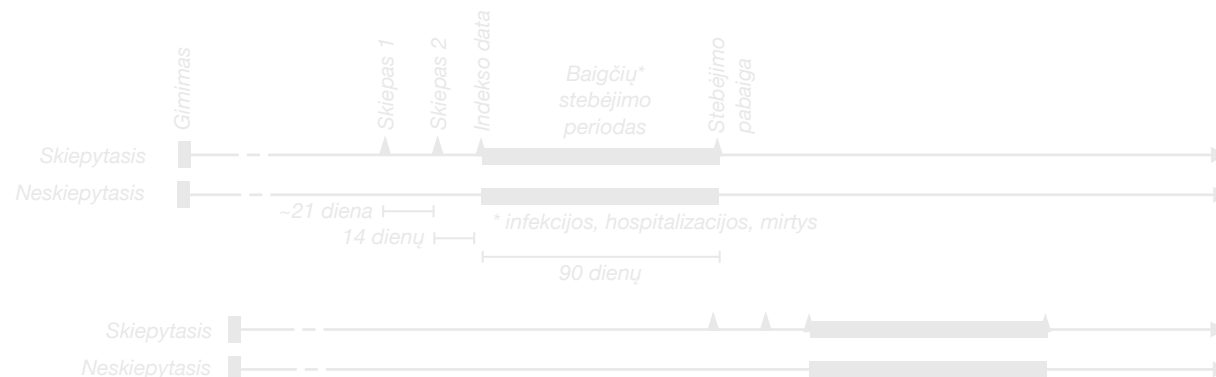
LIETUVIS	174252
NEŽINOMA	18941
LENKAS	12959
RUSAS	8435
BALTARUSIS	1795
UKRAINIETIS	769
ŽYDAS	72
TOTORIUS	32
VOKIETIS	15
LATVIS	14
ARMĖNAS	10
ROMAS	4
AZERBAIDŽANETIS	2
ESTAS	2
ČIUVAŠAS	1
GRAIKAS	1
LEZGINAS	1
MOLDAVAS	1
SUOMIS	1

Pfizer porininkų kohorta

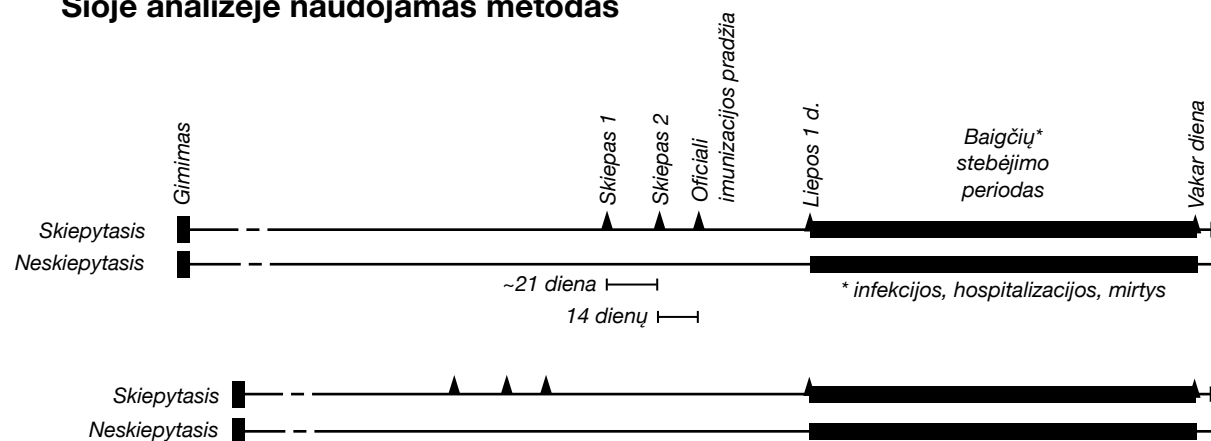
Vakcinos efektyvumo prieš Delta atmainą tyrimas

Angl. retrospective matched cohort study

Šioje analizėje nenaudojamas metodas



Šioje analizėje naudojamas metodas

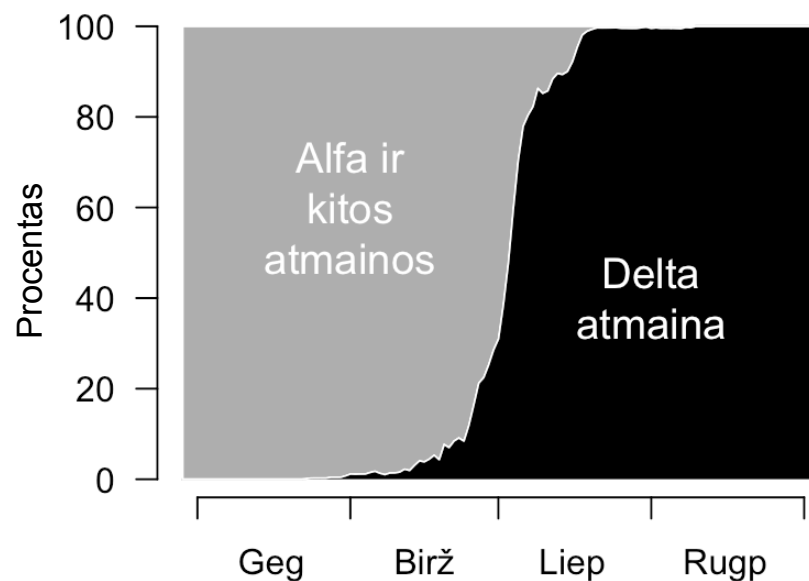


Pfizer porininkų kohorta

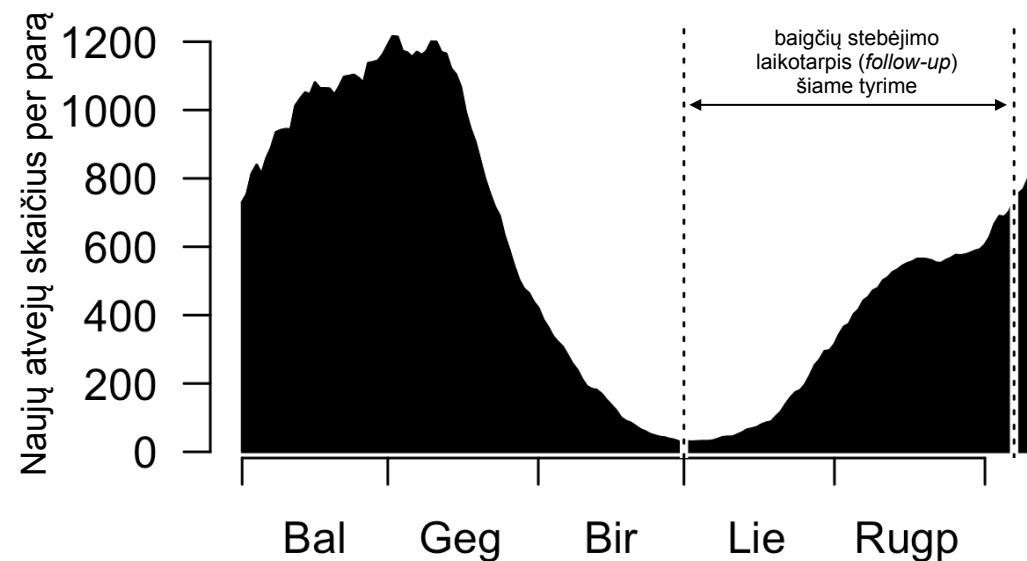
Vakcinos efektyvumo prieš Delta atmainą tyrimas

Angl. retrospective matched cohort study

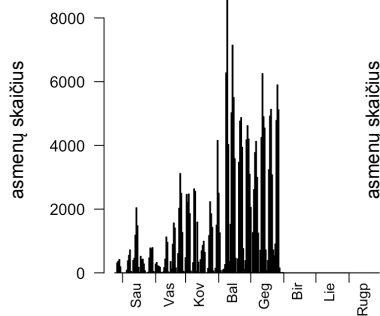
SARS-CoV-2 viruso atmainų paplitimas Lietuvoje



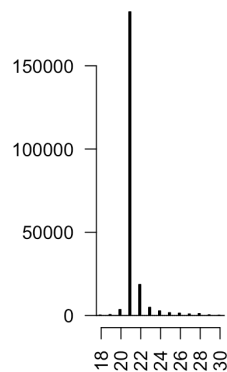
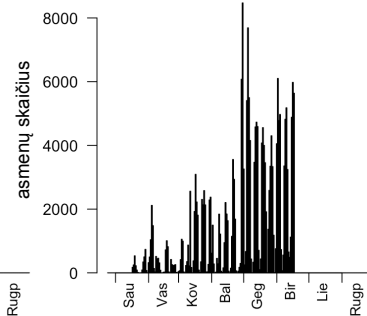
Naujų atvejų (užsikrėtimų) dinamika Lietuvoje



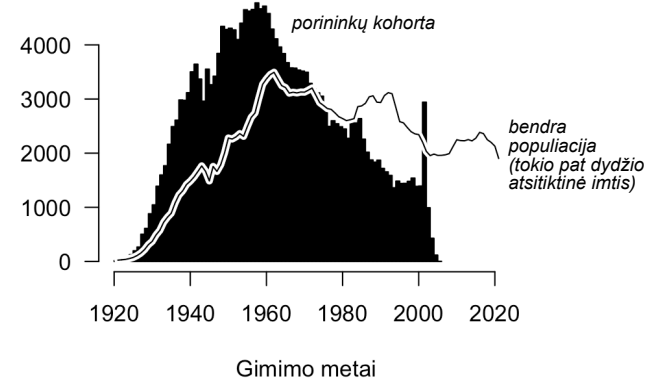
Skiepas 1



Skiepas 2



Tarpskiepio periodas



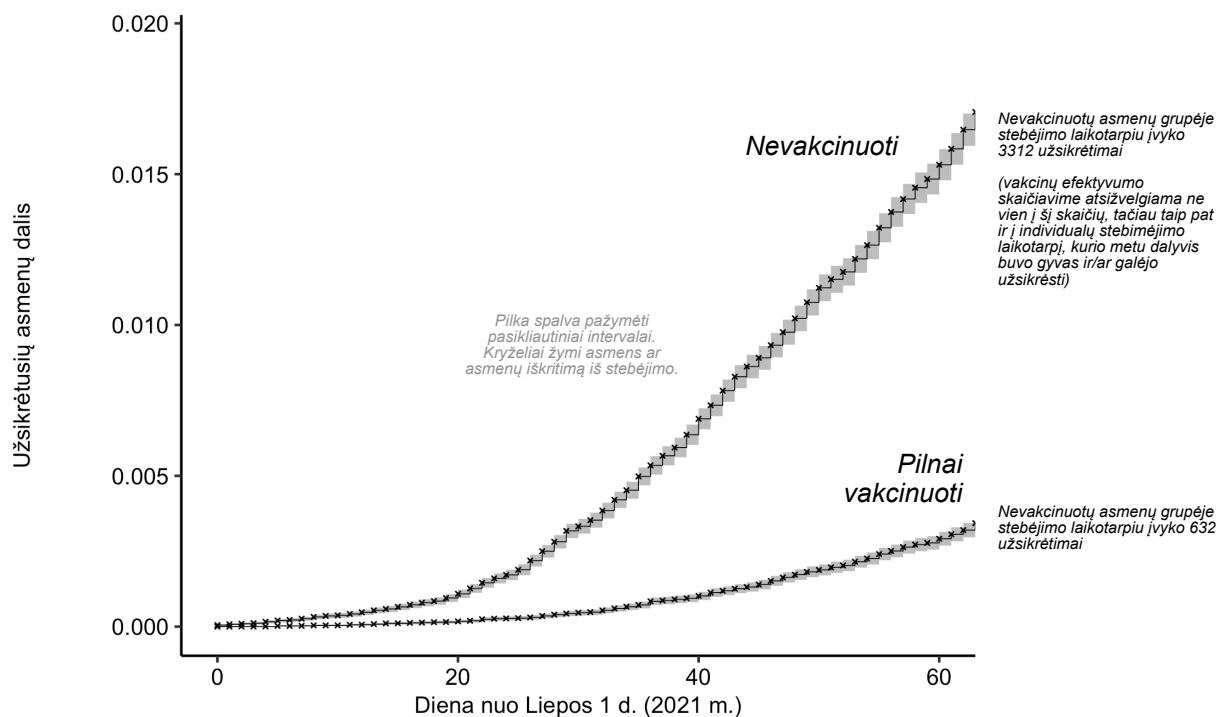
Pfizer porininkų kohorta

Vakcinės efektyvumo prieš Delta atmainą tyrimas

Angl. retrospective matched cohort study

UŽSIKRĖTIMAI

Vakcinės efektyvumas apsaugant nuo
užsikrėtimo Delta atmaina:
77–80%

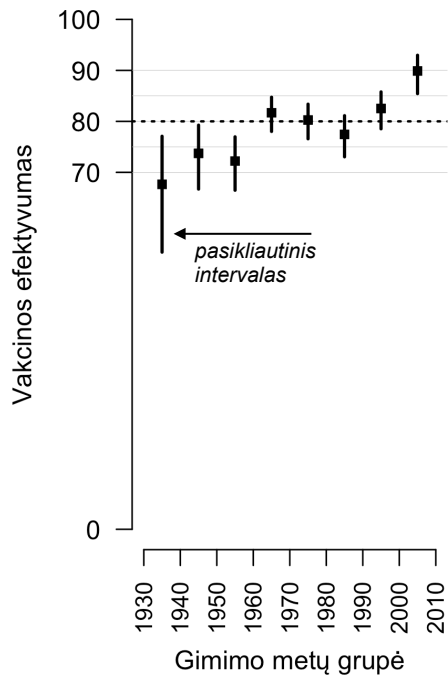


Pfizer porininkų kohorta

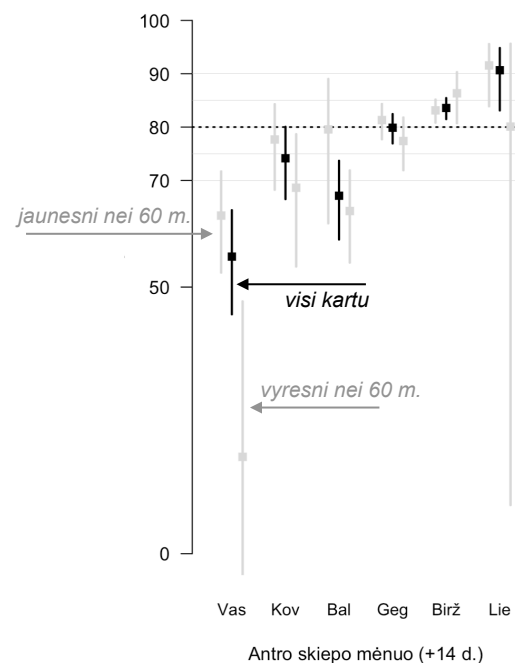
Vakcinos efektyvumo prieš Delta atmainą tyrimas

Angl. retrospective matched cohort study

UŽSIKRĖTIMAI

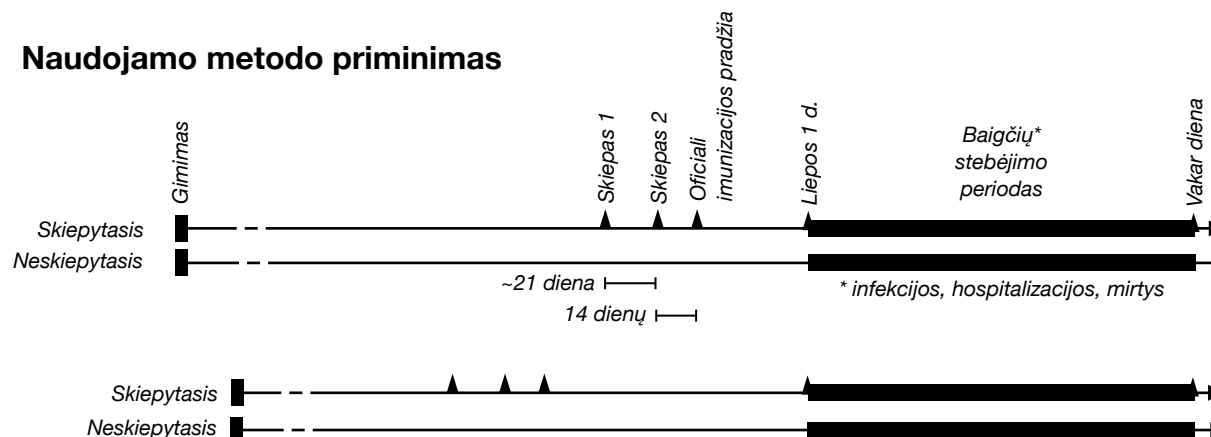


gimimo metų dešimtmečio vidurys	efektyvumas (%)	pasikliautinio intervalo "nuo"	pasikliautinio intervalo "iki"
1935	67.7	54.3	77.1
1945	73.7	66.7	79.3
1955	72.2	66.5	77.0
1965	81.7	78.0	84.7
1975	80.3	76.6	83.4
1985	77.4	73.0	81.1
1995	82.5	78.5	85.8
2005	89.9	85.4	93.0



efektyvumas (%)	pasikliautinio intervalo "nuo"	pasikliautinio intervalo "iki"	kada pilnai vakcinuotas
55.7	44.9	64.4	Vas
74.1	66.5	80.1	Kov
67.1	58.9	73.7	Bal
79.9	76.9	82.4	Geg
83.6	81.5	85.4	Birž
90.7	83.1	94.8	Lie

Naudojamo metodo priminimas



Pfizer porininkų kohorta

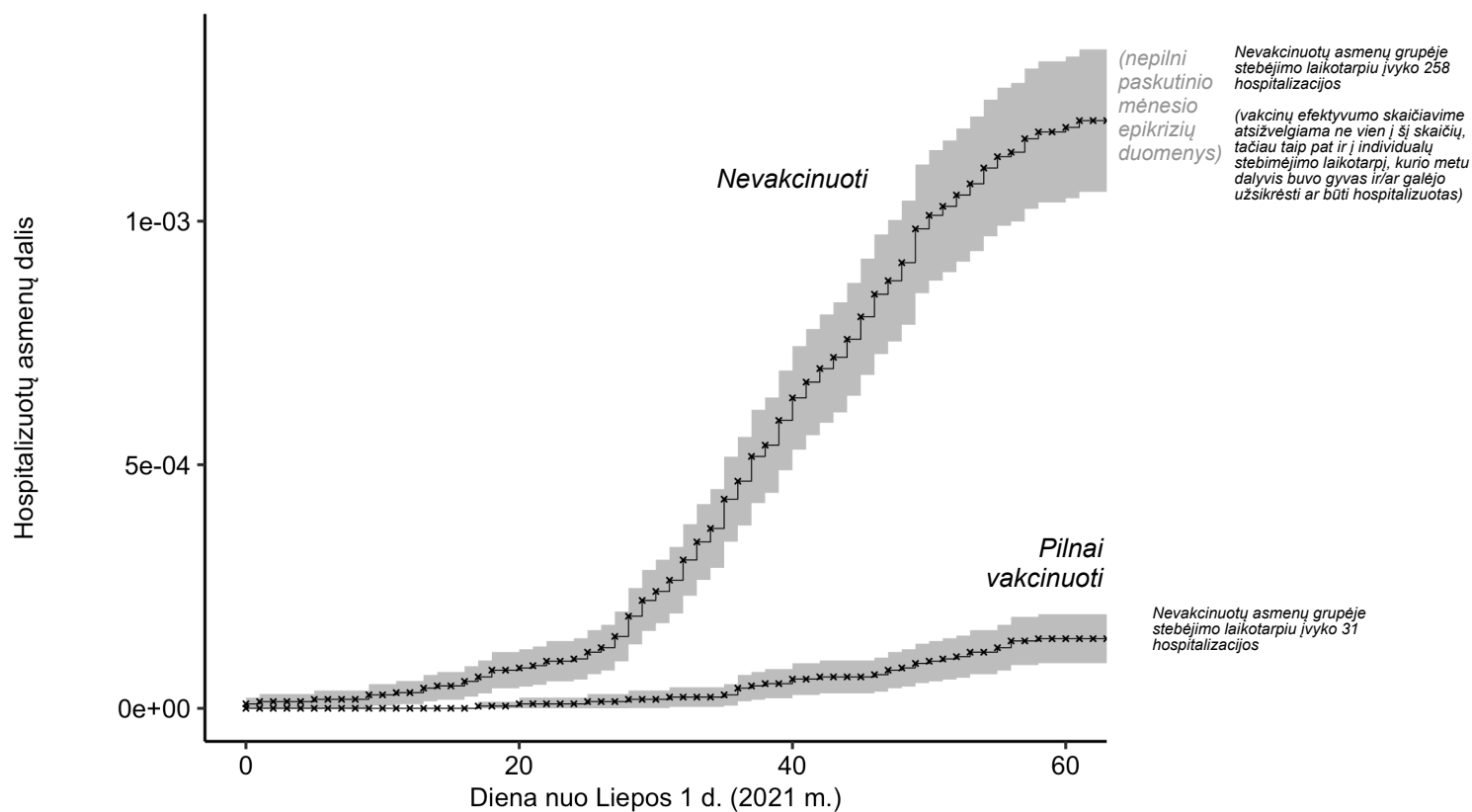
Vakcinės efektyvumo prieš Delta atmainą tyrimas

Angl. retrospective matched cohort study

HOSPITALIZACIJOS

(dėl/su COVID)

Vakcinės efektyvumas apsaugant nuo
hospitalizacijos:
83–92%



Pfizer porininkų kohorta

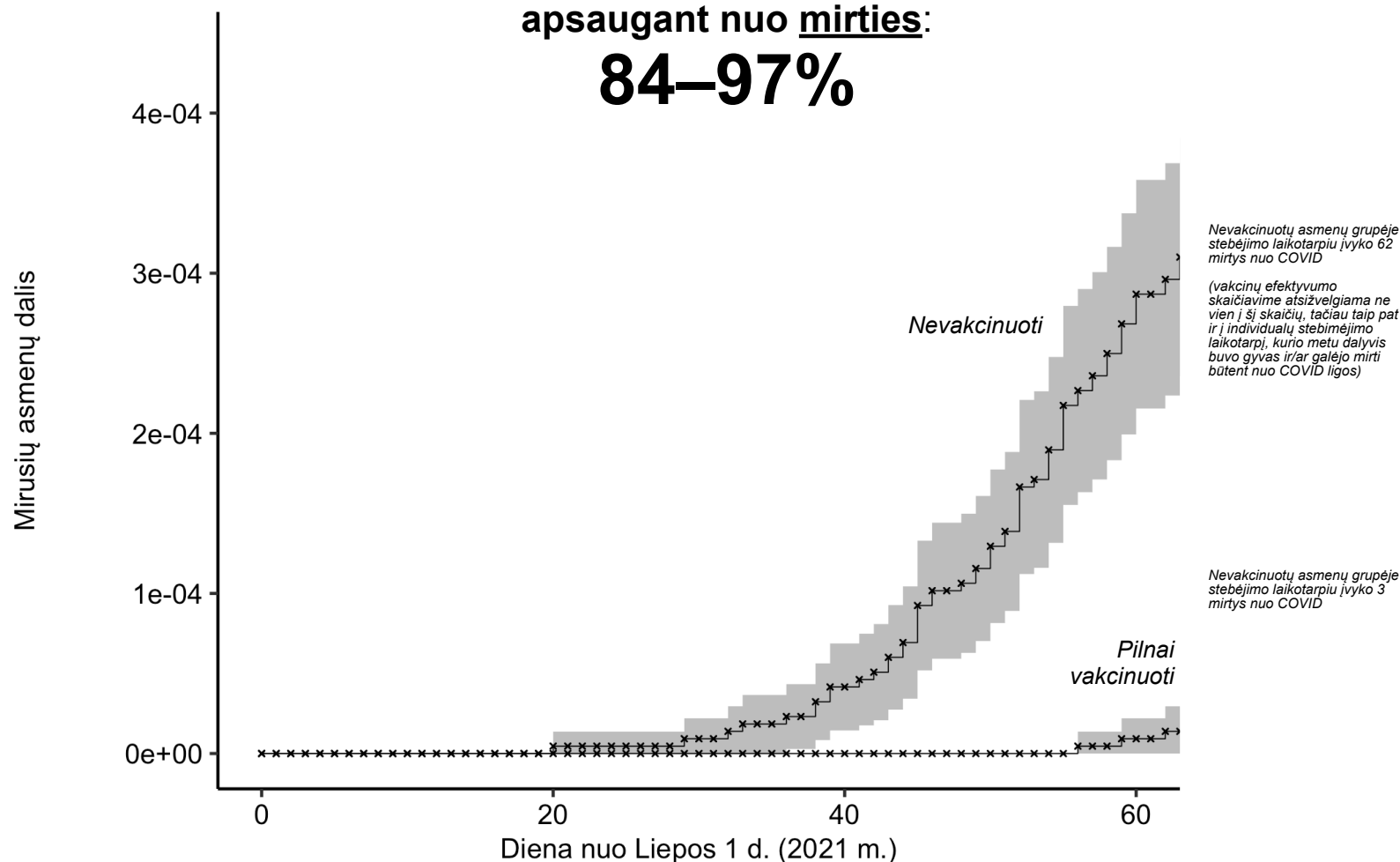
Vakcinos efektyvumo prieš Delta atmainą tyrimas

Angl. retrospective matched cohort study

MIRTYS

(nuo COVID)

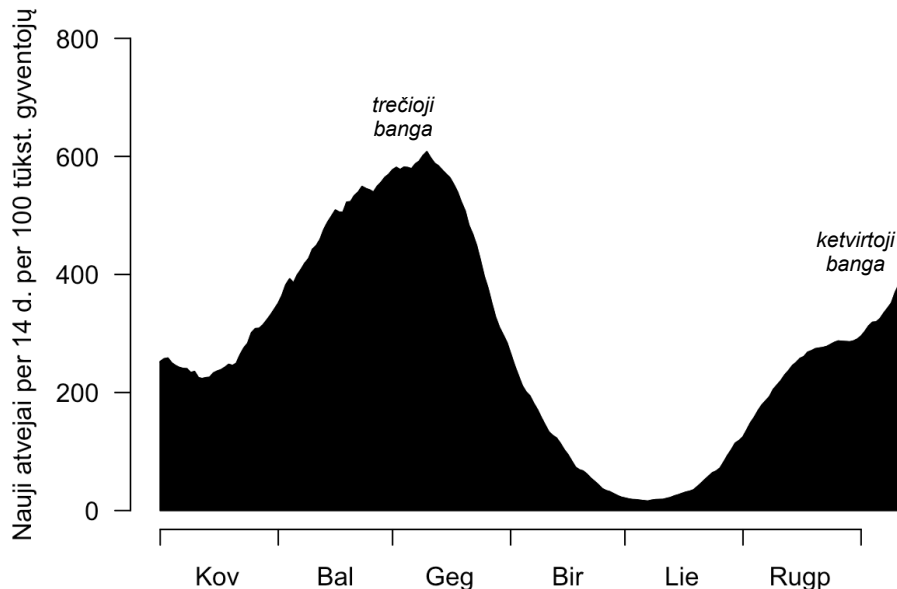
Vakcinos efektyvumas
apsaugant nuo mirties:
84–97%



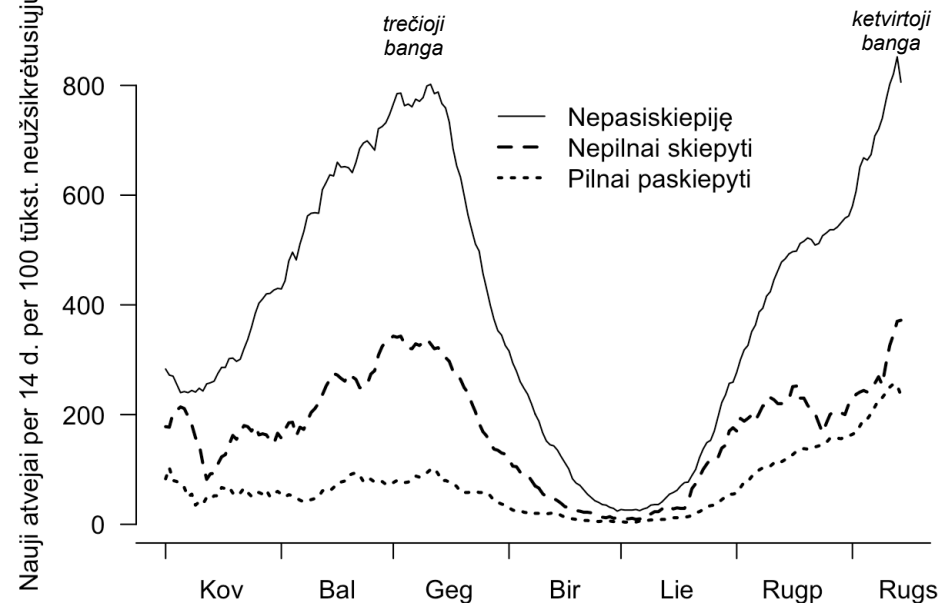
ATVERIAMŲ UŽSIKRĖTŲ DUOMENYS

(skiepytų ir nepasiskiepėjusių gyventojų grupėse)

Pandemijos dinamika visoje Lietuvoje



Pandemijos dinamika trijose gyventojų grupėse



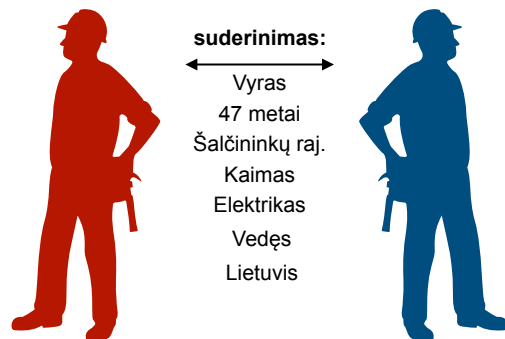
2020-2021 metų pandemijos eiga (2021 m.)

Rodiklio vardiklis yra perskaičiuojamas kiekvienai grupei ir kiekvienai dienai: nepasiskiepėjusių neužsikrėtusių nuolat mažėja, pilnai paskiepytų neužsikrėtusių daugėja, dalinai paskiepytų neužsikrėtusių svyruoja.

Kadangi čia naudojami visų gyventojų duomenys (skirtingai nei suderintų porų kohortoje), iš jų tiesiogiai skaičiuoti vakcinų efektyvumo negalima, nes skiepyti ir neskiepyti asmenys tarpusavyje skirsis daugeliu svarbių savybių (ne vien vakcinacijos statusu).

Neskiepytas

Skiepytas



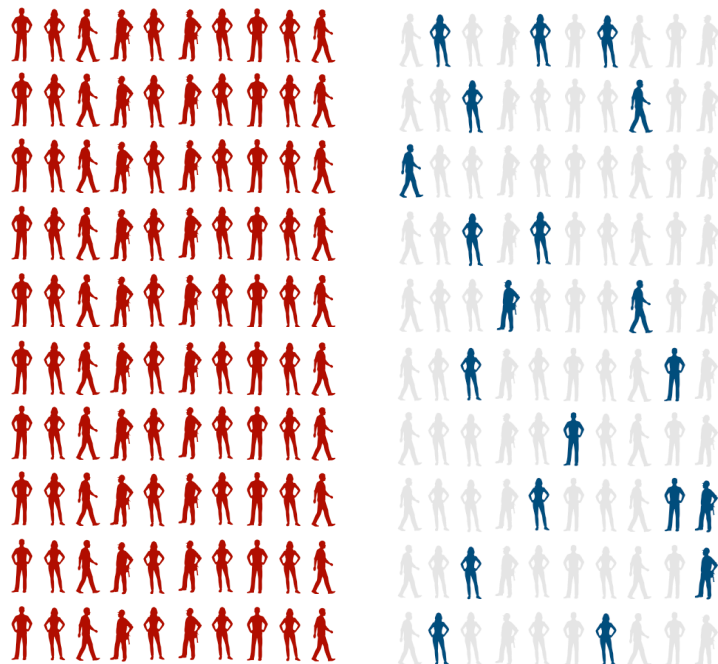
UŽSIKRĖTIMAI

(SARS-CoV-2 virusu)

Iš viso 221 tūkstantis įvairių **suderintų porų**, tarp kurių:

šimtui (100) užsikrėtusių
neskiepytų asmenų...

...tenka 20 užsikrėtusių
skiepytų asmenų



Vakcinės efektyvumas prieš Delta atmainą yra 77–80%



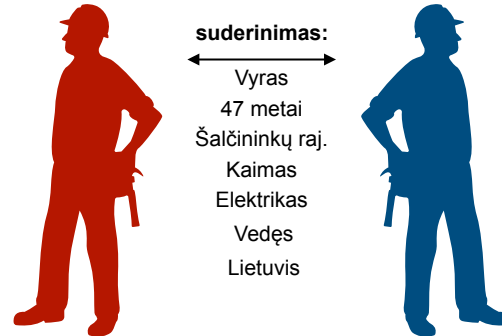
Nesiskiepijusių asmenų rizika užsikrėsti yra **penkis kartus** didesnė nei pasiskiepijusių



Efektyvumas yra didesnis jauniems bei neseniai skiepytiems asmenims (efektyvumas viršija 90%)

Neskiepytas

Skiepytas



HOSPITALIZACIJOS

(dėl/su COVID)

Iš viso 221 tūkstantis įvairių **suderintų porų**, tarp kurių:

šimtui (100) hospitalizuotų **neskiepytų** asmenų... ...tenka 10 hospitalizuotų **skiepytų** asmenų



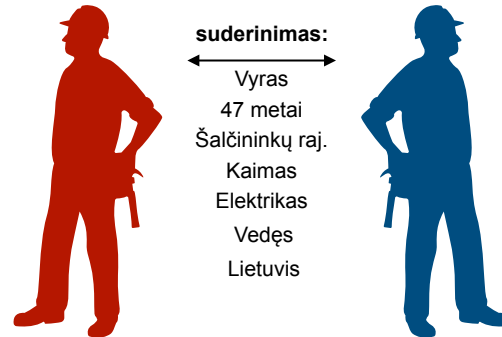
Vakcinos efektyvumas yra 83–92%



Nesiskiepijusių asmenų rizika būti hospitalizuotiems yra **dešimt kartų** didesnė nei pasiskiepijusių

Neskiepytas

Skiepytas



MIRTYS

(nuo COVID)

Iš viso 221 tūkstantis įvairių **suderintų porų**, tarp kurių:

šimtui (100) mirusių
neskiepytų asmenų...

...tenka 5 mirę
skiepyti asmenys



Vakcinės efektyvumas yra 84–97%



Nesiskiepijusių asmenų rizika mirti
yra **bent dvidešimt kartų** didesnė
nei pasiskiepijusių

Tarp pilnai paskiepytų, kurie mirė nuo COVID, labai dažnai patenka asmenys su imunosupresinėm būklėm. Tokiems asmenims nesusiformuoja pilnavertis specifinis imunitetas (limfocitinės leukemijos, organų transplantacijos, autoimuninės ligos, ir pan.), todėl tikėtina, kad po skiepavimo jie ir toliau bus didelėje rizikos grupėje užsikrėsti, atsigulti į ligoninę ar mirti nuo COVID. Kadangi šie asmenys yra įtraukti į šią analizę, tai reiškia, kad vakcinės efektyvumas vidutiniam gyventojui iš tiesų yra dar didesnis nei čia apskaičiuotas.