

My document

Table of contents

0.1	1. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIUISE, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR BUVO PASIRINKTA DVIEJŲ OPERACIJŲ METODIKA, AR VIENMOMENTINĖ METODIKA.	2
0.2	2. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIUISE, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR TIRIAMASIS LIGOS ISTORIJOJE JAU TURĖJO KRŪTŲ ONKOLOGINĮ SUSIRGIMĄ, AR NE.	3
0.3	3. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIUISE, PRIKLAUSOMAI NUO TO, KOKIA MUTACIJA BUVO NUSTATYTA TIRIAMAJAM.	4
0.4	4. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIUISE, PRIKLAUSOMAI NUO TIRIAMOJO AMŽIAUS.	5
0.5	5. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS, PRIKLAUSOMAI NUO LAIKO, PRAĖJUSIO TARP PIRMOS KONSULTACIJOS IR PROFILAKTINĖS MASTEKTOMIJOS.	5
0.6	6. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS, PRIKLAUSOMAI NUO LAIKO, PRAĖJUSIO TARP PIRMO IR ANTRO OPERACIJŲ, ATLIEKANT PROFILAKTINĘ MASTEKTOMIJĄ SU KRŪTŲ PAKĖLIMU.	6
0.7	7. NUSTATYTI IR PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR PROFILAKTINĖ MASTEKTOMIJA ATLIKTA VIENMOMENTIŠKAI, AR DVIEM ETAPAIS.	6
0.8	8. PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR PACIENTĖ JAU TURĖJO ONKOLOGINĮ SUSIRGIMĄ ANAMNEZĖJE AR NE.	8
0.9	9. PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, PRIKLAUSOMAI NUO PACIENTĖS AMŽIAUS.	9
0.10	10. PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, GRUPĖJE KUR ATLIKTA PARUOŠIAMOJI OPERACIJA (DVIEM ETAPAIS), PRIKLAUSOMAI NUO TAIKYTO REKONSTRUKCIJOS METODO.	9

0.11	11. Palyginti ar panaudotų implantų turis turėjo įtakos komplikacijų dažniui?	11
0.12	12. Palyginti ar tinklelio panaudojimas turėjo įtakos komplikacijų dažniui.	14
0.13	13. Palyginti komplikacijų dažnį priklausomai nuo krūtų ptozes.	16
0.14	14. Palyginti komplikacijų dažnį, priklausomai nuo pašalintų audinių svorio	18
0.15	15. Palyginti loyadienių skaičių su krūtų pakėlimo tipu, po pirmojo etapo.	19
0.16	16. Palyginti SN tarp grupių.	20
0.17	17. Palyginti pašalintų audinių kieki tarp grupių.	21
0.18	18. Nustatyti operacijos trukmių vidurkius visais etapais.	22
0.19	19. Palyginti ar krūtų ptozė turėjo įtakos chirurginio metodo pasirinkimui	23
0.20	20. Palyginti ar SN turėjo įtakos chirurginio metodo pasirinkimui.	25
0.21	21. Palyginti ar tinklelio panaudojimas priklausė nuo naudotų implantų turio.	25

0.1 1. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIuose, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR BUVO PASIRINKTA DVIEJŲ OPERACIJŲ METODIKA, AR VIENMOMENTINĖ METODIKA.

Count Table:

```
# A tibble: 2 x 3
  VIENU_AR_DVIEM_ETAP AIS  RASTA  NERASTA
  <chr>                <int>   <int>
1 DVIETAPE_pilnai         1       27
2 VIENMOMENTINE          1       47
```

Fisherio exact rezultatai:

Fisher's Exact Test for Count Data

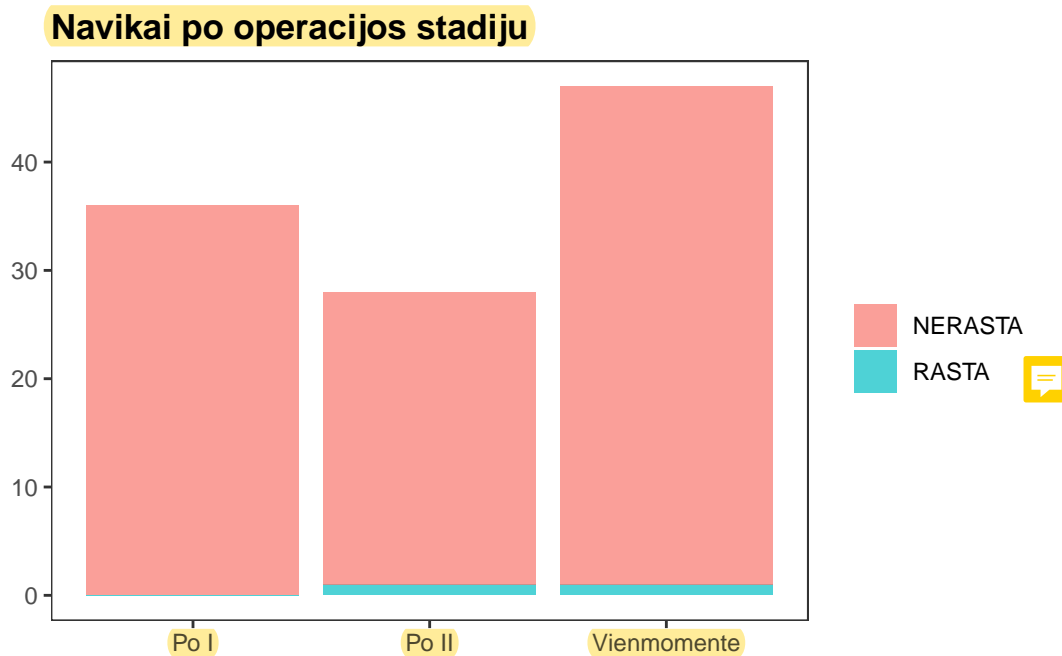
```
data:  type_cancer[2:3]
p-value = 1
alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1
95 percent confidence interval:
```

```

0.0213913 139.3454063
sample estimates:
odds ratio
1.727379

```

Grafikas:



Fisher's exact test rezultatai $P > 0.99$. Pagalvojau, kad gali rasyti taip: 'Remiantis turimais duomenimis, skirtumo tarp operacijos tipu nerasta.' BET paminek grupiu dydžius ir patarciau uzsiminti, kad butu gerai tureti daugiau atveju.

0.2 **NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIUIOSE, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR TIRIAMASIS LIGOS ISTORIJOJE JAU TURĖJO KRŪTŲ ONKOLOGINĮ SUSIRGIMĄ, AR NE.**

Count table:

```

# A tibble: 2 x 3
  SIRGO_AR_PIRMINE RASTA NERASTA
  <chr>           <int>   <int>
1 PIRMINE         1       37
2 SIRGO           1       37

```

Fisherio Testas:

Fisher's Exact Test for Count Data

```
data: .
p-value = 1
alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1
95 percent confidence interval:
 0.01241582 80.54243678
sample estimates:
odds ratio
      1
```

Atmečiau nepabaigtų operacijų atvejus.

0.3 3. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIUISE, PRIKLAUSOMAI NUO TO, KOKIA MUTACIJA BUVO NUSTATYTA TIRIAMAJAM.

Count Table:

```
# A tibble: 3 x 4
  MUTACIJA NERASTA RASTA RASTA_PROC
  <chr>      <int> <int>      <dbl>
1 BRCA1         55     2        3.51
2 BRCA2         17     0         0
3 CHECK2         2     0         0
```

Fisherio testas:

Fisher's Exact Test for Count Data

```
data: .
p-value = 1
alternative hypothesis: two.sided
```

Fisherio exact testu rezultatai

0.4 4. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS PAŠALINTUOSE AUDINIUIOSE, PRIKLAUSOMAI NUO TIRIAMOJO AMŽIAUS.

Kaip ir kalbėjome, nėra pakankamai pacientu su aptiktu vežiu, kad apskaičiuoti standartini nuokrypi, todėl palyginti vidurkiu (t-test) negalime

```
# A tibble: 2 x 4
  AR_BUVO_NUSTATYTTAS_VEZYS mean    SN sample_size
  <chr>                <dbl> <dbl>         <int>
1 NE                   43.6  9.22             74
2 TAIP                 42.5  0.707             2
```

```
duomenys_pilni %>%
  select(VIENU_AR_DVIEM_ETAP AIS, AMZIUS, AR_BUVO_NUSTATYTTAS_VEZYS) %>%
  t_test(AMZIUS~AR_BUVO_NUSTATYTTAS_VEZYS)
```

```
# A tibble: 1 x 8
  .y.    group1 group2    n1    n2 statistic    df      p
* <chr> <chr>  <chr>  <int> <int>    <dbl> <dbl> <dbl>
1 AMZIUS NE    TAIP    74     2    0.903  24.3 0.376
```

0.5 5. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS, PRIKLAUSOMAI NUO LAIKO, PRAĖJUSIO TARP PIRMOS KONSULTACIJOS IR PROFILAKTINĖS MASTEKTOMIJOS.

Oepracijų trukmės vidurkis, sn ir sample size

```
# A tibble: 2 x 4
  VIENU_AR_DVIEM_ETAP AIS vid.laikas sn.laikas sample.size
  <chr>                <dbl>    <dbl>         <int>
1 DVIETAPE_pilnai      384.    164.             26
2 VIENMOMENTINE        136.    93.2             48
```

Welch t-testo rezultatai:

Welch Two Sample t-test

```
data: Laikas by VIENU_AR_DVIEM_ETAP AIS
t = 7.1265, df = 33.964, p-value = 3.109e-08
```

```

alternative hypothesis: true difference in means between group DVIETAPE_pilnai and group VIENMOMENTINE
95 percent confidence interval:
 177.4699 319.0718
sample estimates:
mean in group DVIETAPE_pilnai    mean in group VIENMOMENTINE
          384.5000                  136.2292

```

Skiriasi.

Patikrinti, ar laikas ir vezio nustatymų susiję, negalime, nes neturime vidurkiu (tik po viena reikšme) kaip ir praėjusio atvejo. Žemiau lentelė su duomenimis.

```

# A tibble: 4 x 5
# Groups:   VIENU_AR_DVIEM_ETAPAIŠ [2]
  VIENU_AR_DVIEM_ETAPAIŠ AR_BUVO_NUSTATYTAS_V~1 vid.laikas sn.laikas sample.size
  <chr>                  <chr>                <dbl>    <dbl>    <int>
1 DVIETAPE_pilnai       NE                383.     167.     25
2 DVIETAPE_pilnai       TAIP              411       NA        1
3 VIENMOMENTINE         NE                136.     94.1     47
4 VIENMOMENTINE         TAIP              158       NA        1
# i abbreviated name: 1: AR_BUVO_NUSTATYTAS_VEŽYS

```

0.6 6. NAVIKŲ APTIKIMO DAŽNIS, PRIKLAUSOMAI NUO LAIKO, PRAĖJUSIO TARP PIRMO IR ANTRO OPERACIJŲ, ATLIEKANT PROFILAKTINĘ MASTEKTOMIJĄ SU KRŪTŲ PAKĖLIMU.

Vėl tik viena reikšmė, todėl vidurkio negausime.

0.7 7. NUSTATYTI IR PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR PROFILAKTINĘ MASTEKTOMIJĄ ATLIKTA VIENMOMENTIŠKAI, AR DVIEM ETAPAIŠ.

Count Table:

```

# A tibble: 4 x 4
  VIENU_AR_DVIEM_ETAPAIŠ AR_BUVO_APSKRITAI_KOMPLIKACIJA    n  prop
  <chr>                  <chr>                <int> <dbl>
1 DVIETAPE_pilnai       NE                26  92.9
2 DVIETAPE_pilnai       TAIP               2   7.1
3 VIENMOMENTINE         NE                43  89.6
4 VIENMOMENTINE         TAIP               5  10.4

```

Fisherio exact testas:

```

      Cell Contents
|-----|
|              N |
|-----|

```

Total Observations in Table: 76

VIENU_AR_DVIEM_ETAPAS	AR_BUVO_APSKRITAI_KOMPLIKACIJA		Row Total
	NE	TAIP	
DVIETAPE_pilnai	26	2	28
VIENMOMENTINE	43	5	48
Column Total	69	7	76

Fisher's Exact Test for Count Data

Sample estimate odds ratio: 1.503844

Alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1

p = 1

95% confidence interval: 0.2256889 16.86679

Alternative hypothesis: true odds ratio is less than 1

p = 0.8091513

95% confidence interval: 0 11.36703

Alternative hypothesis: true odds ratio is greater than 1

p = 0.4869122

95% confidence interval: 0.2884195 Inf

Kaip matai Fisher's exact $P > 0.99$ taigi su skirtumo neradome.

0.8 8. PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, PRIKLAUSOMAI NUO TO AR PACIENTĖ JAU TURĖJO ONKOLOGINĮ SUSIRGIMĄ ANAMNEZĖJE AR NE.

```
Cell Contents
|-----|
|              N |
|-----|
```

Total Observations in Table: 76

AR_BUVO_APSKRITAI_KOMPLIKACIJA			
SIRGO_AR_PIRMINE	NE	TAIP	Row Total
PIRMINE	34	4	38
SIRGO	35	3	38
Column Total	69	7	76

Fisher's Exact Test for Count Data

Sample estimate odds ratio: 0.7316042

Alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1

p = 1

95% confidence interval: 0.09969123 4.678089

Alternative hypothesis: true odds ratio is less than 1

p = 0.5

95% confidence interval: 0 3.602

Alternative hypothesis: true odds ratio is greater than 1

p = 0.784835

95% confidence interval: 0.1347284 Inf

Kaip matai identiška situacija, P value >0,99

0.9 9. PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, PRIKLAUSOMAI NUO PACIENTŲ AMŽIAUS.

Summary stats:

```
# A tibble: 2 x 4
  AR_BUVO_APSKRITAI_KOMPLIKACIJA amzius.vid amzius.sn amzius.size
  <chr>                        <dbl>      <dbl>      <int>
1 NE                          43.7       9.23       69
2 TAIP                        42.4       8.26       7
```

T_testas:

Two Sample t-test

data: AMZIUS by AR_BUVO_APSKRITAI_KOMPLIKACIJA

t = 0.33702, df = 74, p-value = 0.7371

alternative hypothesis: true difference in means between group NE and group TAIP is not equal

95 percent confidence interval:

-6.010736 8.457941

sample estimates:

mean in group NE	mean in group TAIP
43.65217	42.42857

P=0.73 pagal turimus duomenis statistiskai reikšmingo skirtumo neradome

0.10 10. PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, GRUPĖJE KUR ATLIKTA PARUOŠIAMOJI OPERACIJA (DVIEM ETAPAIS), PRIKLAUSOMAI NUO TAIKYTO REKONSTRUKCIJOS METODO.

Count Table ir Fisherio Testas:

Cell Contents	
	N

Total Observations in Table: 28

Komplikacija	Tipas		
	ABIPUSIS_TRAM	PREPECTORAL_IMPLANTAI	SUBPECTORAL_IMPLANTAI
NE	1	2	23
TAIP	0	0	2
Column Total	1	2	25

Fisher's Exact Test for Count Data

Alternative hypothesis: two.sided

p = 1

Fisherio testai poromis:

Pairwise comparisons using Fisher's exact test for count data

data: as.matrix(df.t)

	ABIPUSIS_TRAM	PREPECTORAL_IMPLANTAI
PREPECTORAL_IMPLANTAI	1	-
SUBPECTORAL_IMPLANTAI	1	1

P value adjustment method: fdr

Kaip matome niekur skirtumo neradome, BET samples labai mazi.

0.11 11. Palyginti ar panaudotų implantų tūris turėjo įtakos komplikacijų dažniui?

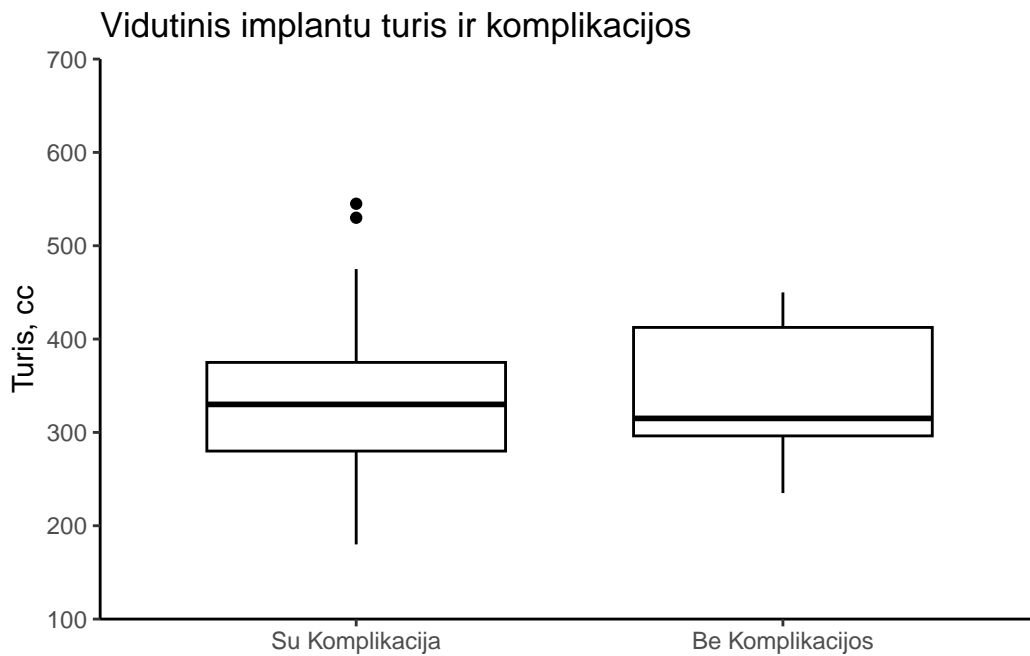
Summary Stats:

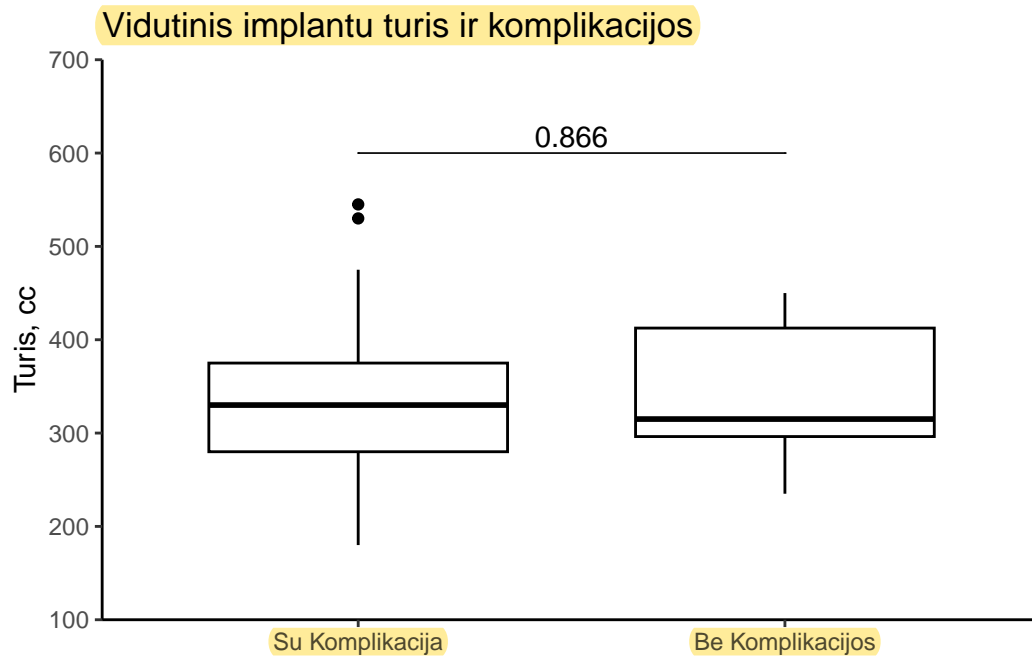
```
# A tibble: 2 x 4
  AR_BUVO_APSKRITAI_KOMPLIKACIJA implantu_turis implantu_sn implantu_sample
  <chr>                                <dbl>         <dbl>         <int>
1 NE                                   335.          78.4           65
2 TAIP                                342.          85.8            6
```

t_testas

```
# A tibble: 1 x 8
  .y. group1 group2  n1  n2 statistic  df    p
* <chr> <chr>  <chr> <int> <int>    <dbl> <dbl> <dbl>
1 Turis NE    TAIP    65    6   -0.177  5.80 0.866
```

Visualizacija

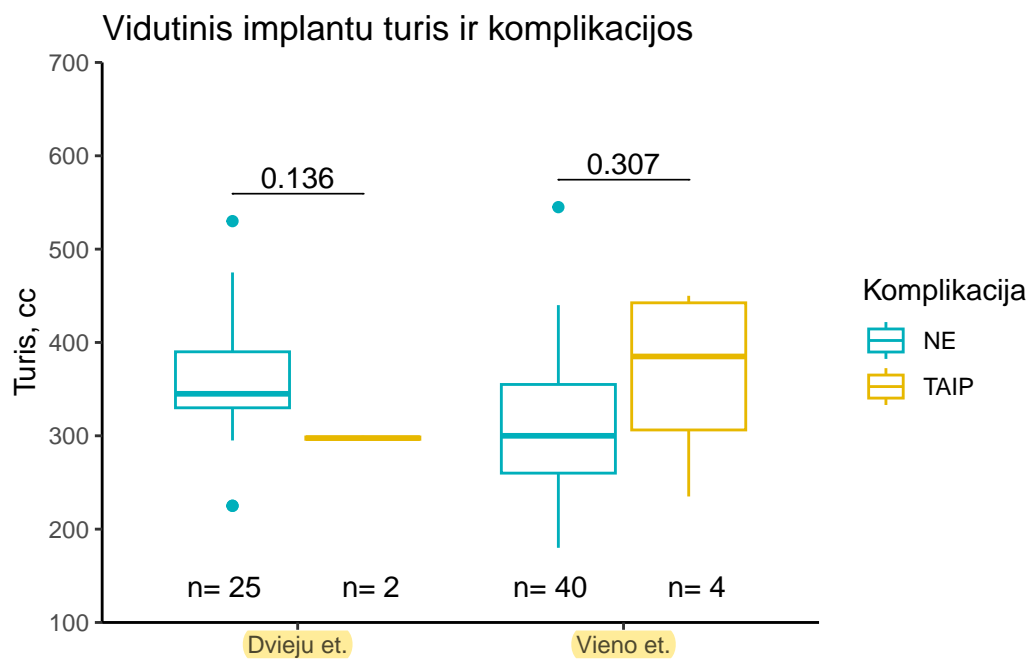
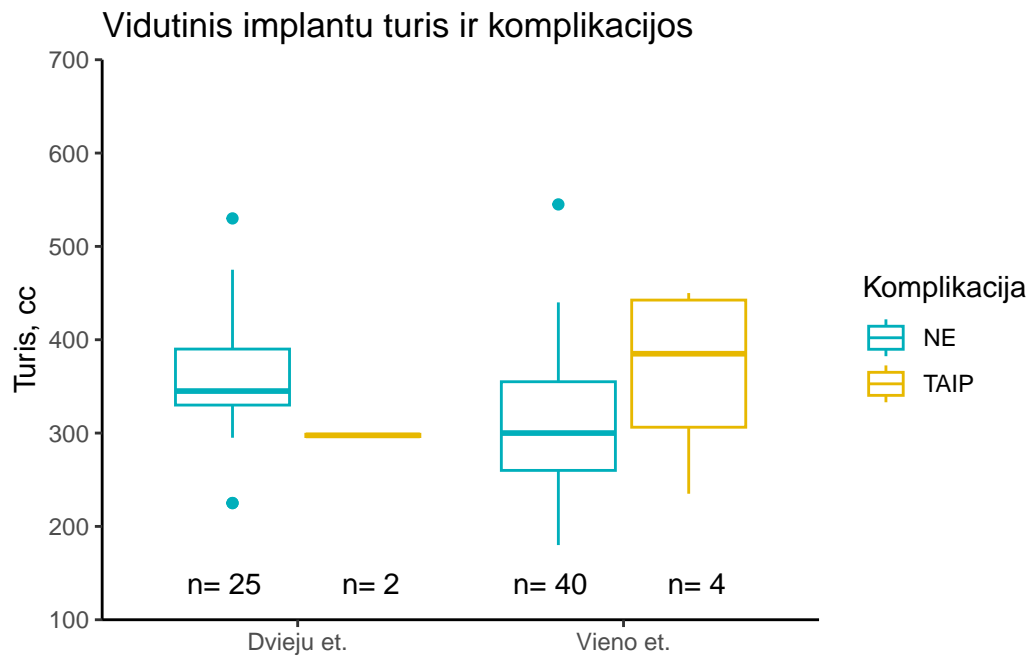




Isskaidyta pagal grupes:

Scale for fill is already present.

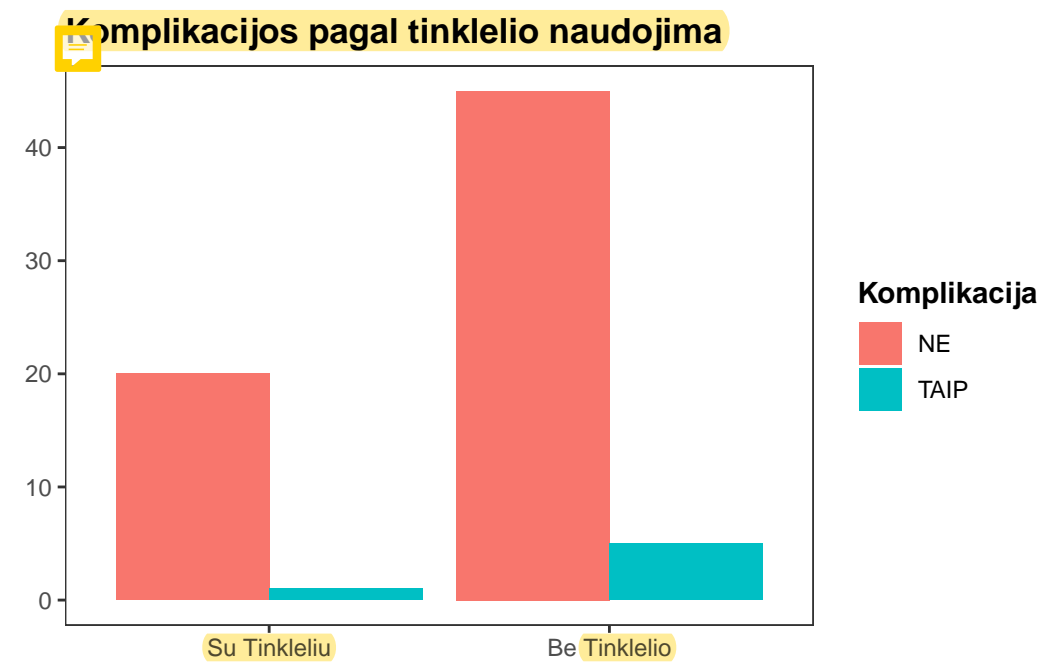
Adding another scale for fill, which will replace the existing scale.



0.11.1

0.12 12. PALYGINTI AR TINKLELIO PANAUDOJIMAS TURĖJO ĮTAKOS KOMPLIKACIJŲ DAŽNIUI.

	Tinklelis	
Komplikacija	NE	TAIP
NE	20	45
TAIP	1	5



Cell Contents	
	N

Total Observations in Table: 71

| Tinklelis

Komplikacija	NE	TAIP	Row Total
NE	20	45	65
TAIP	1	5	6
Column Total	21	50	71

Fisher's Exact Test for Count Data

Sample estimate odds ratio: 2.201033

Alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1

p = 0.6623144

95% confidence interval: 0.2245785 110.2263

Alternative hypothesis: true odds ratio is less than 1

p = 0.8890461

95% confidence interval: 0 54.34764

Alternative hypothesis: true odds ratio is greater than 1

p = 0.4216246

95% confidence interval: 0.2917281 Inf

Fisher's Exact Test for Count Data

data: t

p-value = 0.6623

alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1

95 percent confidence interval:

0.2245785 110.2263460

sample estimates:

odds ratio

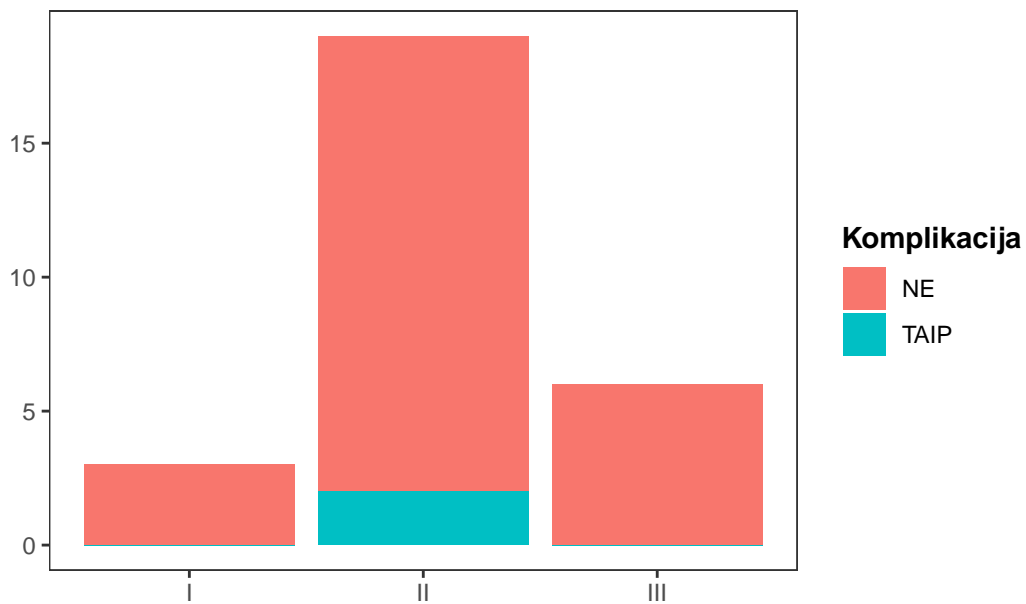
2.201033

0.13 13. PALYGINTI KOMPLIKACIJU DAZNI PRIKLAUSOMAI NUO KRUTU PTOZES.

DVIEM ETAPAIS

Komplikacija	I_PT		
	I	II	III
NE	3	17	6
TAIP	0	2	0

Komplikacijos pagal Ptoze operuojant II etapais



Pairwise comparisons using Fisher's exact test for count data

data: count_table

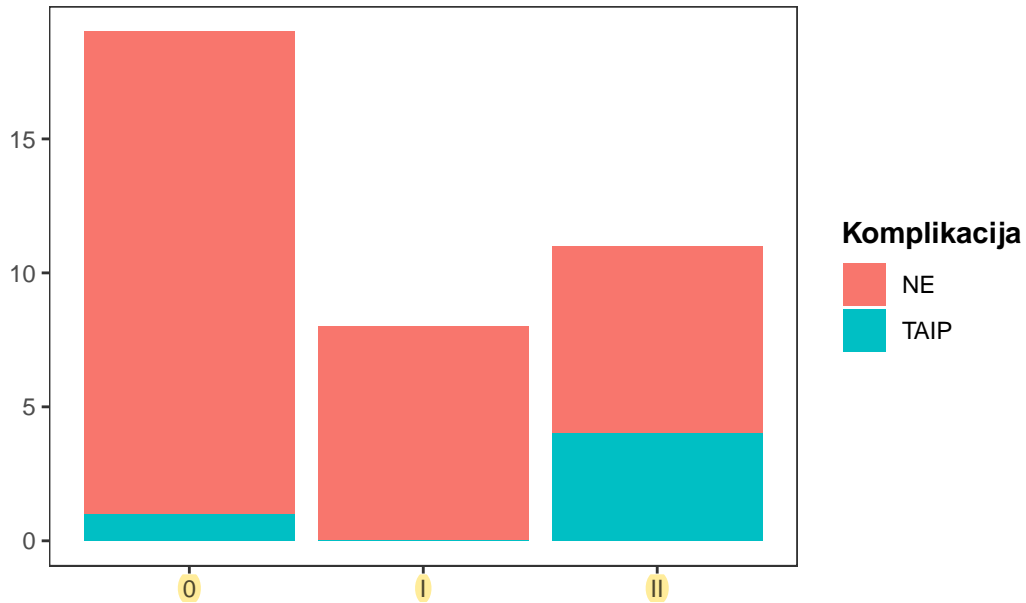
	I:II	I:III	II:III
NE:TAIP	1	1	1

P value adjustment method: none

VIENU ETAPU

Komplikacija	PT		
	0.0	I	II
NE	18	8	7
TAIP	1	0	4

Komplikacijos pagal Ptoze operuojant vienu etapu



Cell Contents	

N	

Total Observations in Table: 38

Komplikacija	PT			Row Total
	0.0	I	II	
NE	18	8	7	33
TAIP	1	0	4	5

----- ----- ----- ----- -----				
Column Total	19	8	11	38
----- ----- ----- ----- -----				

Fisher's Exact Test for Count Data

Alternative hypothesis: two.sided
p = 0.03830721

Fisher's Exact Test for Count Data

data: t
p-value = 0.03831
alternative hypothesis: two.sided

Pairwise comparisons using Fisher's exact test for count data

data: .

0.0:I 0.0:II I:II
NE:TAIP 1 0.04724 0.1032

P value adjustment method: none

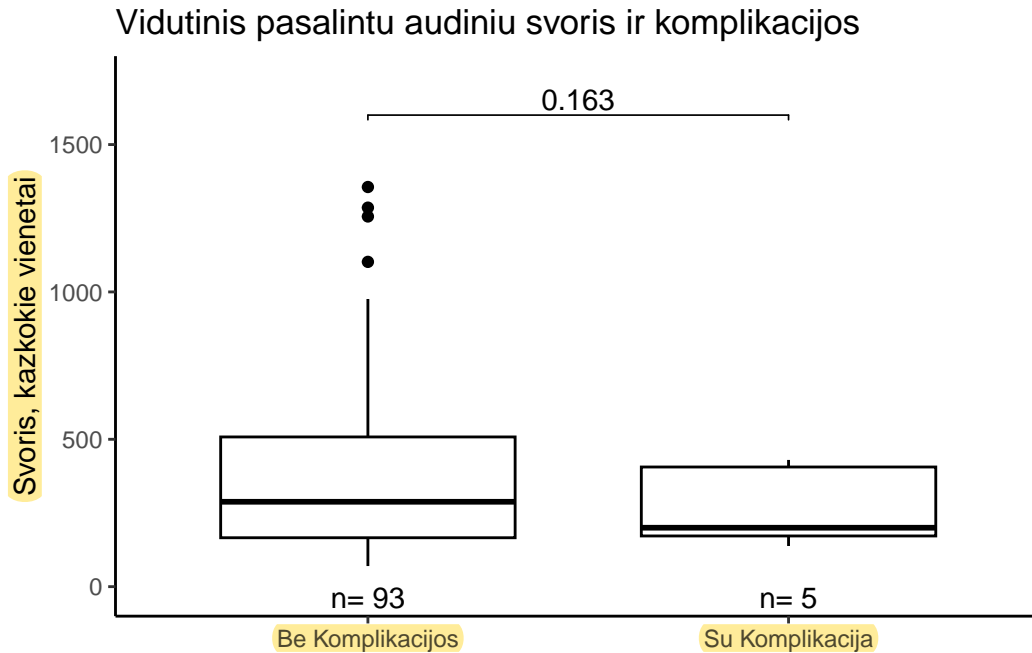
Cia idomi situacija. Kai klausiame ar yra skirtumas tarp grupiu, ji randame ($P=0.038$). Kai ieskome tarp kuriu grupiu yra skirtumas, t.y. darome testa 3 kartus (lyginame 0 ir I, 0 ir II, i ir II). Siaip darant kelis p testus vienu metu turetume pataisyti p value. Vadinama p value correction for multiple comparisons. Cia nepataisiau, nes pataisius guanasi $p>0,05$. Ar nori truputi pasukciauti ir pasilikti sia reiksme prilauso nuo taves.

0.14 14. PALYGINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ, PRIKLAUSOMAI NUO PAŠALINTŲ AUDINIŲ SVORIO

LAUKIU DUOMENU

t-testas (ar turis lemia komplikacijas):

```
# A tibble: 1 x 8
  .y. group1 group2   n1   n2 statistic    df    p
* <chr> <chr> <chr> <int> <int>    <dbl> <dbl> <dbl>
1 Turis NE    TAIP     93    5      1.58  6.19 0.163
```



0.15 15. PALYGINTI LOVADIENIŲ SKAIČIŲ SU KRŪTŲ PAKĖLIMO TIPU, PO PIRMOJO ETAPO.

```
# A tibble: 4 x 4
  Peksija      mean    sn sample_size
  <chr>      <dbl> <dbl>      <int>
1 APATINE      3.67    1         9
2 BENELLI      1     NA         1
3 SUPEROMEDIALINE 3     1.21      12
4 VIRSUTINE    3.5     2.07       6
```

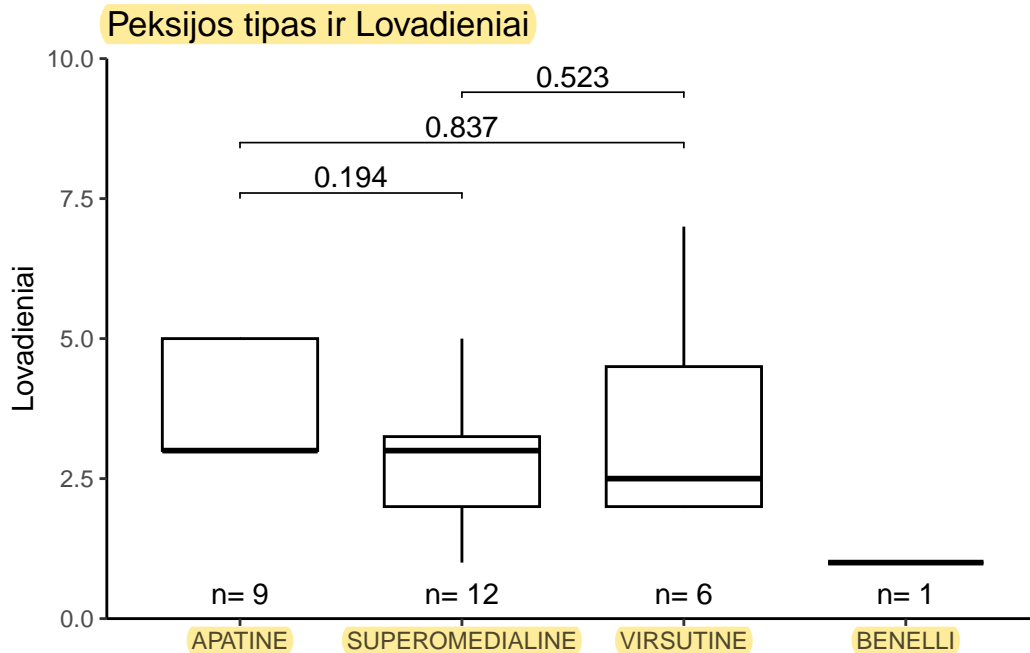
[1] "VARIACIJOS TESTAS:"

```
# A tibble: 1 x 4
  df1 df2 statistic    p
  <int> <int>    <dbl> <dbl>
1     2    24      1.09 0.354
```

```
[1] "Equal-variance two-sample T-test:"
```

```
# A tibble: 3 x 10
```

	.y.	group1	group2	n1	n2	statistic	df	p	p.adj	p.adj.signif
*	<chr>	<chr>	<chr>	<int>	<int>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<chr>
1	Lovadieniai	APATI~	SUPER~	9	12	1.35	19	0.194	0.582	ns
2	Lovadieniai	APATI~	VIRSU~	9	6	0.210	13	0.837	1	ns
3	Lovadieniai	SUPER~	VIRSU~	12	6	-0.653	16	0.523	1	ns



0.16 16. Palyginti SN tarp grupių.

```
# A tibble: 2 x 4
```

	Stage	mean	sd	n
	<chr>	<dbl>	<dbl>	<int>
1	II_max	26.4	3.12	24
2	I_max	21.6	3.21	23

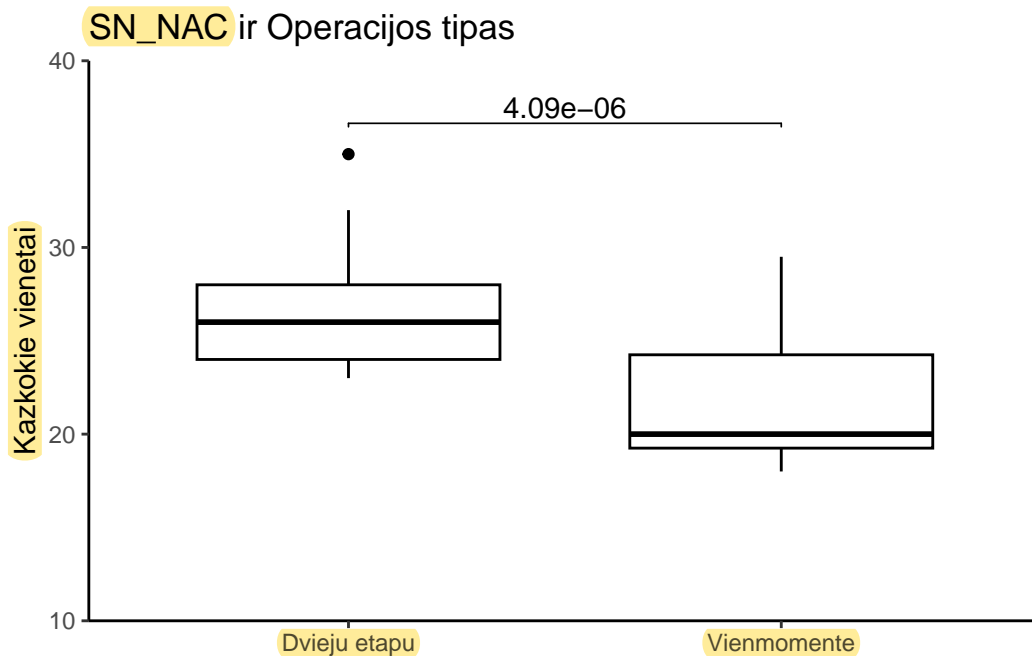
```
[1] "EQUAAL-VARIANCE TWO-SAMPLE T-testas:"
```

```
# A tibble: 1 x 8
```

.y.	group1	group2	n1	n2	statistic	df	p
-----	--------	--------	----	----	-----------	----	---

```
* <chr> <chr> <chr> <int> <int> <dbl> <dbl> <dbl>
1 max I_max II_max 23 24 -5.25 44.8 0.00000409
```

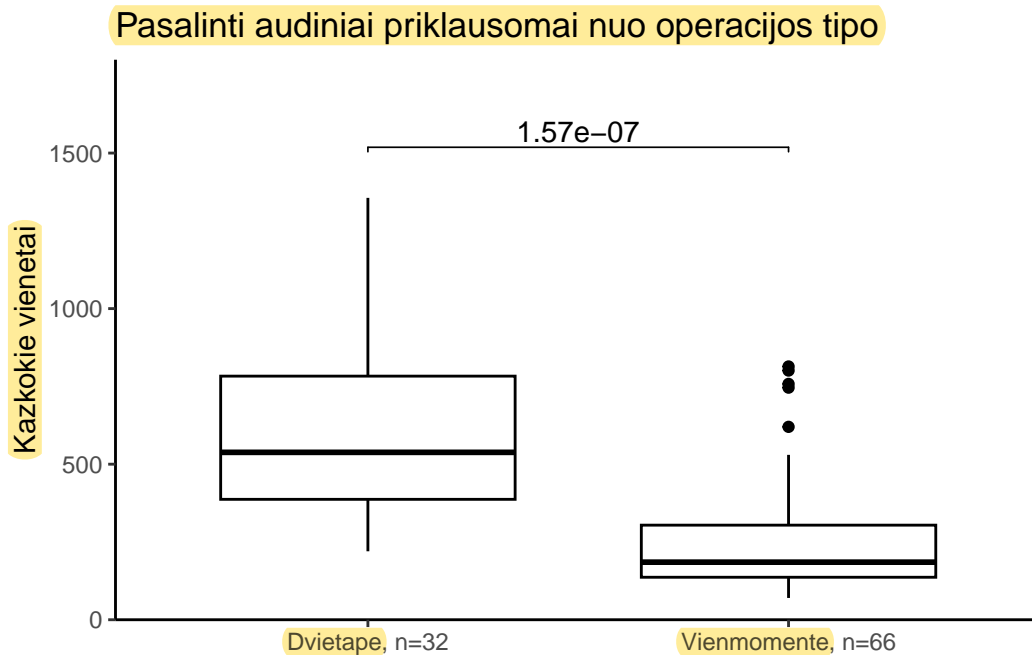
```
mapping: y = 0.3, label = ~paste("n=", sample_size), vjust = 0.1
geom_text: parse = FALSE, check_overlap = FALSE, na.rm = FALSE
stat_identity: na.rm = FALSE
position_identity
```



0.17 17. PALYGINTI PAŠALINTŲ AUDINIŲ KIEKĮ TARP GRUPIŲ.

Duomenys isskirti pagal krutis.

```
# A tibble: 1 x 8
  .y. group1 group2 n1 n2 statistic df p
* <chr> <chr> <chr> <int> <int> <dbl> <dbl> <dbl>
1 Turis Dvietape Vienmomente 32 66 6.32 40.7 0.000000157
```



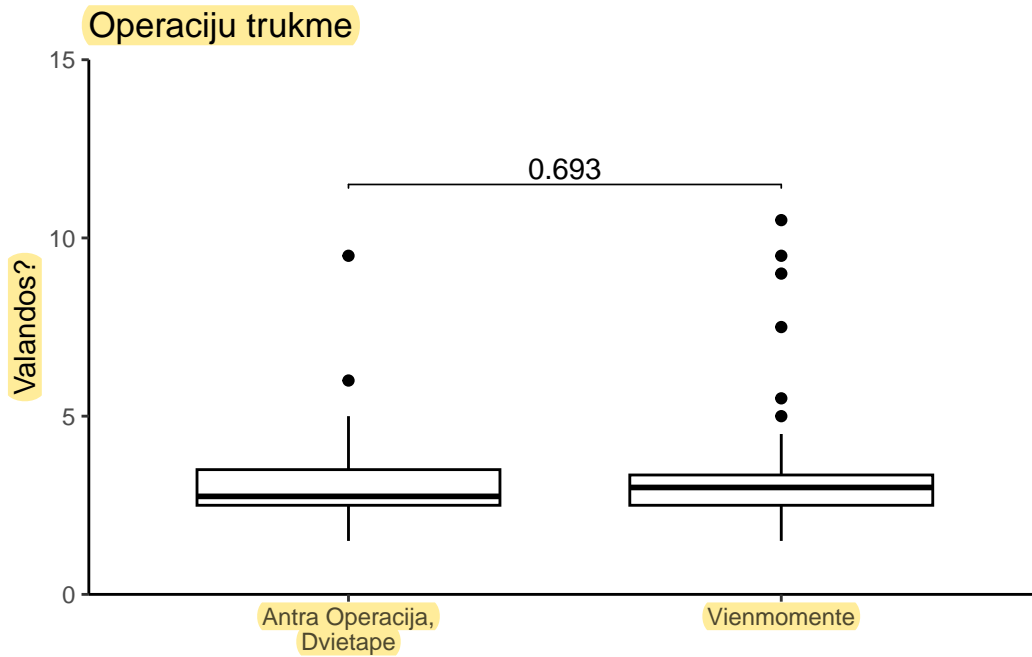
0.18 18. NUSTATYTI OPERACIJOS TRUKMIŲ VIDURKIUS VISAIS ETAPAIS.

```
# A tibble: 2 x 4
```

	Tipas	mean	sd	n
	<chr>	<dbl>	<dbl>	<int>
1	II_OPERACIJOS_ETAPO_TRUKME	3.20	1.60	28
2	VIENU_ETAPU_OPERUOJANT_OPERACIJOS_TRUKME	3.36	1.95	48

```
# A tibble: 1 x 8
```

	.y.	group1	group2	n1	n2	statistic	df	p
*	<chr>	<chr>	<chr>	<int>	<int>	<dbl>	<dbl>	<dbl>
1	Trukme	II_OPERACIJOS_ETAPO_TRUKME	VIENU_ETA~	28	48	-0.397	65.7	0.693



0.19 19. Palyginti ar krūtų ptozė turėjo įtakos chirurginio metodo pasirinkimui

Count Table:

Operacija	Ptoze			
	0.0	I	II	III
I_PT	19	8	11	0
II_PT	0	3	19	6

Fisherio testas:

[1] "Fisherio Exact:"

Cell Contents	

	N

Total Observations in Table: 66

Operacija	Ptoze				Row Total
	0.0	I	II	III	
I_PT	19	8	11	0	38
II_PT	0	3	19	6	28
Column Total	19	11	30	6	66

Fisher's Exact Test for Count Data

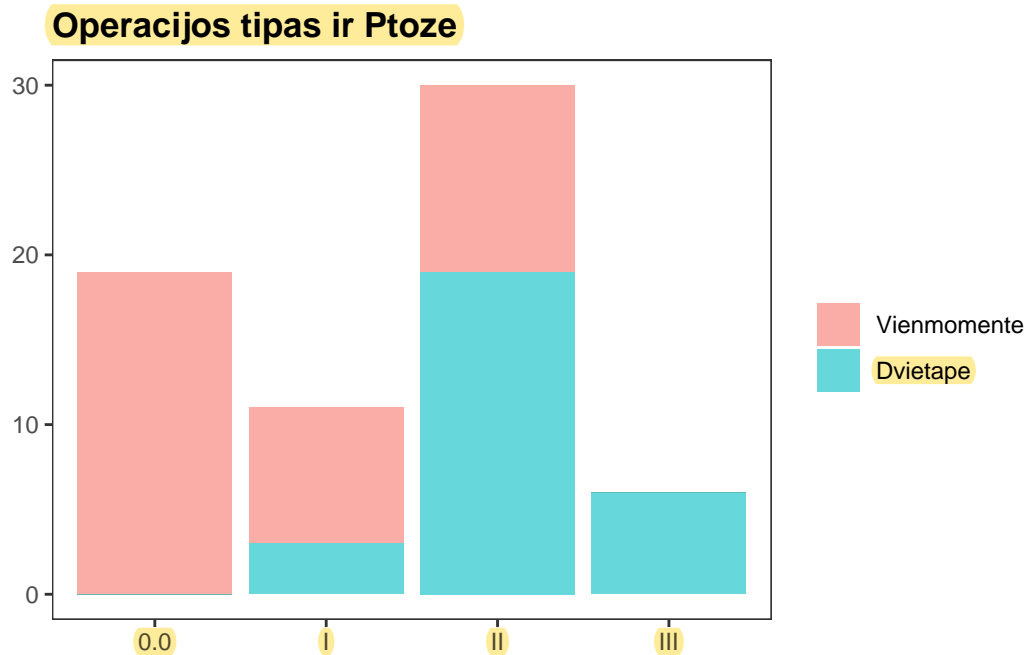
Alternative hypothesis: two.sided
p = 1.279751e-07

```

      Ptoze
Operacija 0.0  I  II  III
      I_PT  19  8  11   0
      II_PT   0  3  19   6

```

Ilustracija:



Komentaras: Pasiglinti apie one-sided fisher test. One sided duoda significance tarp II ir I grupiu.

0.20 20. Palyginti ar sn turėjo įtakos chirurginio metodo pasirinkimui.

IDENTISKA 16ui klausimui.

0.21 21. Palyginti ar tinklelio panaudojimas priklausė nuo naudotų implantų tūrio.

Summary Stats:

`summarise()` has grouped output by 'Tipas'. You can override using the ``.groups` argument.

```
# A tibble: 4 x 5
# Groups:   Tipas [2]
  Tipas   Tinklelis mean    sd    n
  <chr>   <chr>     <dbl> <dbl> <int>
1 D_Turis NE         359   98.1     5
```

2	D_Turis	TAIP	362.	70.1	22
3	V_Turis	NE	321.	86.8	16
4	V_Turis	TAIP	320.	74.1	28

Ar Turis priklauso nuo Operacijos Tipo:

```
# A tibble: 1 x 8
  .y. group1 group2    n1    n2 statistic    df      p
* <chr> <chr> <chr> <int> <int>    <dbl> <dbl> <dbl>
1 Turis D_Turis V_Turis    27    44      2.22  57.5 0.0306
```

Ar Turis priklauso nuo Tinklelio naudojimo:

```
# A tibble: 1 x 8
  .y. group1 group2    n1    n2 statistic    df      p
* <chr> <chr> <chr> <int> <int>    <dbl> <dbl> <dbl>
1 Turis NE     TAIP     21    50    -0.372  32.5 0.712
```

ANOVA: Ar Turis priklauso nuo Tinklelio arba Tipo arba jų interakcijos:

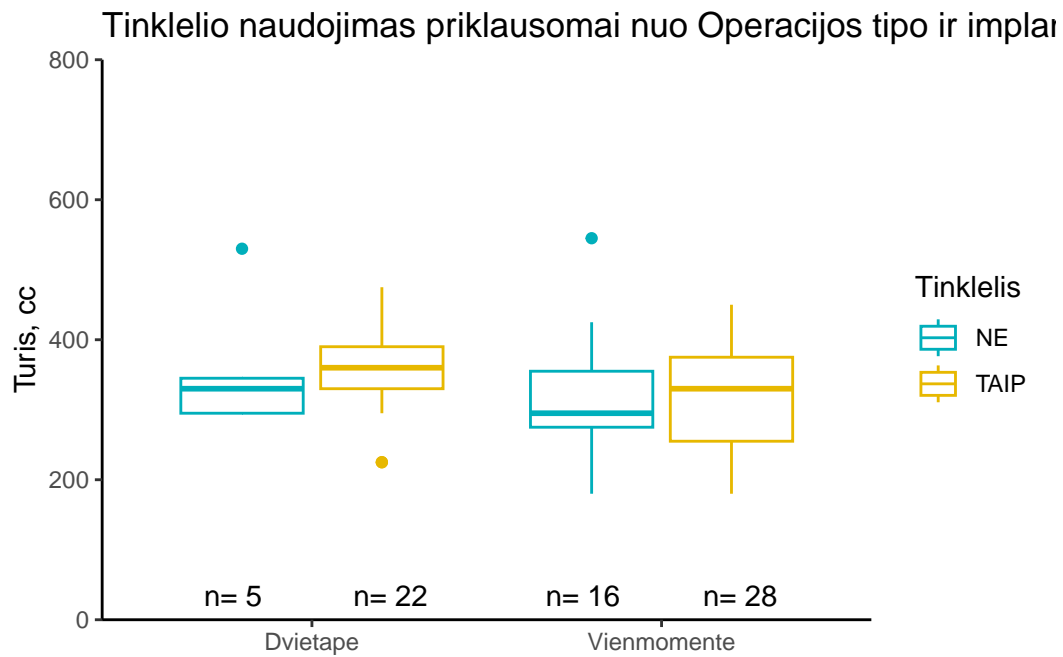
	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Tipas	1	27968	27968	4.651	0.0346 *
Tinklelis	1	0	0	0.000	0.9978
Tipas:Tinklelis	1	40	40	0.007	0.9353
Residuals	67	402924	6014		

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Kas yra interakcija? For example, if a researcher is studying how gender (female vs. male) and dieting (Diet A vs. Diet B) influence weight loss, an interaction effect would occur if women using Diet A lost more weight than men using Diet A. Interaction effects contrast with—and may obscure—main effects.

Scale for fill is already present.

Adding another scale for fill, which will replace the existing scale.



summary stats:

```
# A tibble: 2 x 4
  Tipas    mean    sd     n
  <chr>  <dbl> <dbl> <int>
1 D_Turis 361.   73.8    27
2 V_Turis 320.   77.9    44
```

