## Sredivanje podataka

Nedelja 2 - Vežbe

# Grupisanje je proces razvrstavanja (organizovanja, klasifikovanja) podataka.

Apsolutna učestalost = Prebrojavanje podataka po kategorijama / intervalu

## Tabelarno prikazivanje podataka

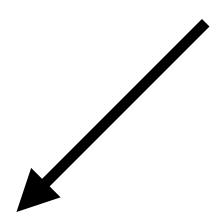
Navika pušenja	n	%
Pušači	23	46
Nepušači	27	54
Ukupno	50	100

### Tabelarno prikazivanje podataka

Apsolutne učestalosti

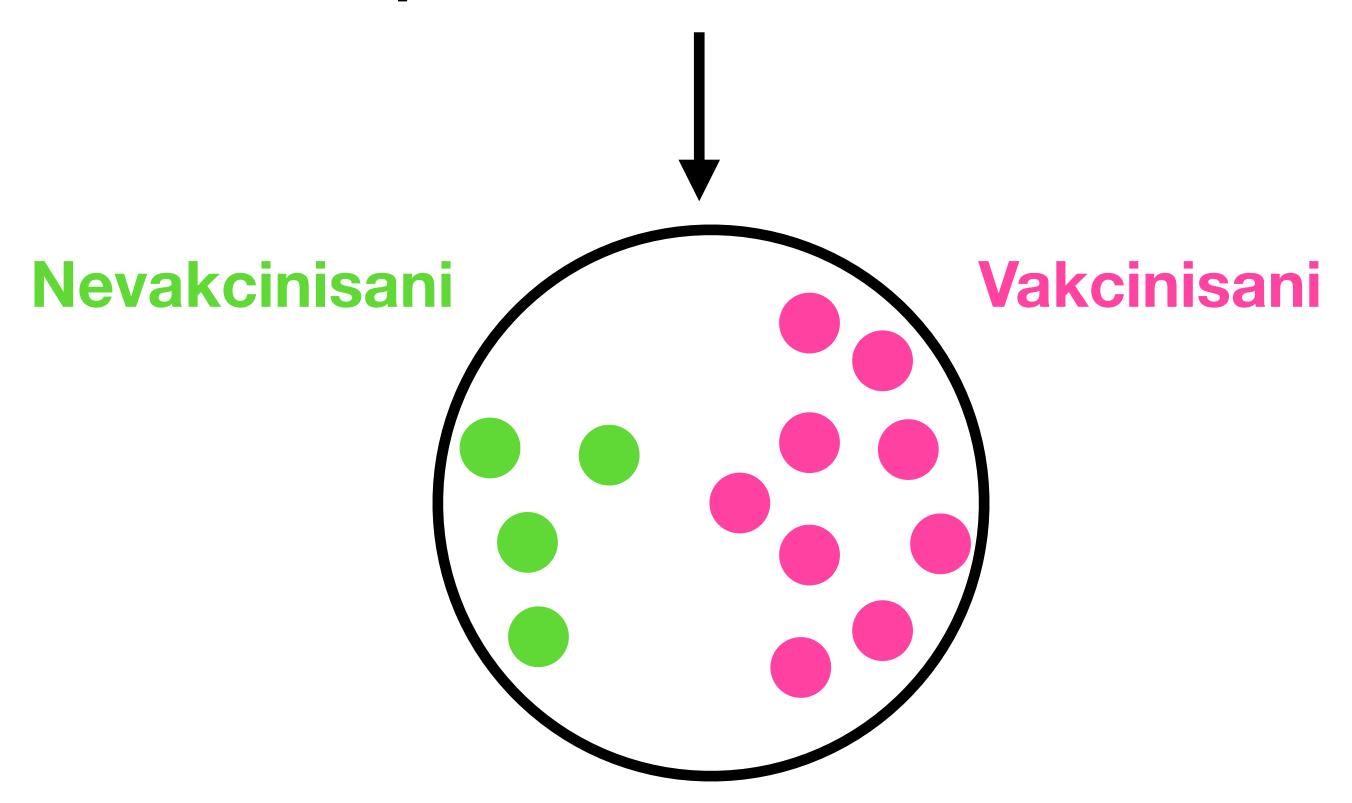


Relativne učestalosti

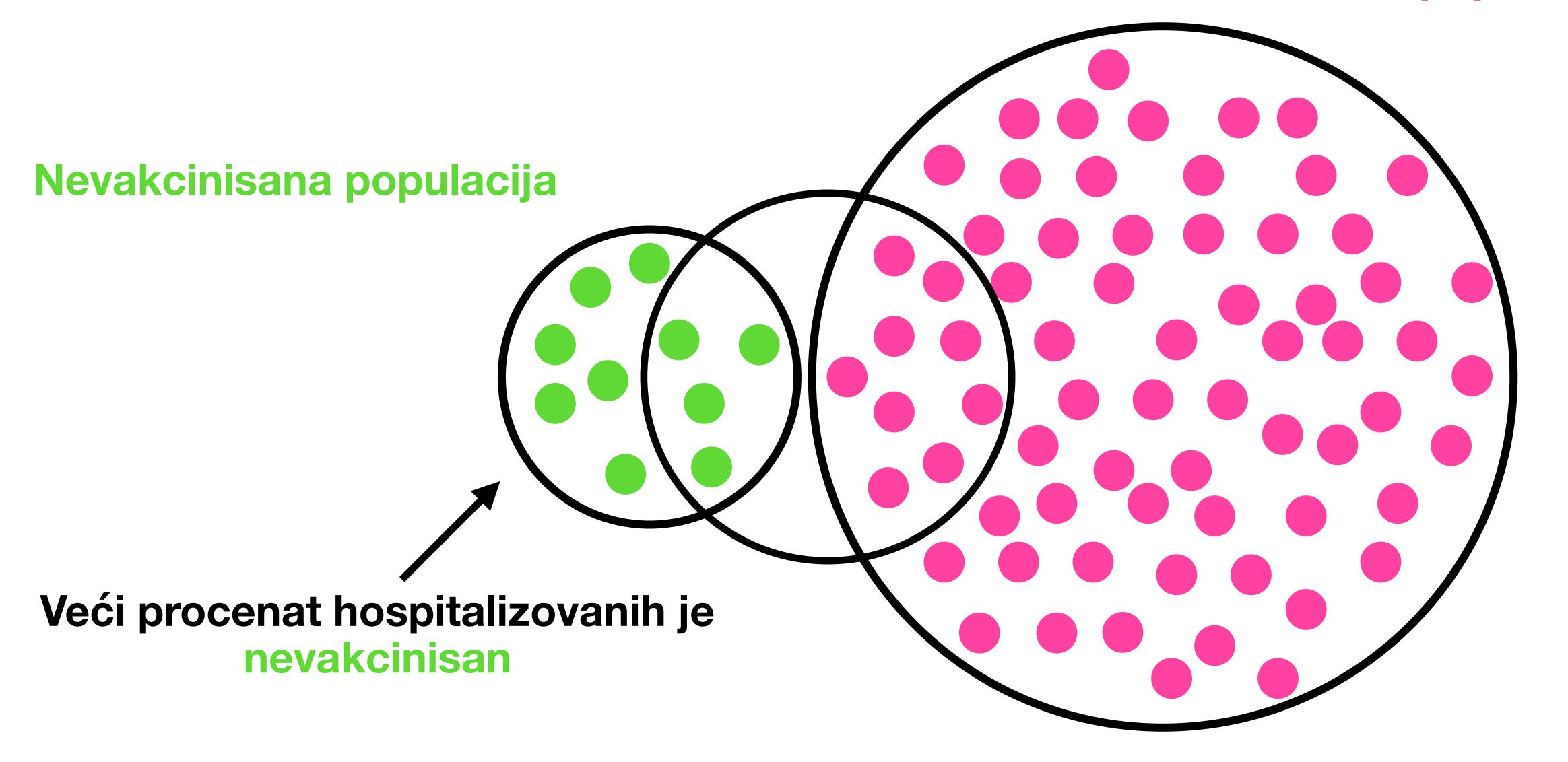


Navika pušenja	n	%
Pušači	23	46
Nepušači	27	54
Ukupno	50	100

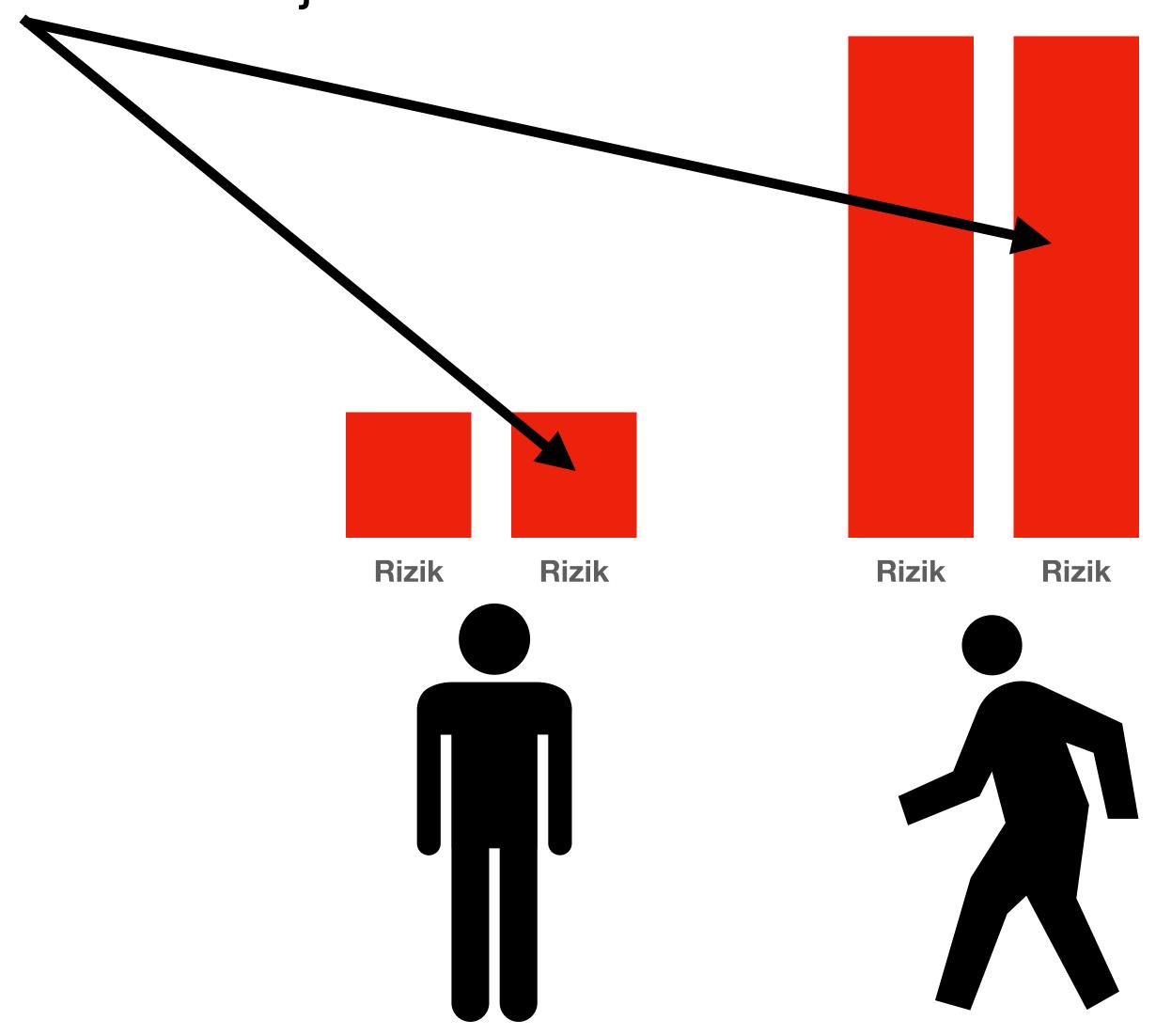
#### Hospitalizovani sa COVID-19



#### Vakcinisana populacija

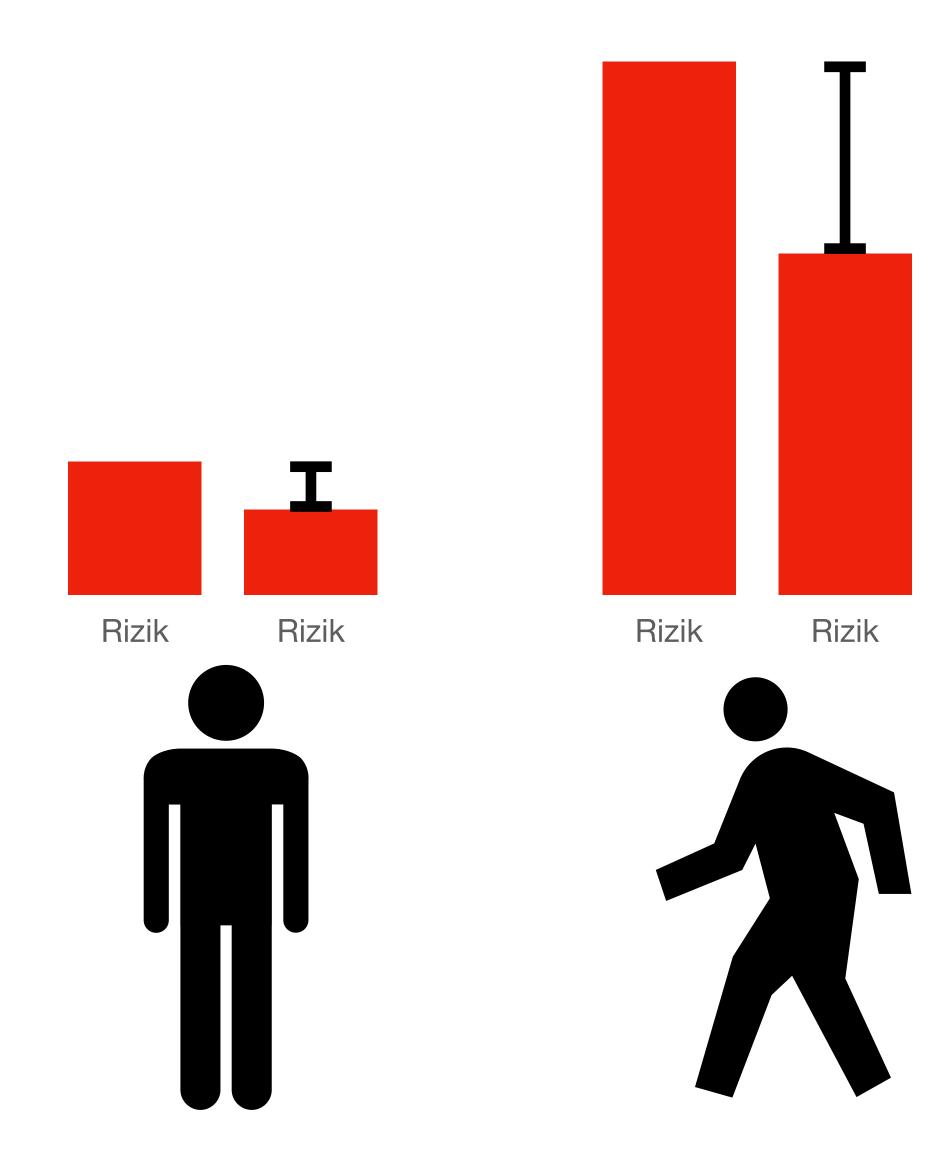


Šta će se desiti ako smanjimo rizik?

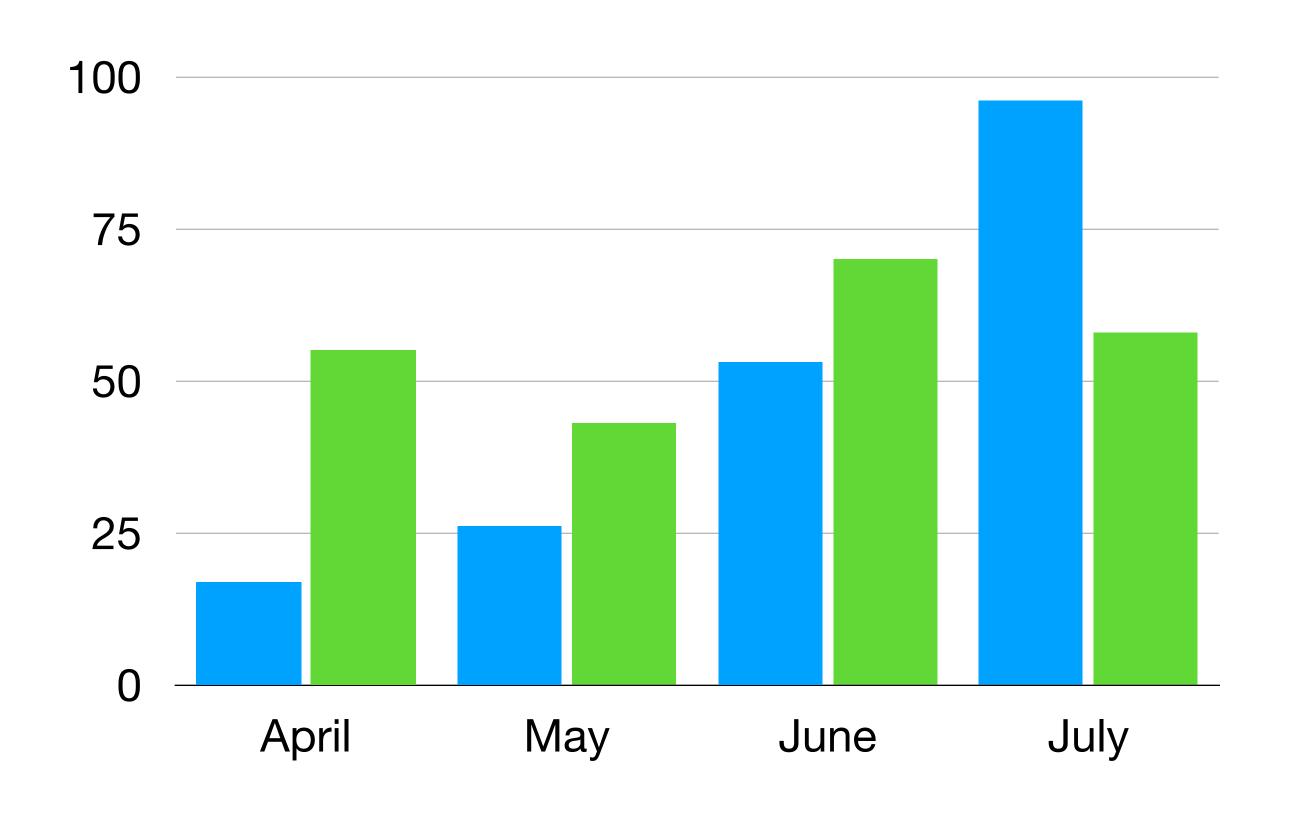


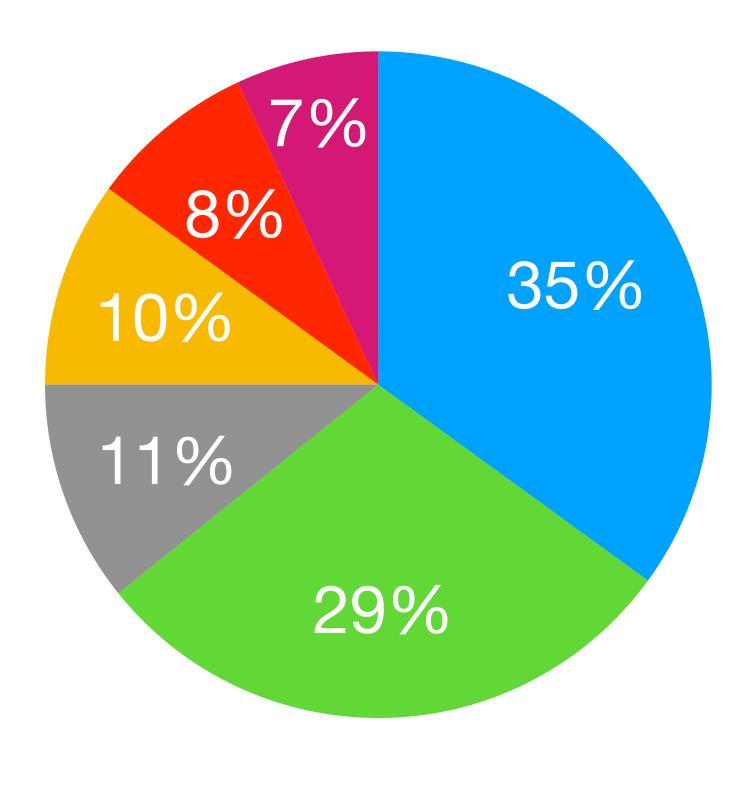
10/5 mmHg

20%



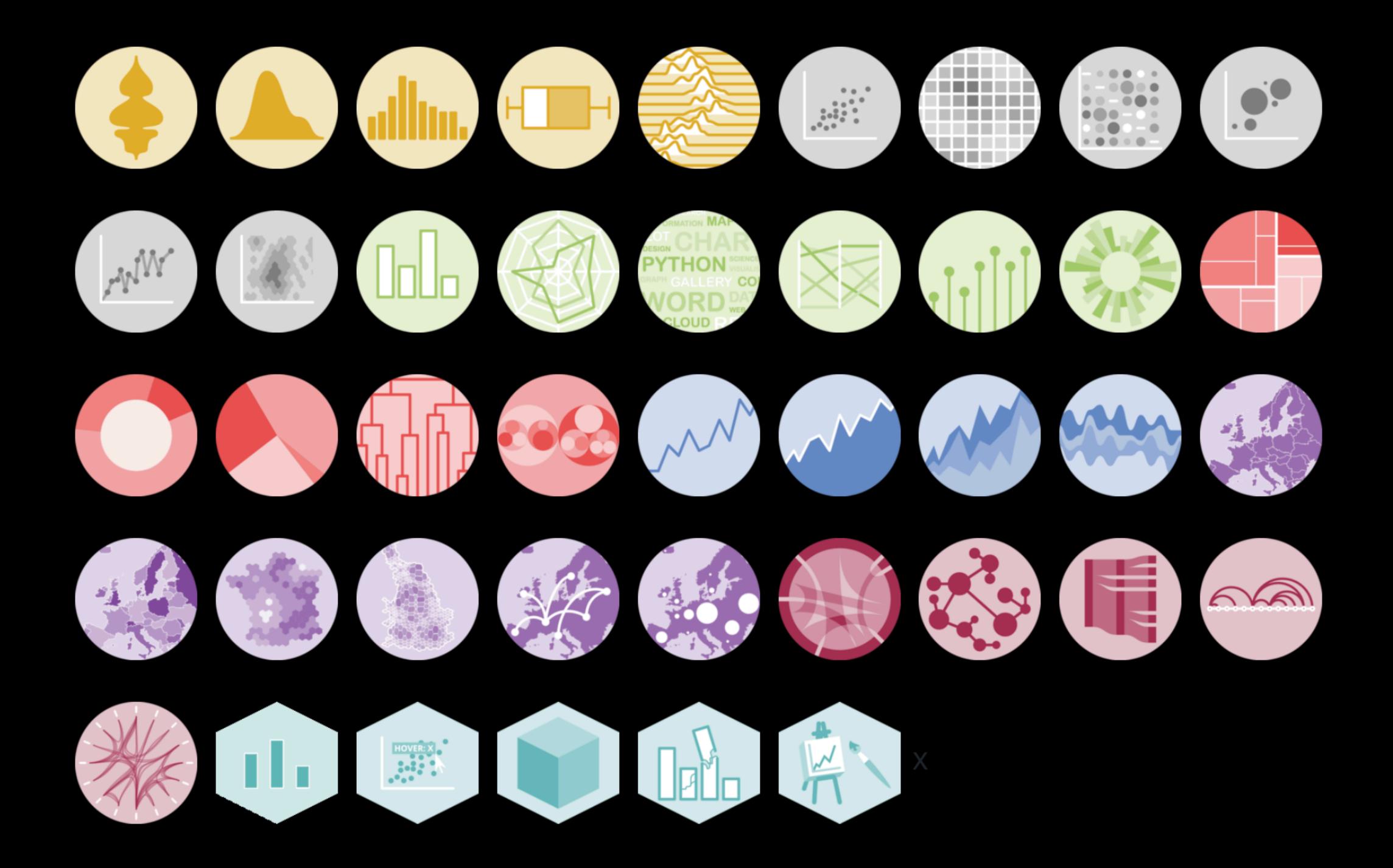
## Grafičko prikazivanje podataka





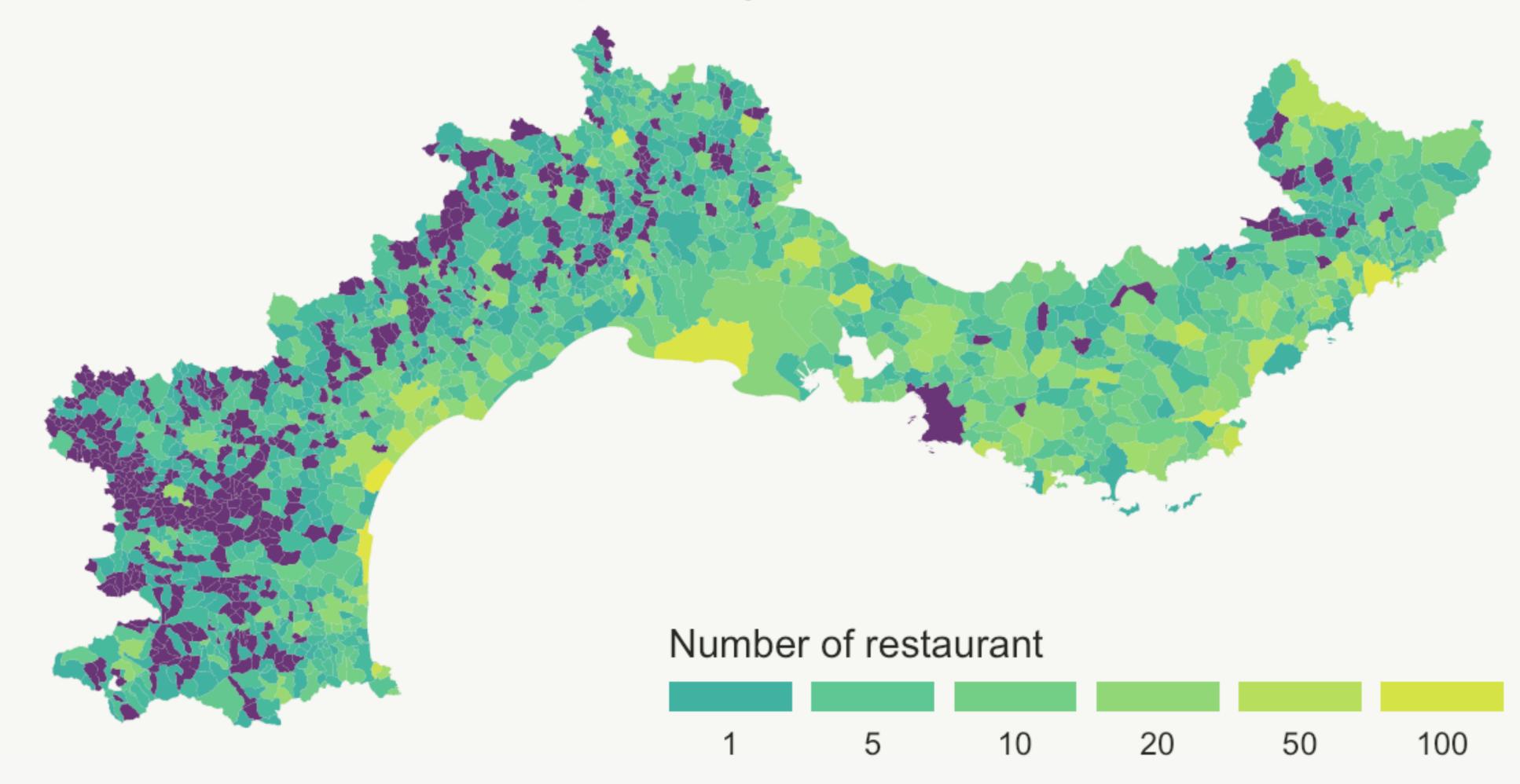
## Grafičko prikazivanje podataka





#### South of France Restaurant concentration

Number of restaurant per city district

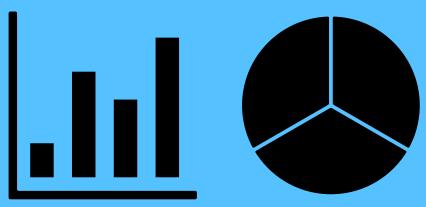


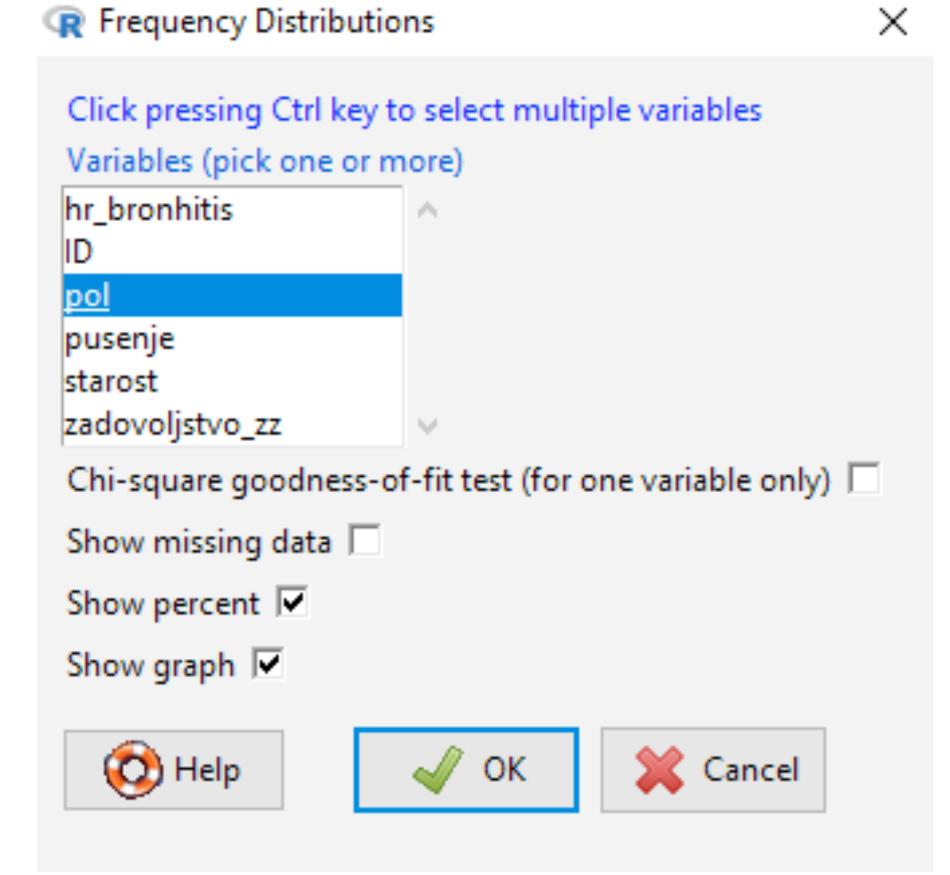
#### Nominalni podaci

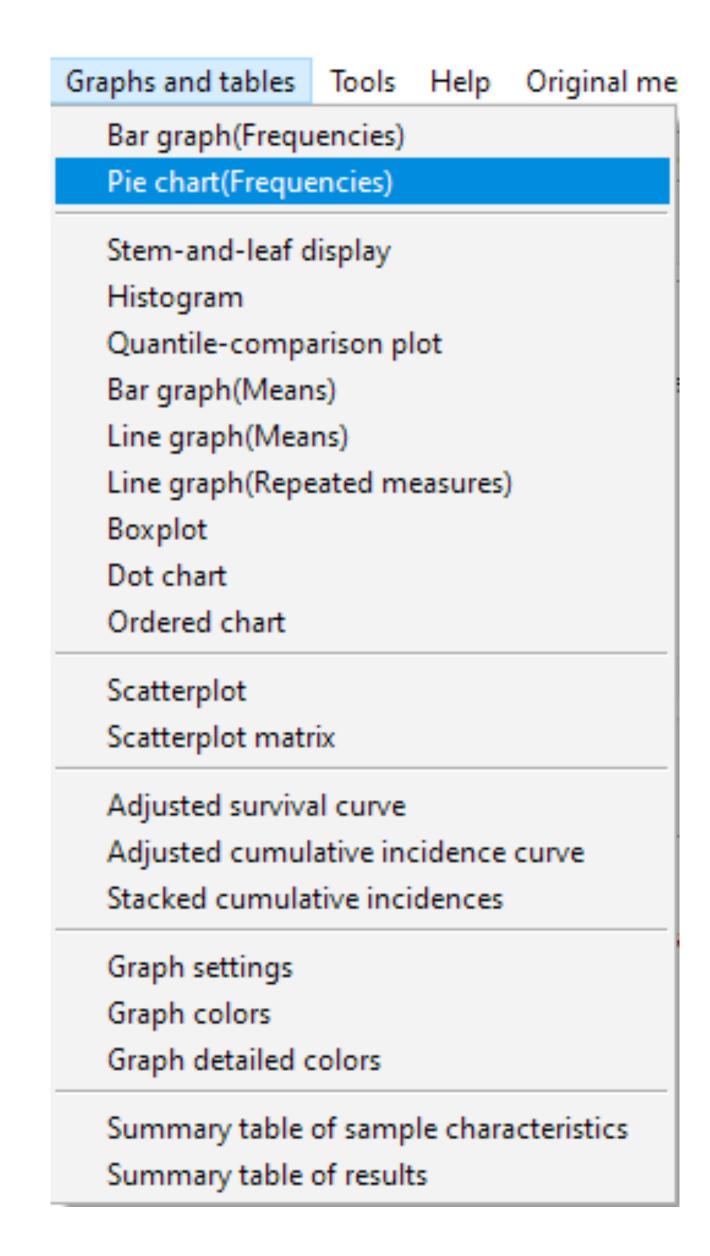
Grupišu se po kategorijama

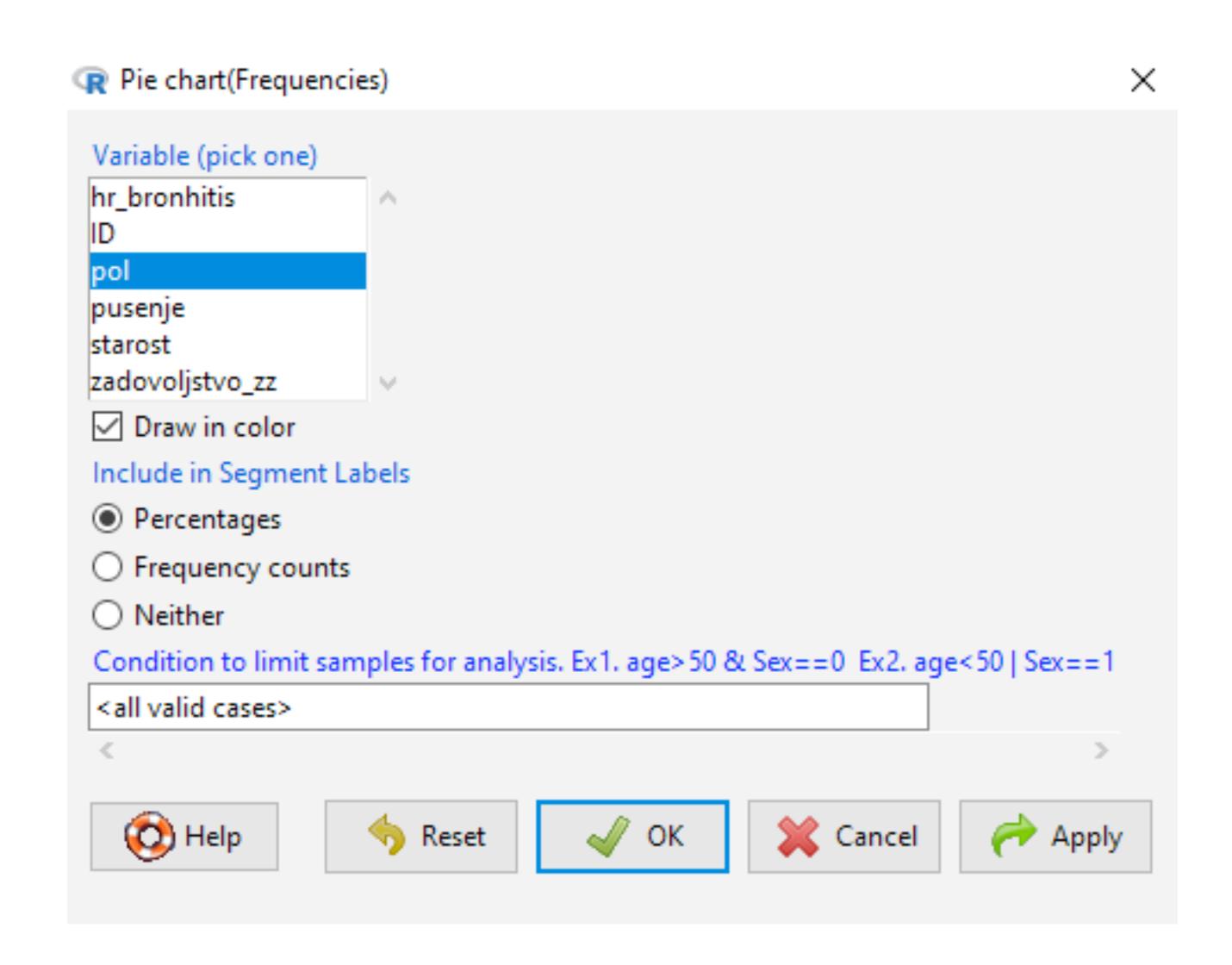
Učitati bazu: "zadovoljstvo zdravstvenom zaštitom" Apsolutne i relativne učestalosti za pol i pušenje Grafički prikaz

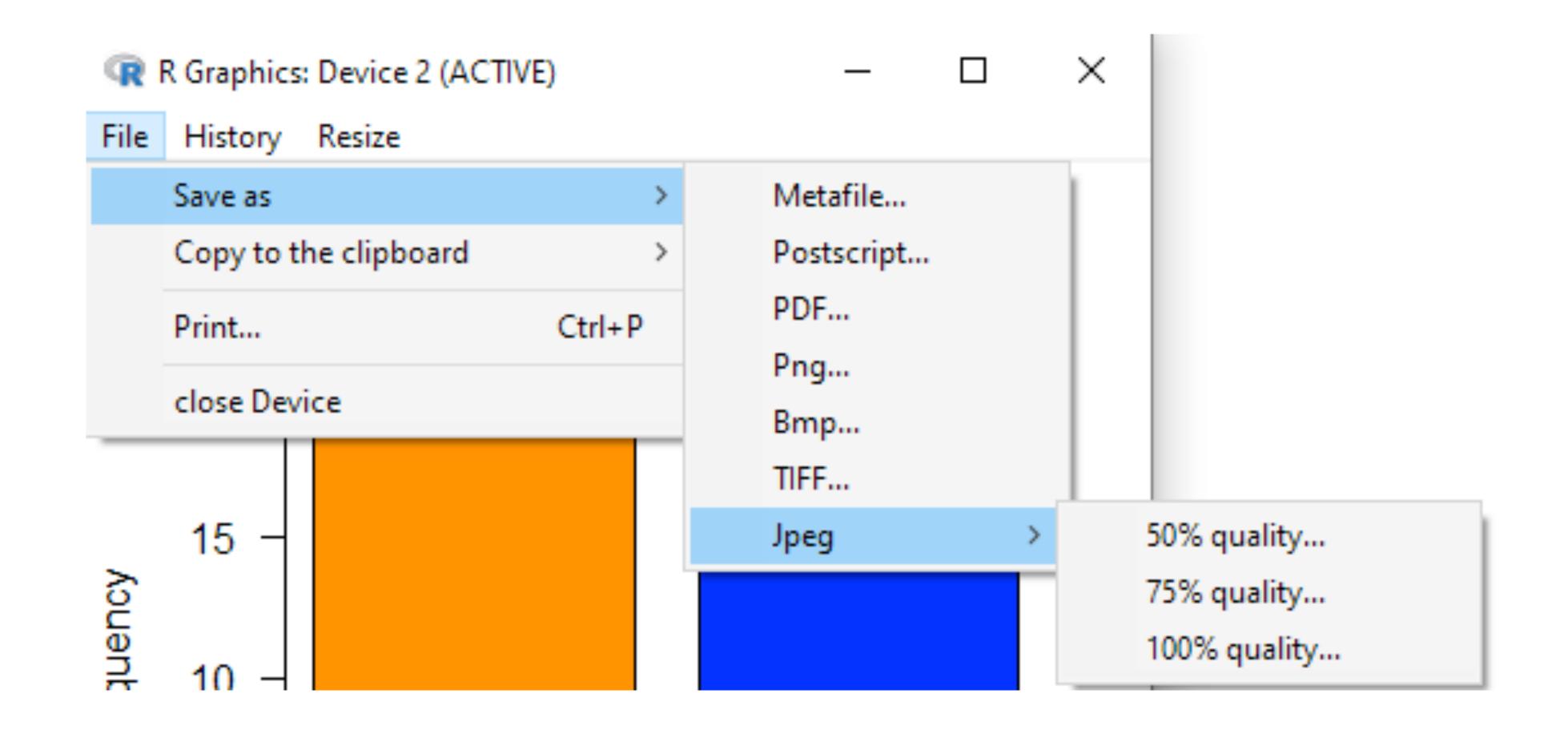
- stubičasti dijagram (bar chart)
- kružni dijagram (pie chart)
- sačuvati grafikon









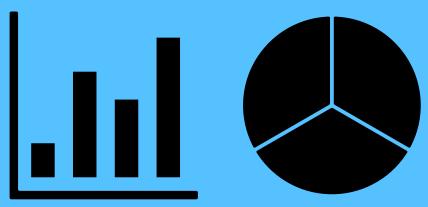


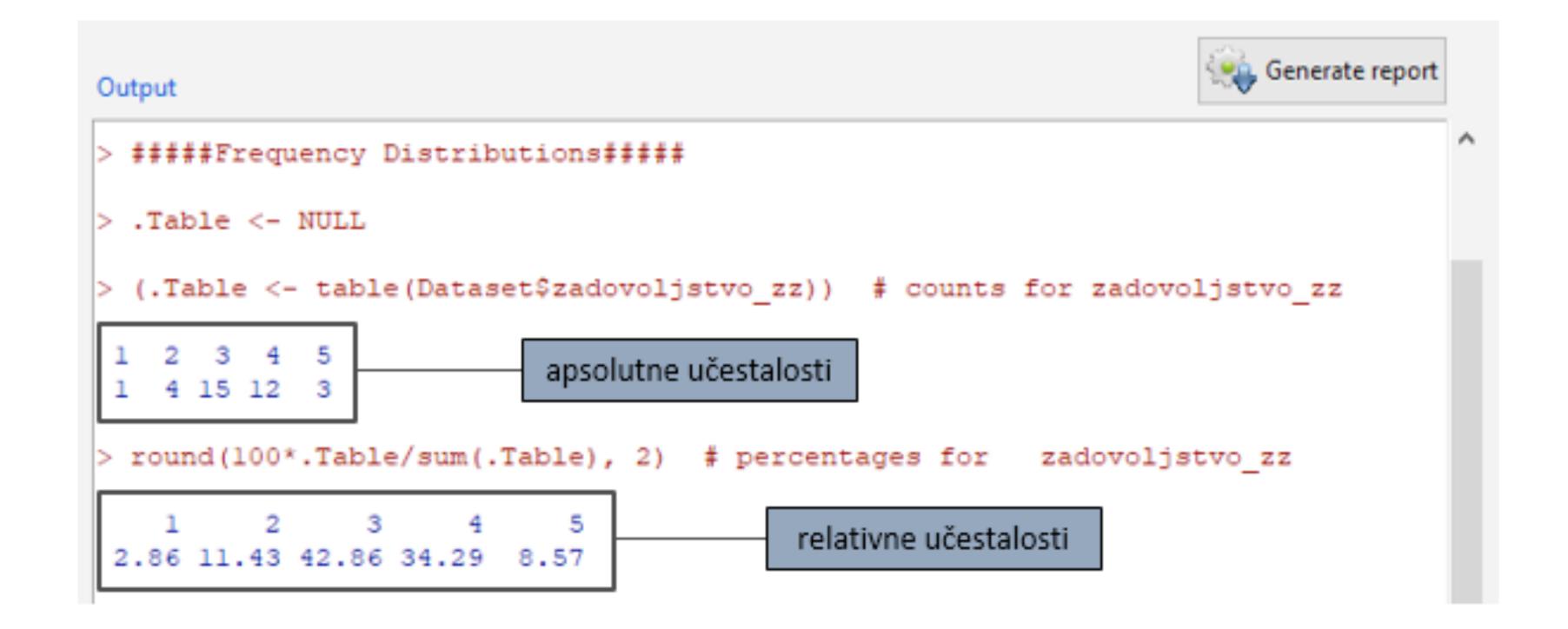
#### Ordinalni podaci

Grupišu se po kategorijama

Učitati bazu: "zadovoljstvo zdravstvenom zaštitom" Apsolutne i relativne učestalosti za zadovoljstvo\_zz Grafički prikaz

- stubičasti dijagram (bar chart)
- kružni dijagram (pie chart)
- sačuvati grafikon



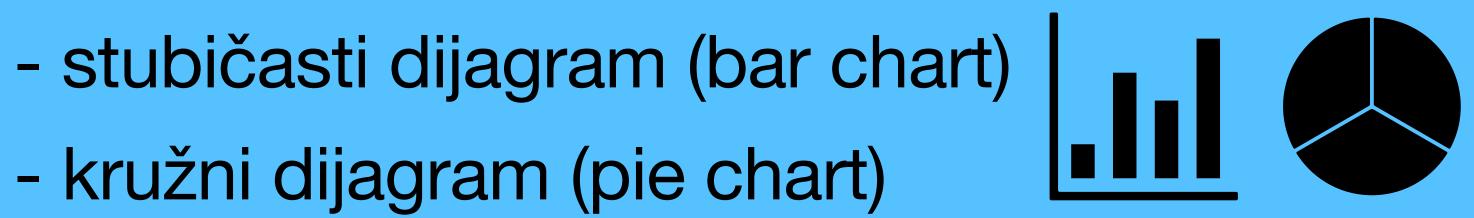


#### Numerički diskontinuirani podaci

Grupišu se po diskretnim vrednostima ili klasnim intervalima

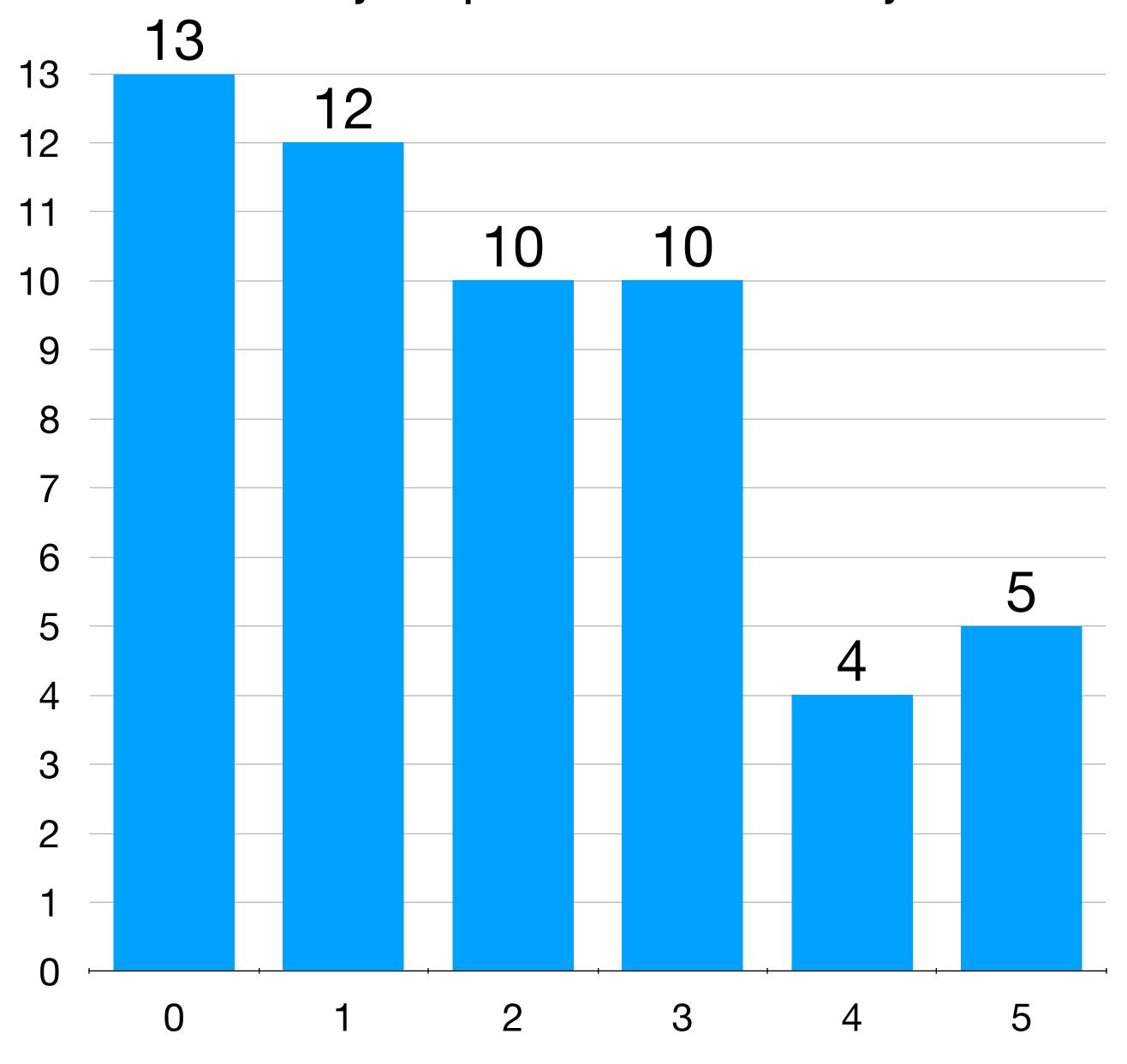
Učitati bazu: "zadovoljstvo zdravstvenom zaštitom" Apsolutne i relativne učestalosti za hr\_bronhitis Grafički prikaz

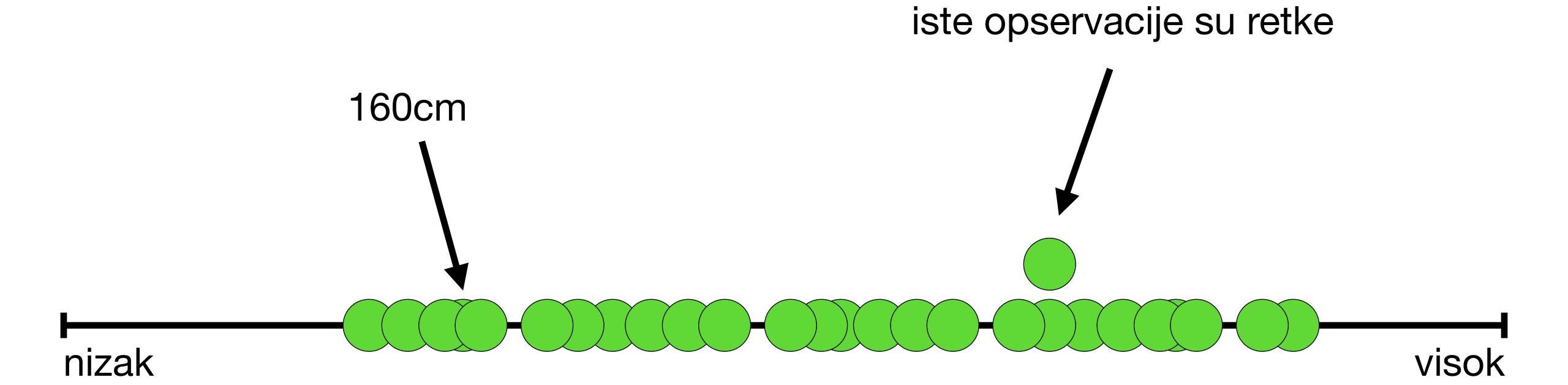
- sačuvati grafikon

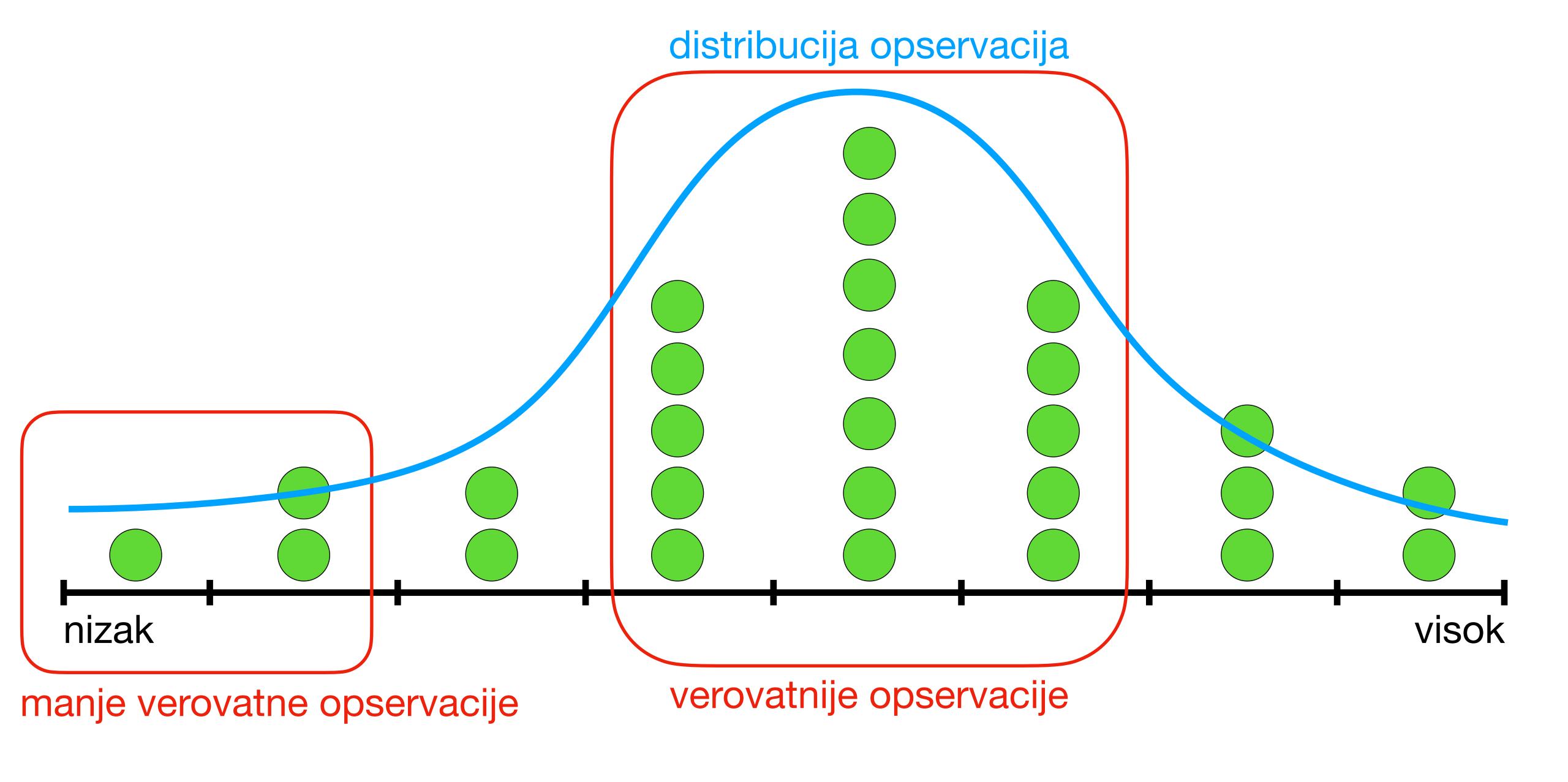


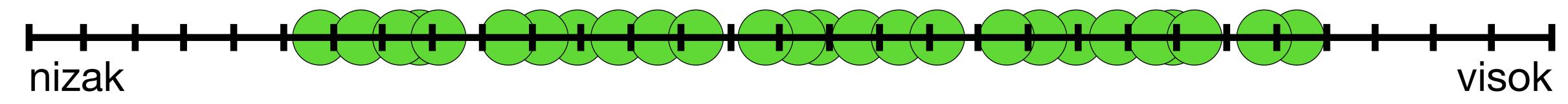
Broj respiratornih infekcija	n	%
0	13	26
1	12	24
2	10	20
3	10	20
4	3	6
5	2	4
Ukupno	50	100

#### Broj respiratornih infekcija

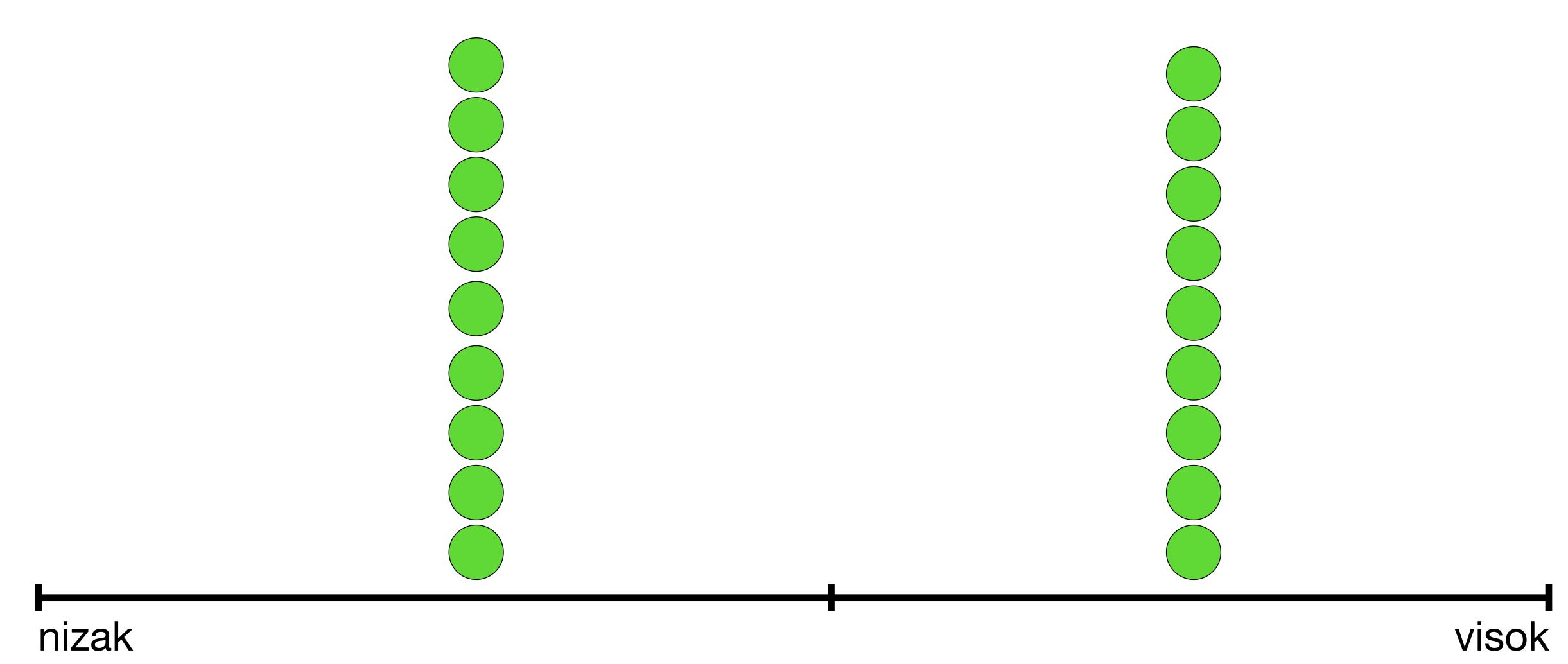








#### uski intervali nisu korisni



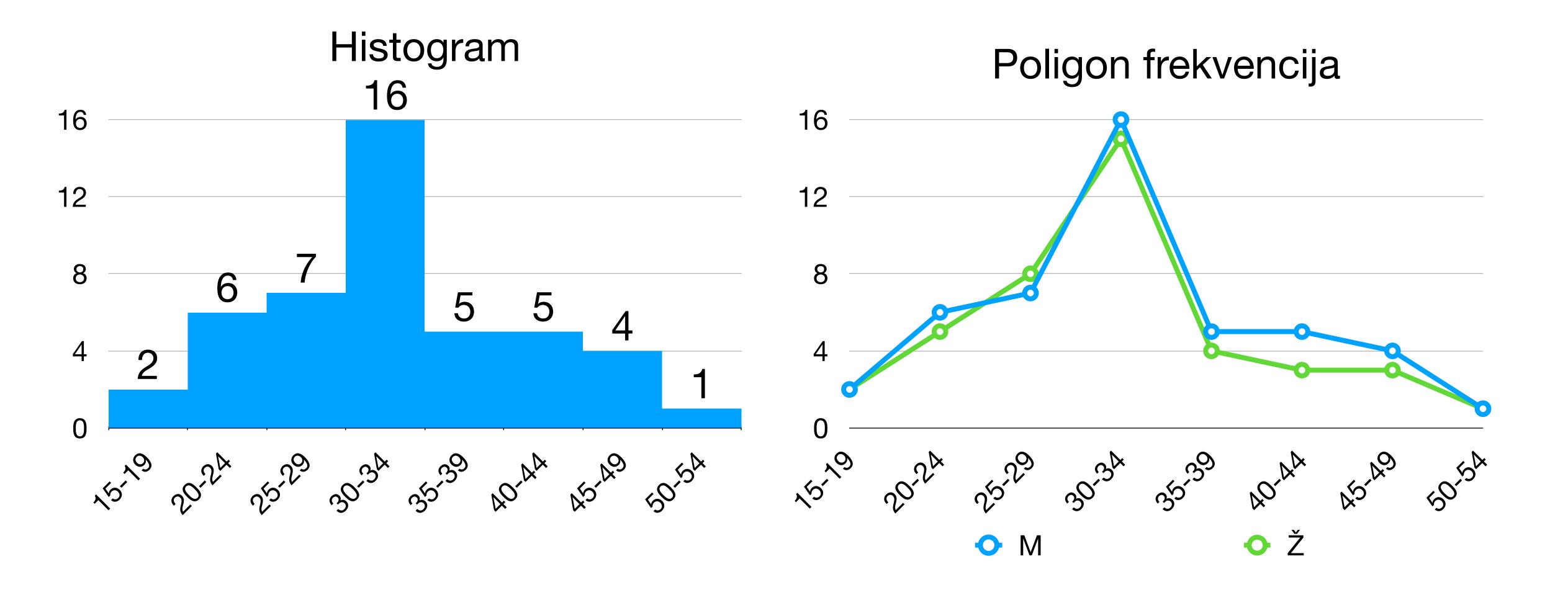
široki intervali nisu korisni

#### Numerički kontinuirani podaci

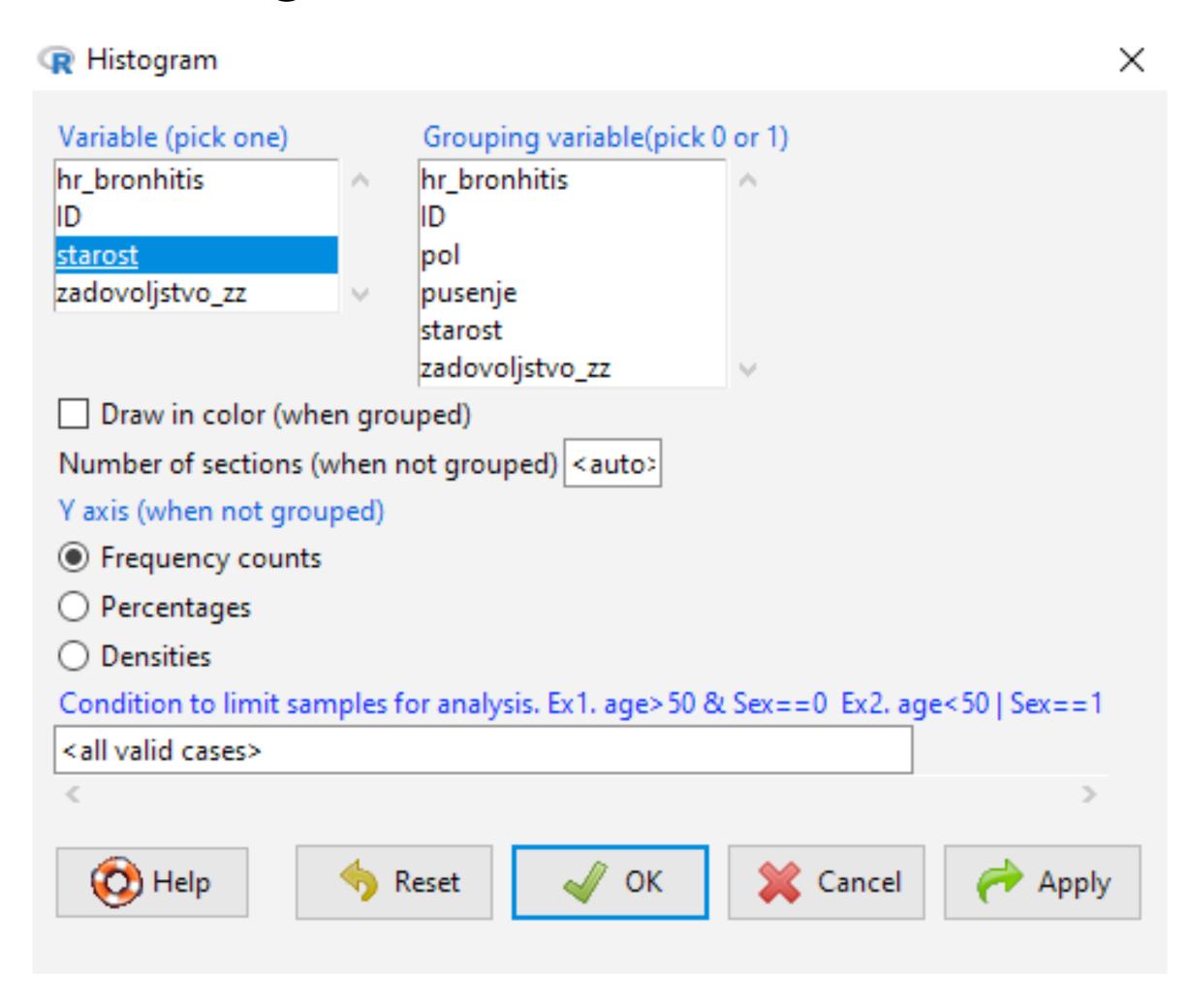
Grupišu se po klasnim intervalima

Učitati bazu: "<u>zadovoljstvo zdravstvenom zaštitom</u>" Apsolutne i relativne učestalosti za **starost** Grafički prikaz

- histogram
- poligon frekvencija
- sačuvati grafikon



#### Graphs and tables→Histogram



#### V1. Napraviti Tabelu

Koja lokalizacija infarkta je najčešća, a koja najređa?

DZ, P, DZ, DZ, AD, P, DZ, DZ, P, P, DZ, P, P, DZ, DZ, DZ, P, P, DZ, DZ

P (Prednji),
AD (Anteroseptalni/dijafragmalni),
DZ (Donji/zadnji)

Varijable	Varijable	Varijable
Opervacije	Vrednost	Vrednost
Opservacije	Vrednost	Vrednost
Opervacije	Vrednost	Vrednost
Ukupno	Ukupno	Ukupno

## V1. Rešenje

Koja lokalizacija infarkta je najčešća, a koja najređa?

Lokalizacija	Broj	%
P	8	40
DZ	11	55
AD	1	5
Ukupno	20	100

#### Istraživački zadatak

- 1. Skinuti bazu 'DZ' sa kursa
- 2. Učitati je u EZR
- 3. Izračunati apsolutne i relativne učestalosti za:
  - Hipertenziju
  - Uhranjenost
  - Starost
- 4. Grafički ih prikazati odgovarajućom metodom