

EPIDEMIOLOGIE

BIAS

PRAKTIKUM

Hypoteticky priklad studie pripadu a kontrol zkoumajici vztah mezi konzumaci alkoholu a rizikem srdecniho infarktu.

V teto studii byly pripady rekrutovany z jedne nemocnice, kontroly byly nahodne vybrany z populacniho registru stejneho okresu, kde sidli zminena nemocnice. Pripady i kontroly vyplnily dotaznik o konzumaci alkoholu, a na zaklade teto informace byly klasifikovany jako vysoka vs. nizka konzumace. Mezi pripady i kontrolami bylo shodne zastoupeni muzu a zen a vekovych skupin.

Po vyloucení nepijaku vypadaly vysledky studie takto:

	Pripady	Kontroly	
Vysoka konzumace	21	30	
Nizka konzumace	192	215	
Celkem	213	245	
% osob s vysokou konzumaci			

1. Jaka byla cilova populace teto studie?
2. Jake predpokady by měli byt splneny, aby populacni kontroly byly vhodne pro zvolenou skupinu pripadu?
3. Vypocitejte odds ratio a % osob s vysokou konzumaci mezi pripady a kontrolami.
4. Co potrebujete vedet, abyste mohli usoudit, zda vysledky teto studie ovlivnil selekcni bias?
5. Response byla 62% u pripadu a 45% u control. Co tato cisla mohou naznacit?
6. Non-respondentum byl zaslan kratky dotaznik, který take obsahoval otazku “Pijete nekdy pres miru?” Celkove odpovedela necela tretina non-respondentu; 20% non-respondentu mezi pripady a 25% non-respondentu mezi kontrolami na tuto otazku odpovedelo “ano”.

Co z těchto dat lze usoudit? Vyřešil tento krátký dotazník možný problém selekčního biasu? Můžeme bezpečně usuzovat, že naposta většina non-respondentů mezi případy jsou osoby s nízkou konzumací alkoholu?

7. Tato studie také měla k dispozici krevní vzorky, které byly analyzovány na jaterní enzym GGT, který je pozitivně asociovan s konzumací alkoholu (silní pijáci mají vyšší koncentrace GGT). Procento osob se zvýšenou hladinou GGT bylo následující::

Konzumace alkoholu	Případy	Kontroly
Vysoká konzumace	73%	71%
Nízká konzumace	31%	2%

Bez jakéhokoli pocítání: co tato čísla naznačují o kvalitě informací o konzumaci alkoholu mezi případy a kontrolami?

8. Jak by to mohlo ovlivnit odhad vztahu mezi konzumací alkoholu a rizikem srdečního infarktu?