

E0351 Epidemiologie

Praktikum 3

Cvičení 1

Pro následující cvičení využijeme data z reálné kohortové studie. Soubor obsahuje celkem 2390 žen ve věku 16-49 let. U těchto žen jsou k dispozici informace o užívání orální antikoncepce (OA) a výskytu bakteriurie.

	Bakteriurie		Celkem
	Ano	Ne	
OA ano	27	455	482
OA ne	77	1831	1908
Celkem	104	2286	2390

Data z kohortové studie Evans, D.A. et al. Oral contraceptives and bacteriuria in a community-based study. N. Engl. J. Med. 299:536, 1978.

- Jaký ukazatel se hodí pro výpočet míry asociace a proč?
- Vypočítejte vhodný ukazatel asociace a interpretujte jej.
- Vypočítejte atributivní riziko (AR) a interpretujte výsledek.
- Vypočítejte atributivní frakci (AF) a interpretujte výsledek.
- Vypočítejte populační atributivní riziko (PAR) a interpretujte výsledek.
- Vypočítejte populační atributivní frakci (PAF) a interpretujte výsledek.

Cvičení 2

Pro následující cvičení využijeme data z modelové studie případů a kontrol. Soubor obsahuje celkem 2000 mužů a žen, u kterých jsou k dispozici informace o kuřáctví a karcinomu plic.

	Případy (nemoc +)	Kontroly (nemoc -)	Celkem
Exponovaní	700	300	1000
Neexponovaní	300	700	1000
Celkem	1000	1000	2000

- Jaký ukazatel se hodí pro výpočet míry asociace a proč?
- Vypočítejte vhodný ukazatel asociace a interpretujte jej.
- Vypočítejte atributivní riziko (AR) a interpretujte výsledek.
- Vypočítejte atributivní frakci (AF) a interpretujte výsledek.
- Vypočítejte populační atributivní riziko (PAR) a interpretujte výsledek.
- Vypočítejte populačního atributivního frakci (PAF) a interpretujte výsledek.

Cvičení 3 – Ukázka Burden of Disease pro infekční onemocnění, KVO a nádory – návaznost s atribucí rizika

Lancet dlouhodobě publikuje celosvětové trendy globálního zdraví s cílem kvantifikovat tzv. Global Burden of Disease (GBD), tj. globální „zátěž“ nemocemi. K tomuto účelu jsou využívány specifické indikátory, např. DALY vyjadřující ztracená léta života způsobená předčasným úmrtím (YLL) a životem s disabilitou (YLD).

- Zamyslete se, jakým způsobem ukazatel DALY souvisí s ukazateli incidence a úmrtnost?
- Na obr. 2 je znázorněn podíl DALY související s nejčastějšími rizikovými faktory dané skupiny onemocnění. Souvisí tento ukazatel s indikátory atribuce?