

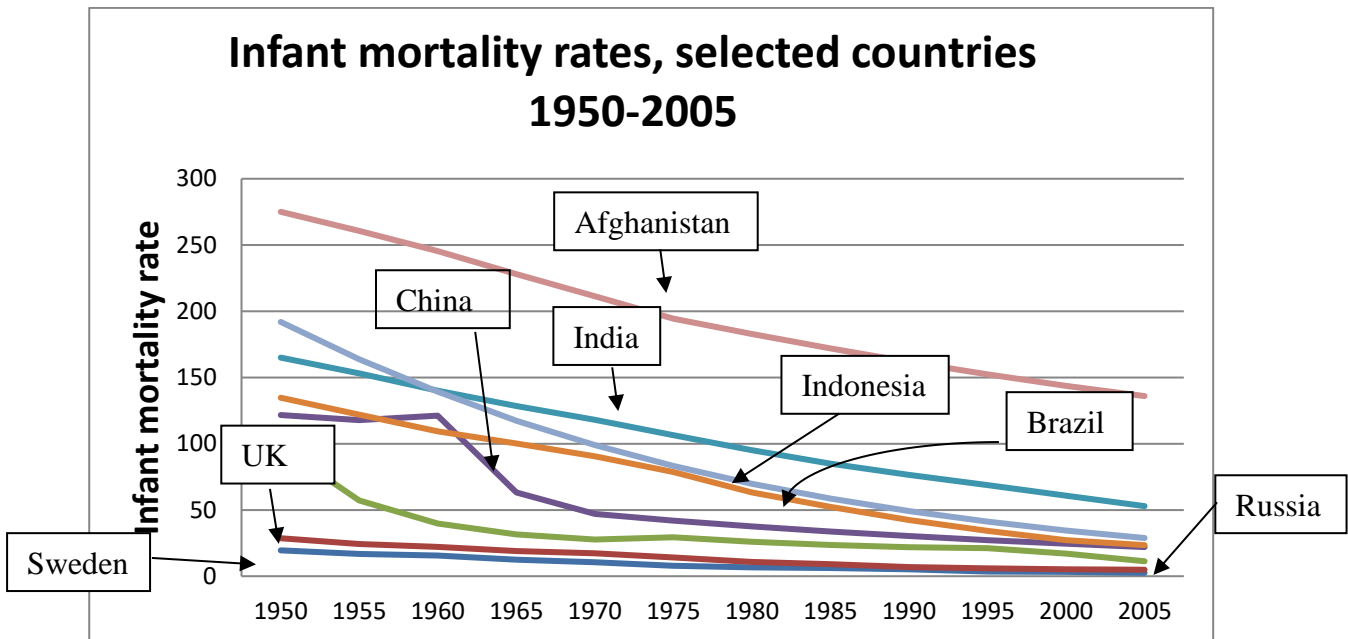
EPIDEMIOLOGIE 1

Cvičení

KVANTIFIKACE VÝSKYTU ONEMOCNĚNÍ, DEFINICE PŘÍPADŮ ONEMOCNĚNÍ

Otázka 1.

Kojenecká úmrtnost (infant mortality rate, IMR) je počet úmrtí dětí mladších než jen rok na 1,000 živě narozených. Tento graf ukazuje trendy v kojenecké úmrtnosti v osmi vybraných zemích..



O1.1

- Jaká zhruba byla kojenecká úmrtnost v Indii v letech 1950 a 2005?
- O kolik se snížila kojenecká úmrtnost v Indii mezi roky 1950 to 2005?
- Proč je číselník 'na 1,000 živě narozených' místo "na 1000 osob"?
- Jaká je výhoda vyjadřovat kojeneckou úmrtnost jako míru (frekvenci na počet narozených) oproti absolutnímu počtu úmrtí?

O1.2

- Jaká zhruba byla kojenecká úmrtnost v UK v letech 1950 a 2005?
- O kolik se snížila kojenecká úmrtnost v UK mezi roky 1950 to 2005?

O1.3

- (a) Jak myslíte, že byla tato data získána?
- (b) Myslíte, že data jsou stejně spolehlivá v Indii jako v UK? Pokud ne, jak se mohou lišit?
- (c) Je srovnávání kojenecké úmrtnosti smysluplné?

O1.4

- (a) Vypočítejte relativní pokles kojenecké úmrtnosti v Indii a UK z odpovědí z otázek O1.1(b) and O1.2(b).
- (b) Ve které zemi bylo zlepšení větší?
- (c) Jaké jsou výhody a nevýhody absolutních a relativních indikátorů změn?
- (d) Je nějaká správná metodika hodnocení změn v úmrtnosti?

O1.5 Porovnejte trendy v kojenecké úmrtnosti v Indii a Indonésii. Co z toho můžete usoudit? Jak byste ověřili tyto trendy? Co by mohlo vysvětlit rozdíly v trendech mezi těmito dvěma zeměmi?

Q1.6 Jaký byl podíl dětí narozených v Afghánistánu, které zemřely před svými prvními narozeninami v letech 1950 and 2005? Jak se tyto hodnoty liší od UK?

Q1.7 Graf také ukazuje trendy v Brazílii, Rusku, Indii Číně. Jaké rozdíly lze pozorovat mezi těmito zeměmi_ Co by mohlo vysvětlit tyto a) trendy a b) rozdíly v roce 2005?

Q1.8 Kojenecká úmrtnost je často považována za indikátor zdravotního stavu v dané zemi. Myslíte, že to je oprávněné? Proč?

Otázka 2. Co je “případ”?

Tabulka ukazuje data o ischemické chorobě srdeční (ICHS) ve britské průřezové studii. Respondentům bylo asi 45 let.

Subjektivně reportovaná Anamnéza	Změny v EKG		Celkem
	Ano	Ne	
Ano	44 (X %)	574 (%)	618
Ne	131 (Y %)	8470 (%)	8601
Celkem	175	9044	9219

O2.1 Jak se jmenuje míra výskytu ICHS měřená v těchto datech?

O2.2 Na jakou otázku odpovídá tato tabulka?

O3 Co je X%, pokud použijeme jako čitatel osoby, které odpověděly ‘ano’ na otázku na anamnézu ICHS? Napišete vaše hodnocení jednou větou.

O2.4 Co je Y% pokud použijeme jako číselný údaj osoby, které odpověděly ‘ano’ na otázku na anamnézu ICHS? Jak byste tuto hodnotu interpretovali?

Q2.5 Jaká je shoda mezi dvěma mírami hodnocení výskytu ICHS (anamnéza vs. EKG) v této studii?

Otázka 3. Pro každou z těchto chorob či zdravotních poruch:

- Navrhněte vhodnou definici
- Jak byste výskyt těchto chorob měřili v populačním vzorku české populace?
- O jakou míru výskytu se jedná??

Choroba/porucha	Definice	Způsob měření	Typ míry výskytu
Slepota			
Disabilita u starších osob			
Chřipka			
Koronavirová infekce (COVID-19)			
Astma u dětí			