Medicínské využití elektronických zdrojů informací

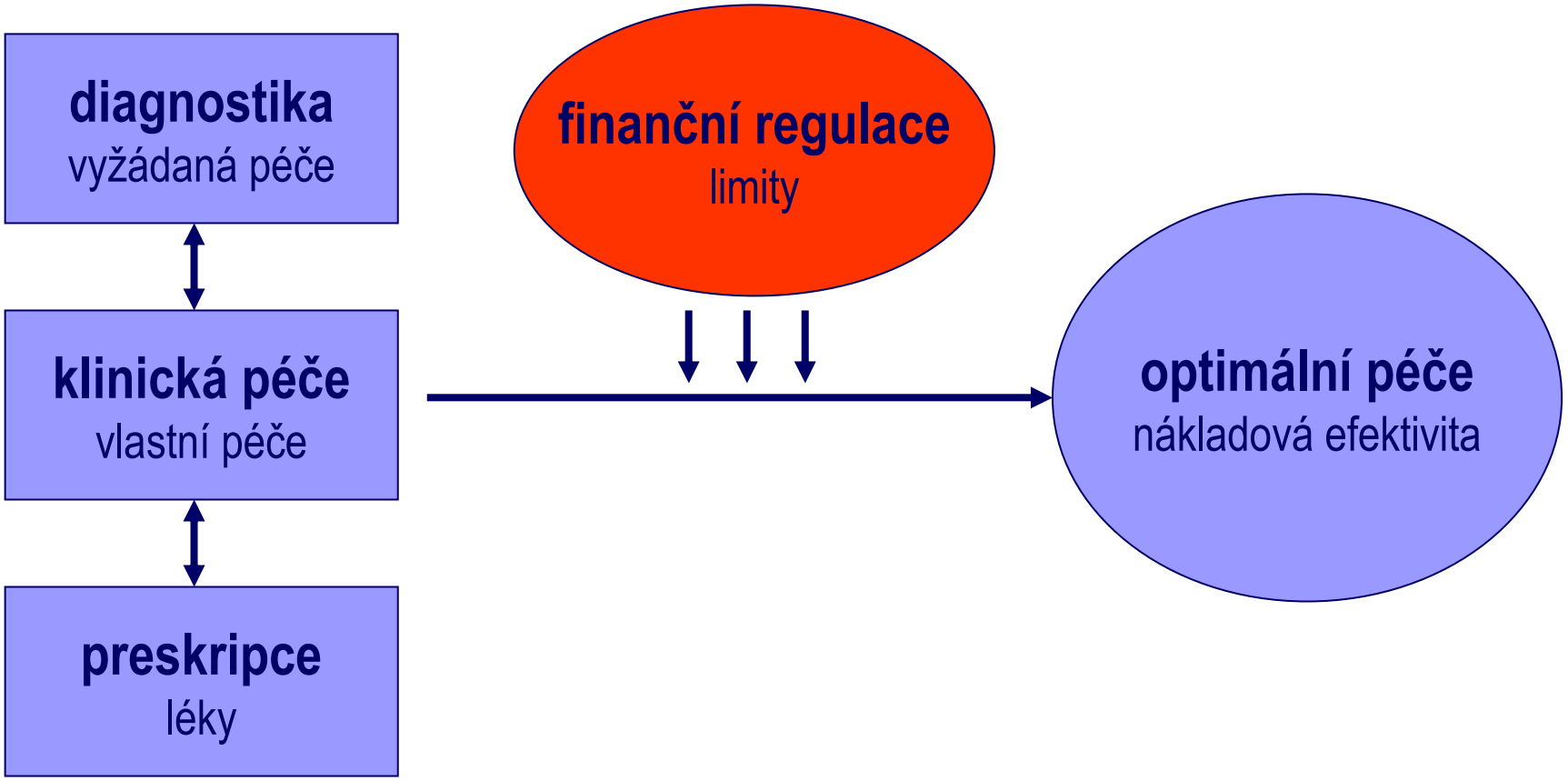
Podpora racionální preskripce antibiotik v primární péči

Vlastimil Jindrák

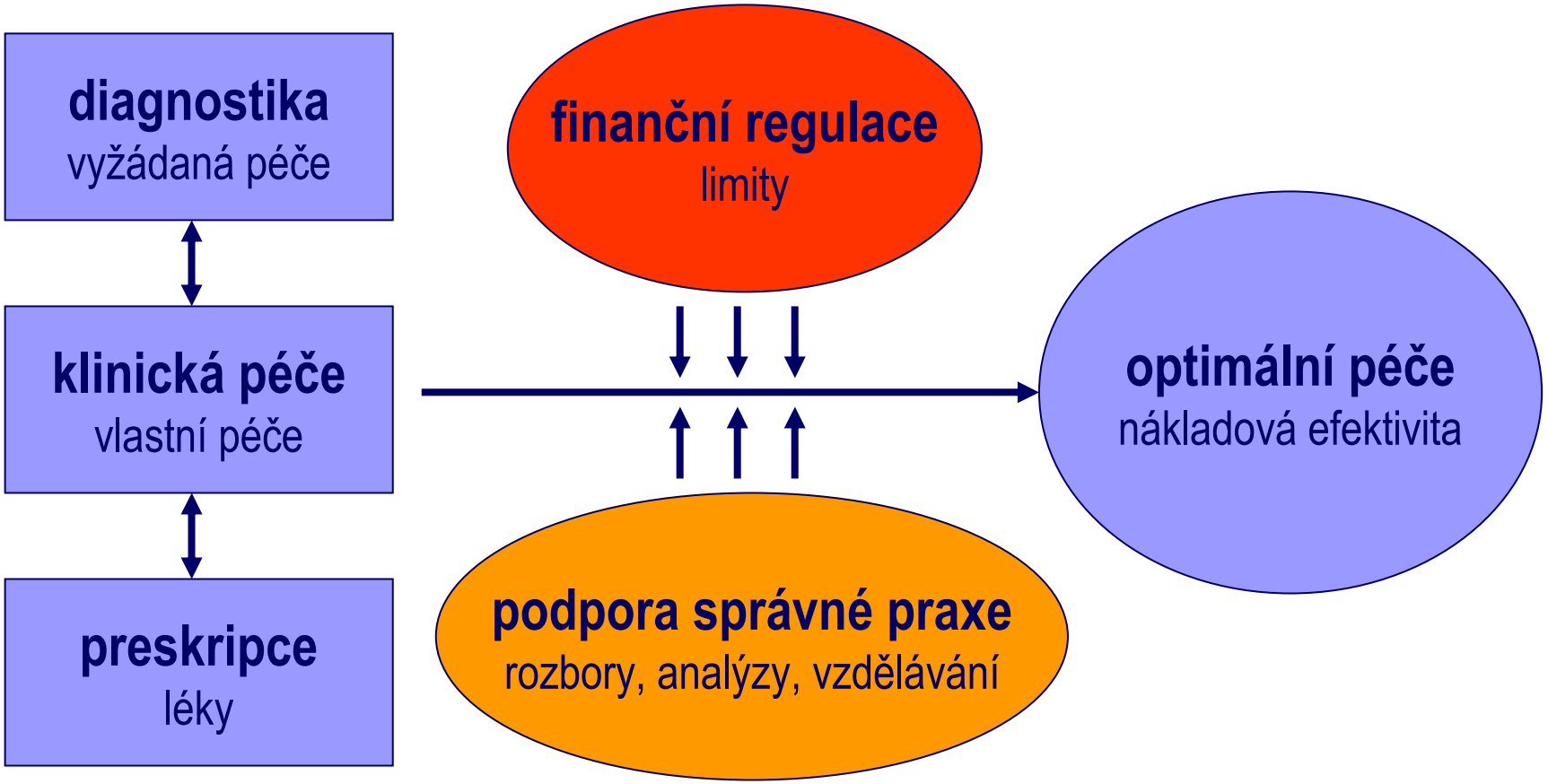
Koordinační skupina Národního antibiotického programu

Národní koordinátor pro agendu ATB rezistence pro ECDC

Kvalita a ekonomika primární péče



Kvalita a ekonomika primární péče



Přístupy praktických lékařů k předepisování antibiotik

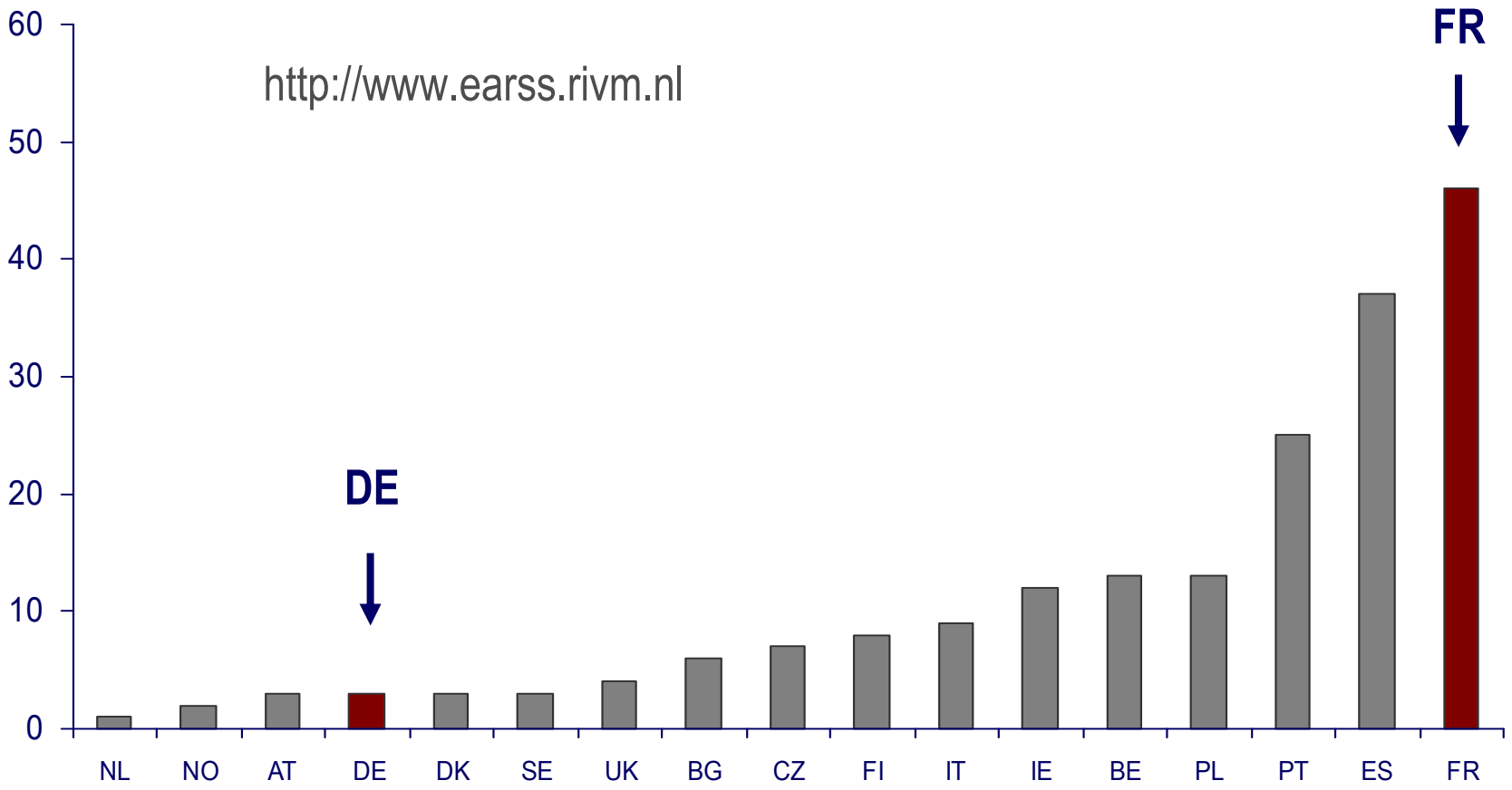
Francie versus Německo - infekce horních cest dýchacích

	Francie	Německo
běžné nachlazení (počet návštěv na 1000 obyvatel)	**253**	**19**
běžné nachlazení (počet preskripcí ATB na 100 návštěv)	**48,7**	**7,7**

Habarth S, Albrich W, Brun-Buisson Ch. Outpatient Antibiotic Use and Prevalence of Antibiotic-Resistant Pneumococci in France and Germany: A Sociocultural Perspective. Emerg Infect Dis I 8 (12) December 2002

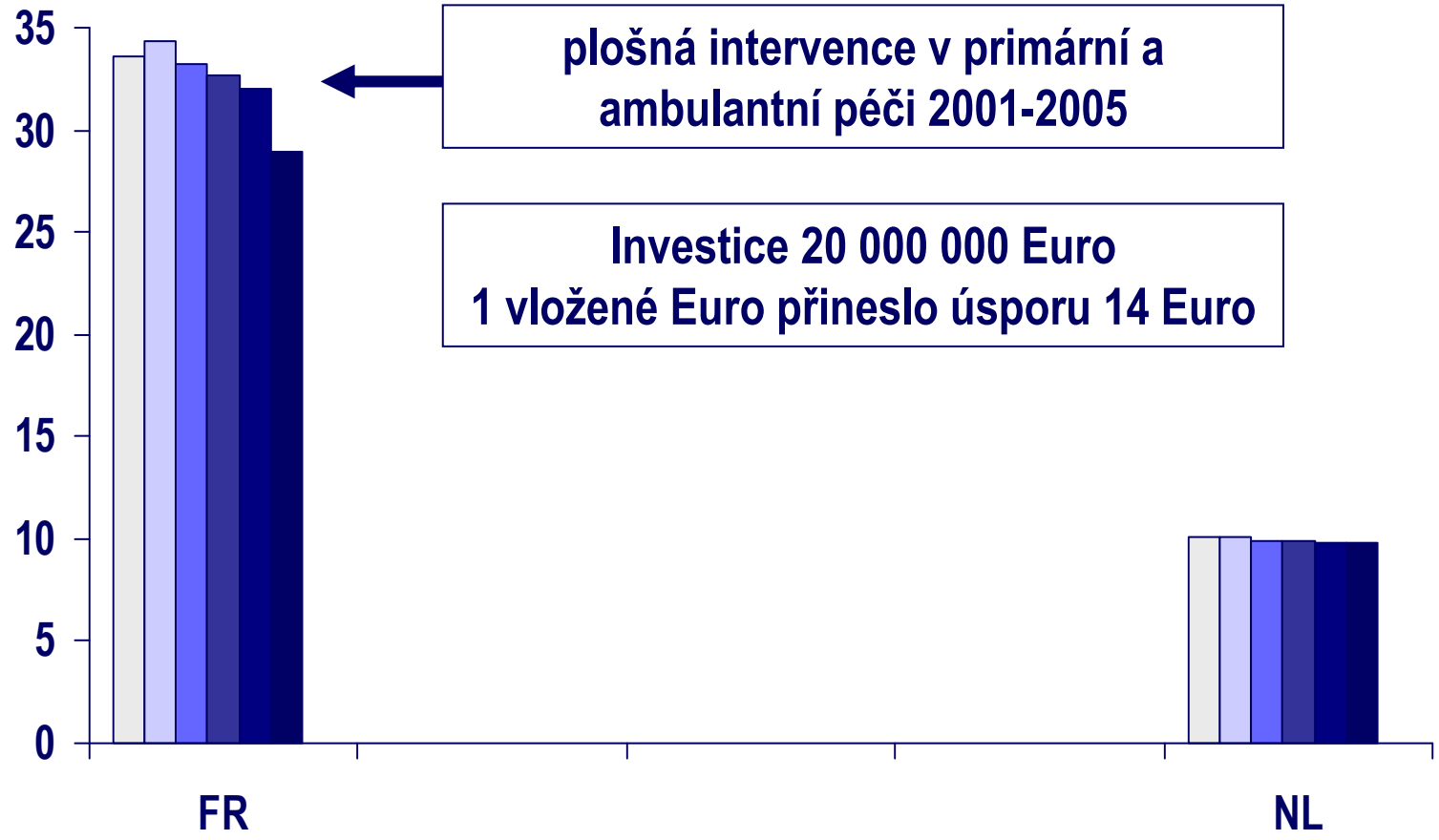
Rezistence *S.pneumoniae* k penicilinu v Evropě

Invazivní kmeny pneumokoků v projektu EARSS - 2001



Francouzská celonárodní kampaň 2001 - 2005

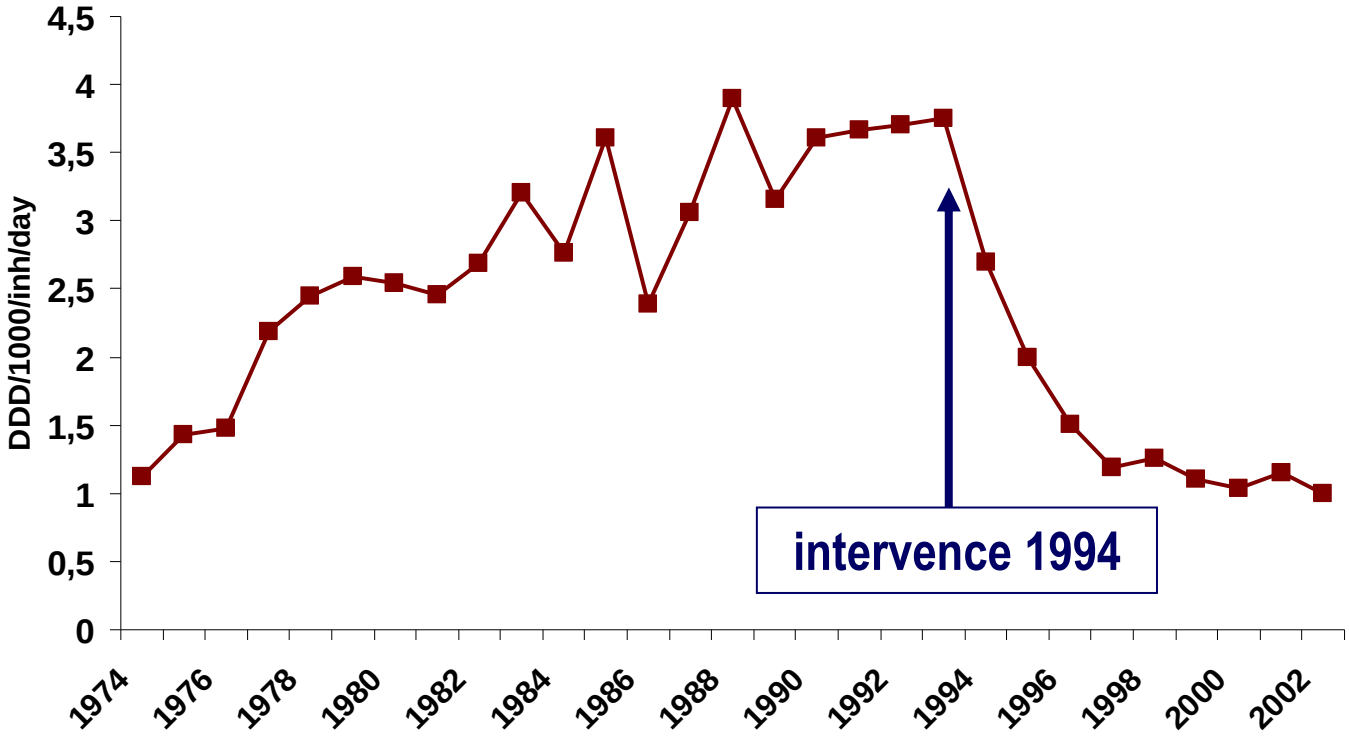
intervence ve prospěch zlepšení preskripce ATB



Výsledky programu STRAMA – Švédsko

ovlivnění preskripce makrolidů u malých dětí do 6 let

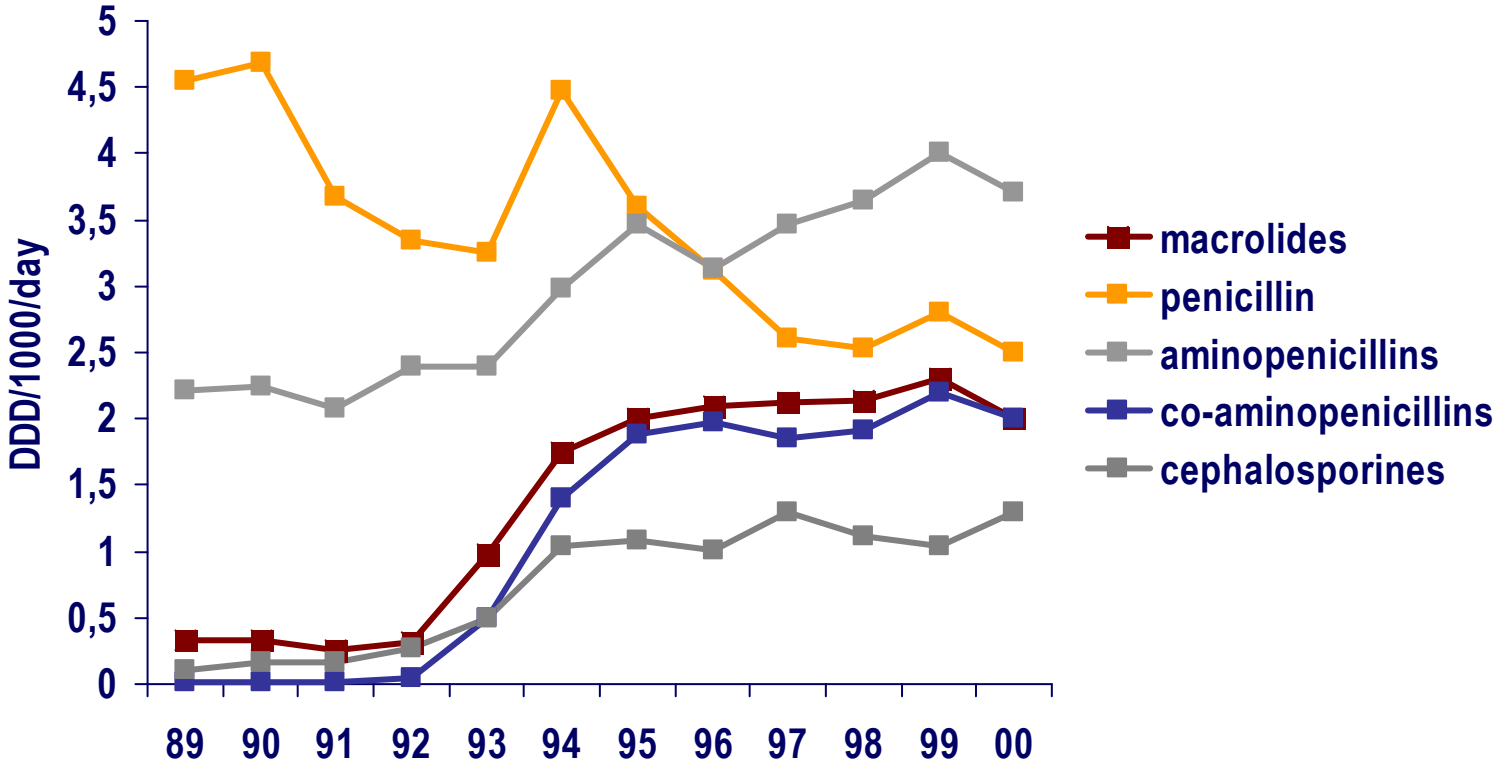
Use of macrolides 0-6 years of age, Sweden 1974-2002, primary care



Spotřeba antibiotik v České republice

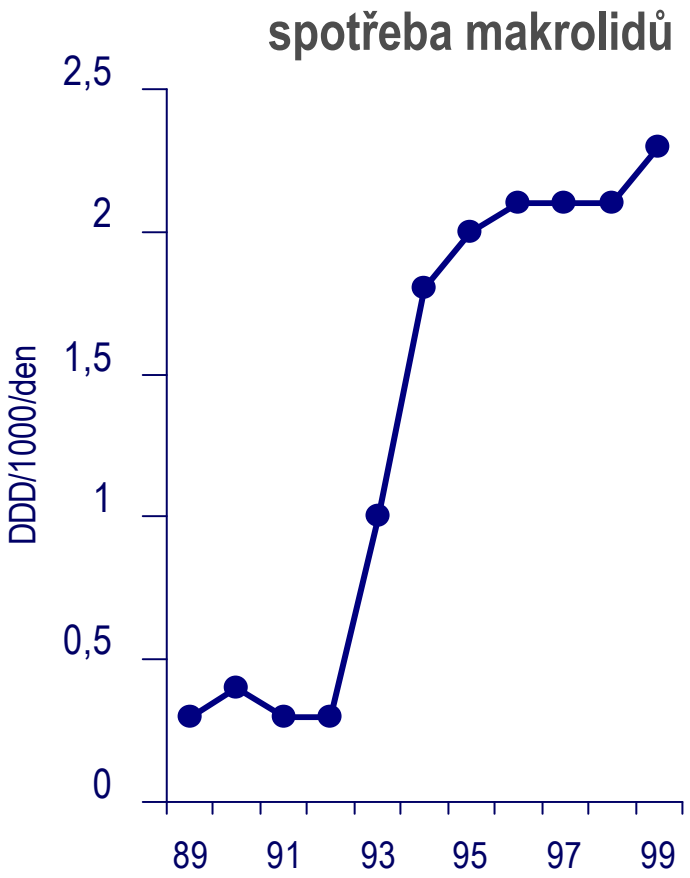
trend ambulantní spotřeby 1989 - 2000

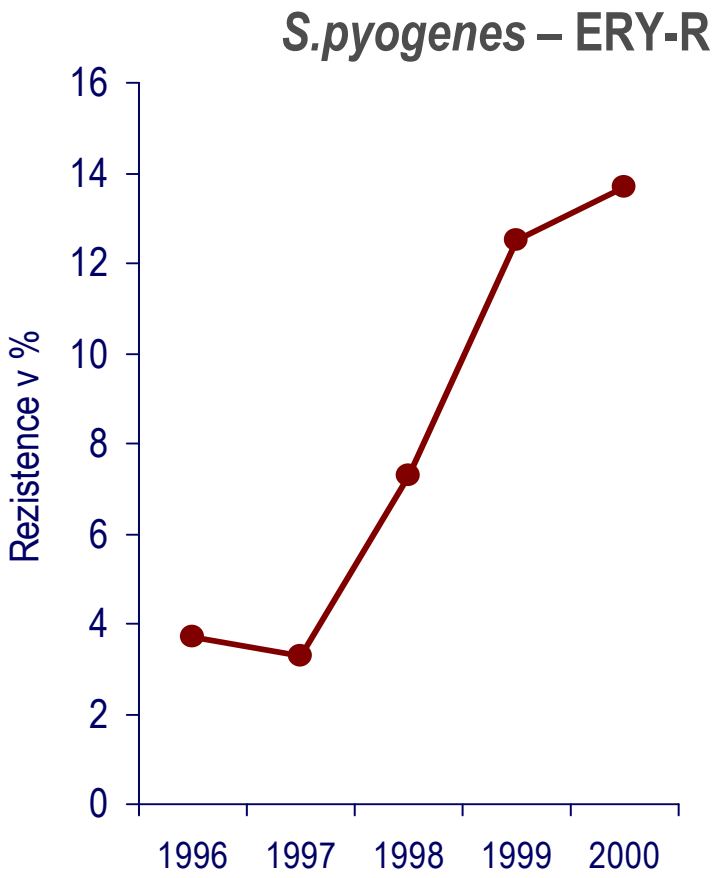
14 DDD/1000/day (1989) → **19** DDD/1000/day (1999)



Rezistence *Streptococcus pyogenes* k makrolidům

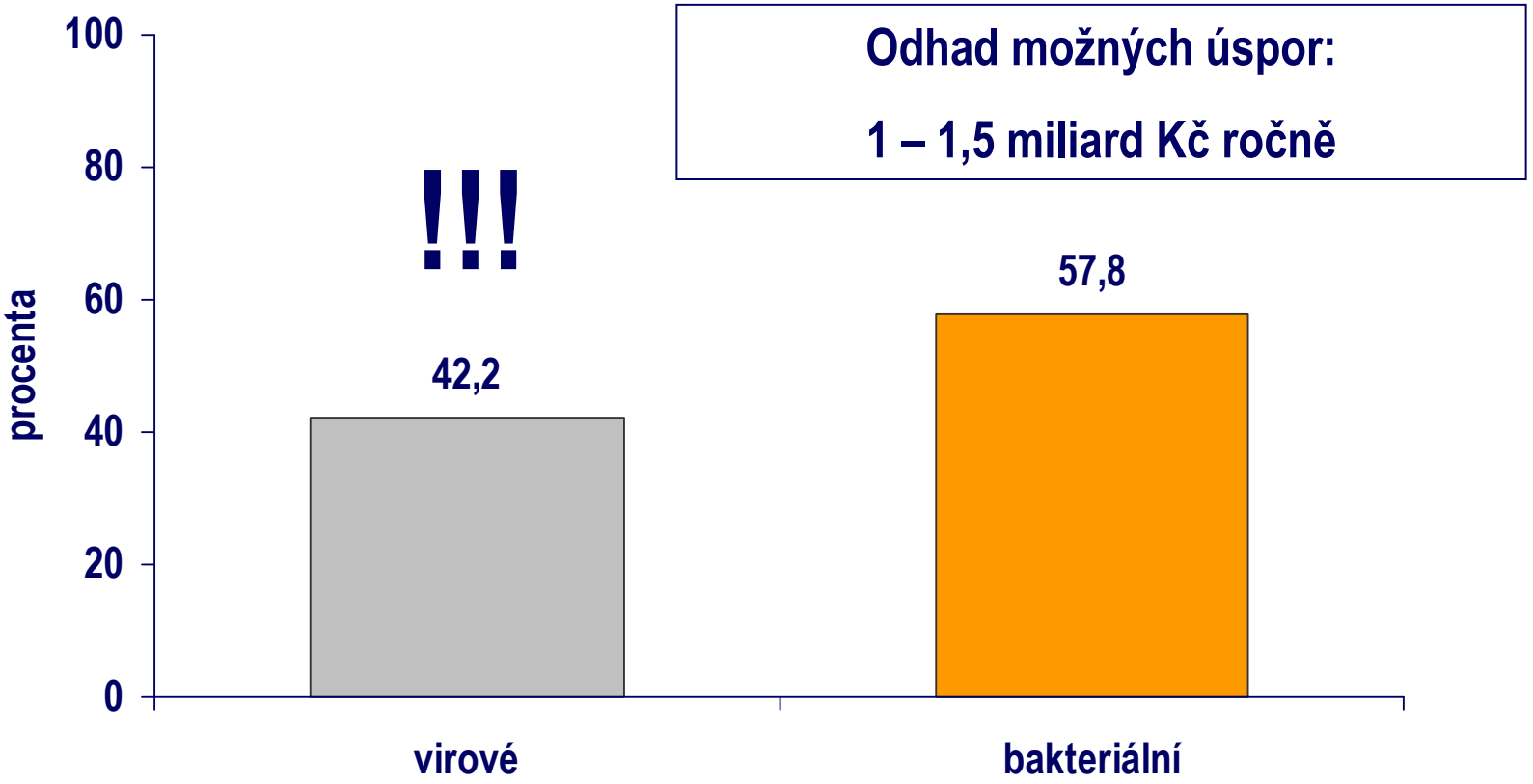
nárůst spotřeby makrolidů a vzestup rezistence





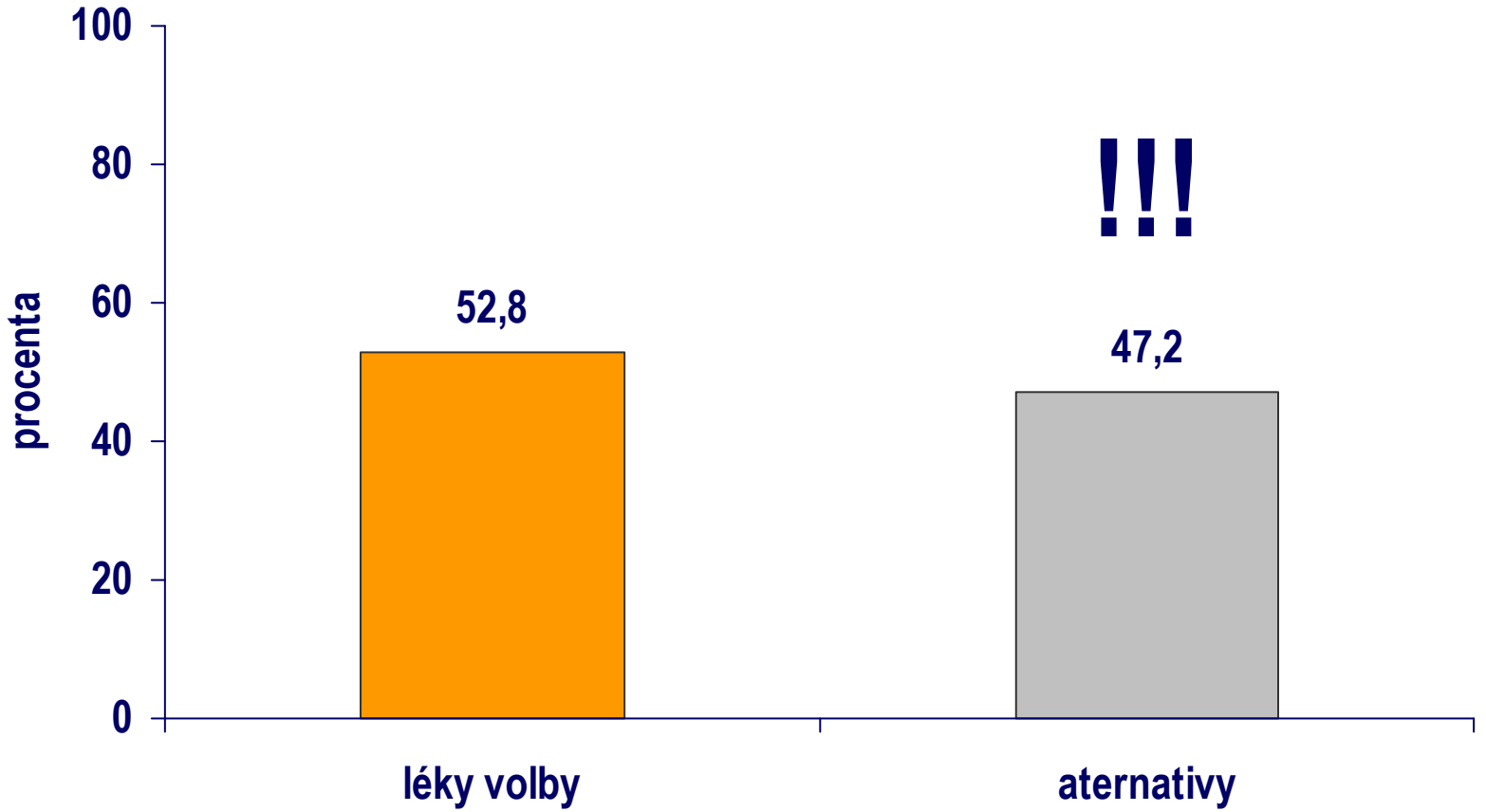
Preskripční audit 2001

antibiotika u virových a bakteriálních infekcí



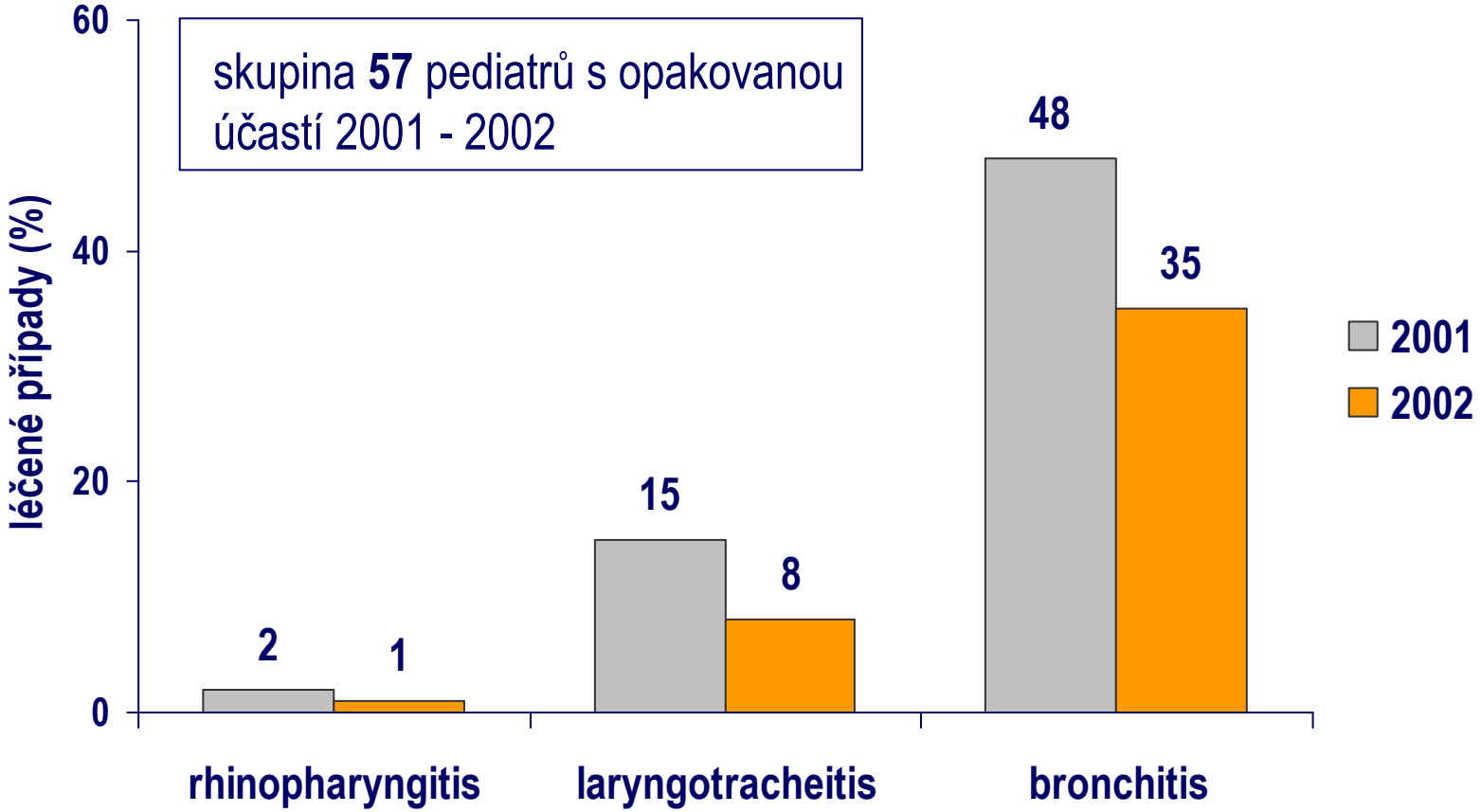
Preskripční audit 2001

léky volby a léky alternativní v úvodní léčbě ARI



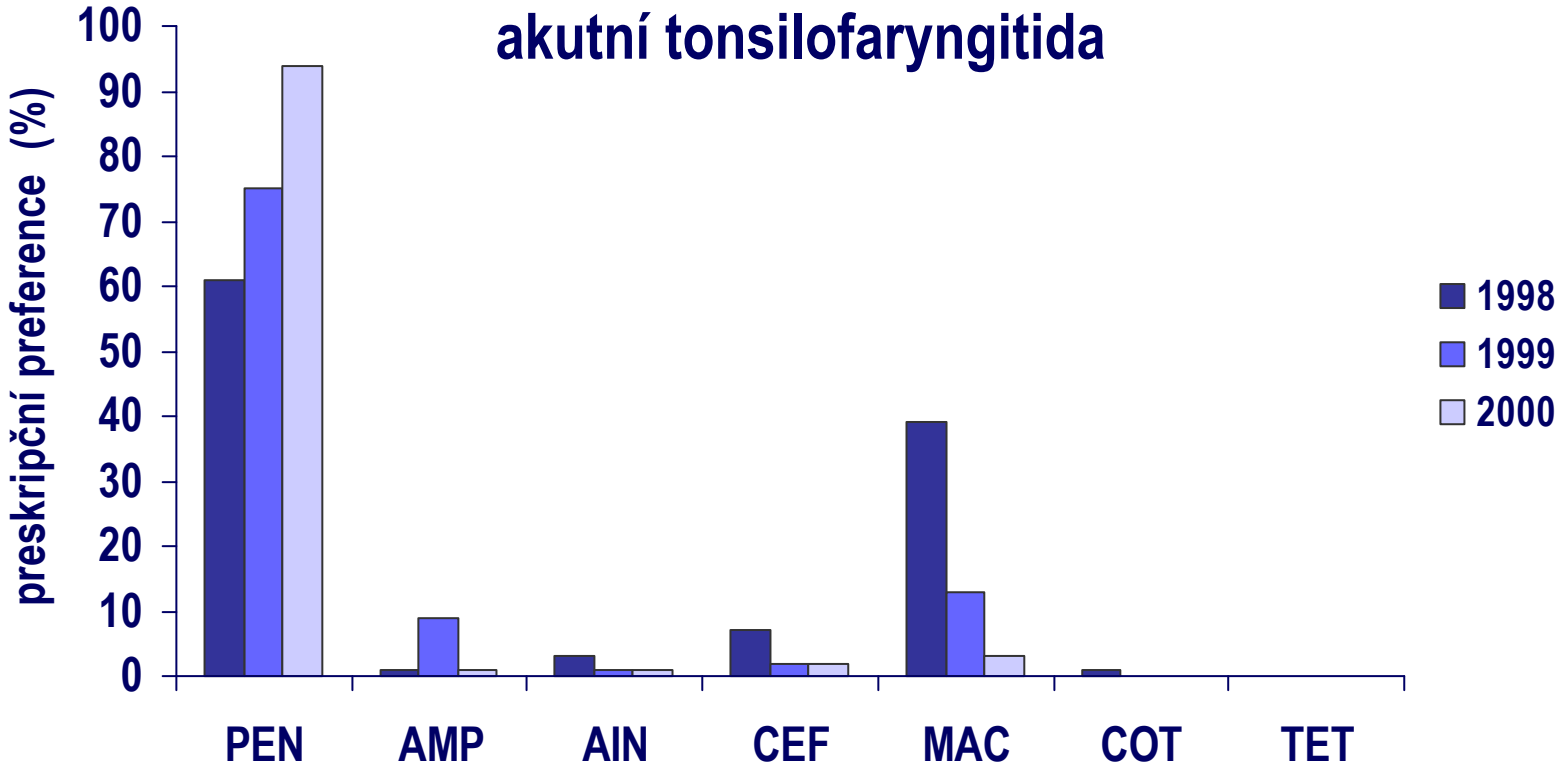
Efekt lokální intervence - změny preskripce u viros

procento léčených případů v diagnostických skupinách



Efekt lokální intervence – změna preskripce u angin

10 pediatrů s opakovanou účastí v auditu (1998-1999-2000)



PEN - penicillin, **AMP** - aminopenicillins, **AIN** - co-aminopenicillins, **CEF** - cephalosporins, **MAC** - macrolides, **COT** - co-trimoxazol, **TET** - tetracyclines

1. priorita pro zlepšení preskripce:

- **PROBLÉM: febrilní kašlající dítě**
- **DIAGNOSA: akutní laryngotracheitida, akutní bronchitida**
- **CÍLE:**
  - **eliminace nadužívání antibiotik u virových infekcí**
- **INTERVENCE:**
  - **vyšetření CRP**
  - **audit preskripce antibiotik (na internetu)**
  - **diskuse a analýza preskripce v lokální skupině**

2. priorita pro zlepšení preskripce:

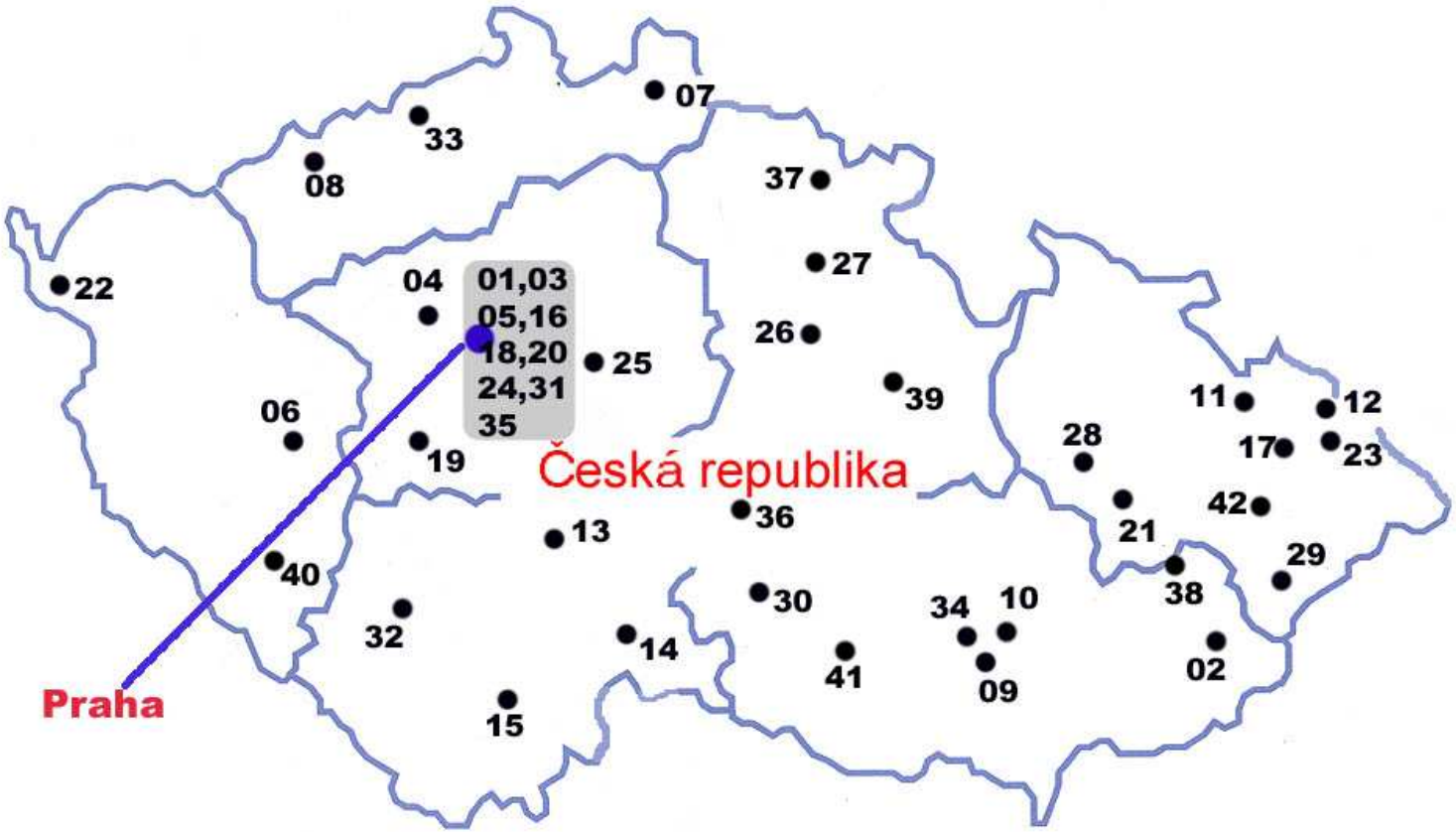
- **PROBLÉM: dítě s bolestí v krku, případně s teplotou**
- **DIAGNOSA: akutní tonsilofaryngitida**
- **CÍLE:**
  - **zlepšení diagnostiky bakteriální infekce**
  - **eliminace indikací ATB léčby u případů virové etiologie**
  - **správná volba antibiotika ve prospěch penicilinu**
- **INTERVENCE:**
  - **audit preskripce antibiotik (na internetu)**
  - **audit diagnostických postupů (průkaz *S.pyogenes*, CRP)**
  - **diskuse a analýza preskripce v lokální skupině**

Program pro zlepšování kvality používání antibiotik

obecné schéma

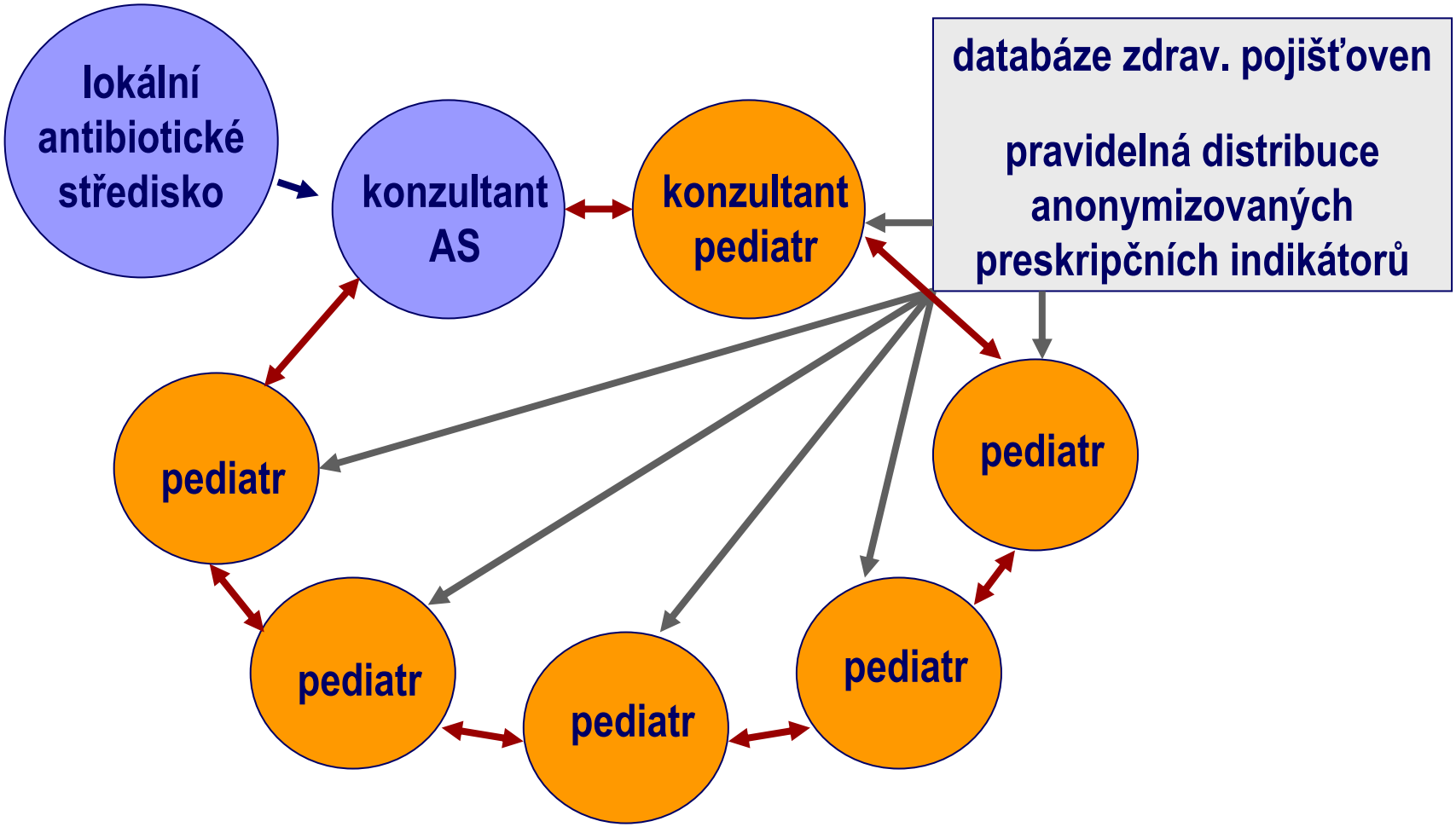


Síť antibiotických středisek v ČR

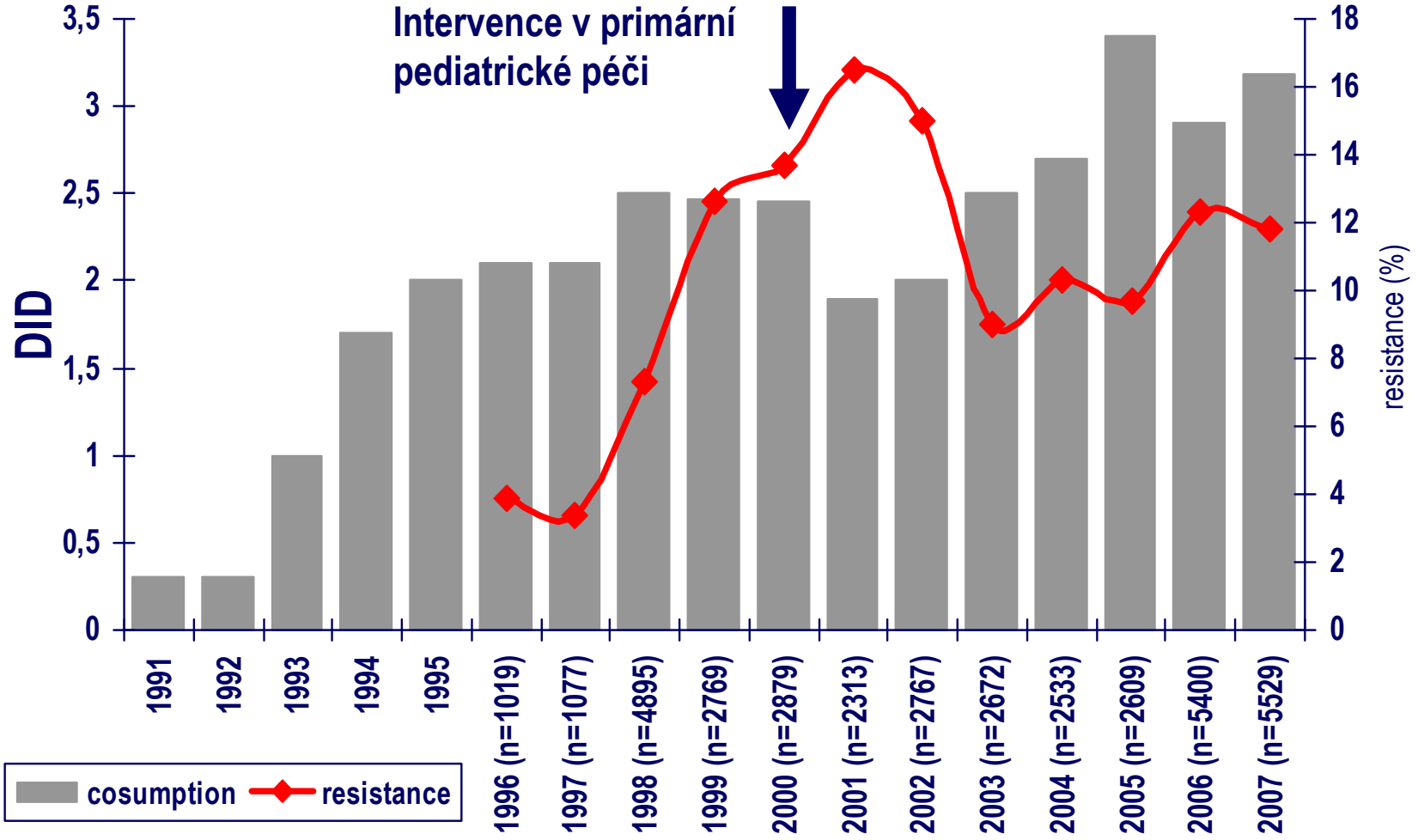


Program pro zlepšování kvality používání antibiotik

struktura a systém práce lokálních skupin



Makrolidy: Spotřeba a rezistence *Str. pyogenes*

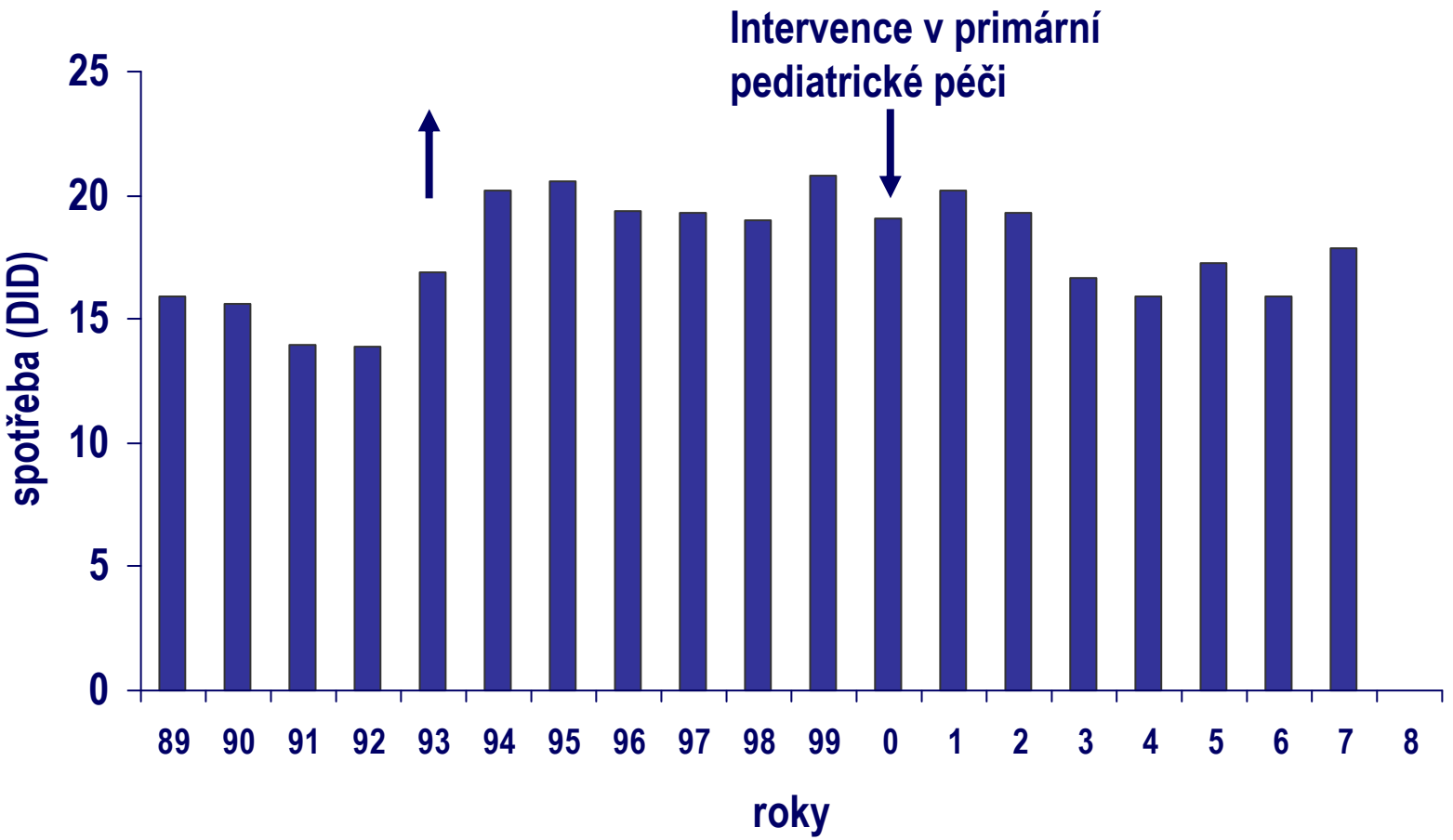


DID: definované denní dávky / 1000 obyvatel a den

Urbášková P, et al. Postgrad Med 2004

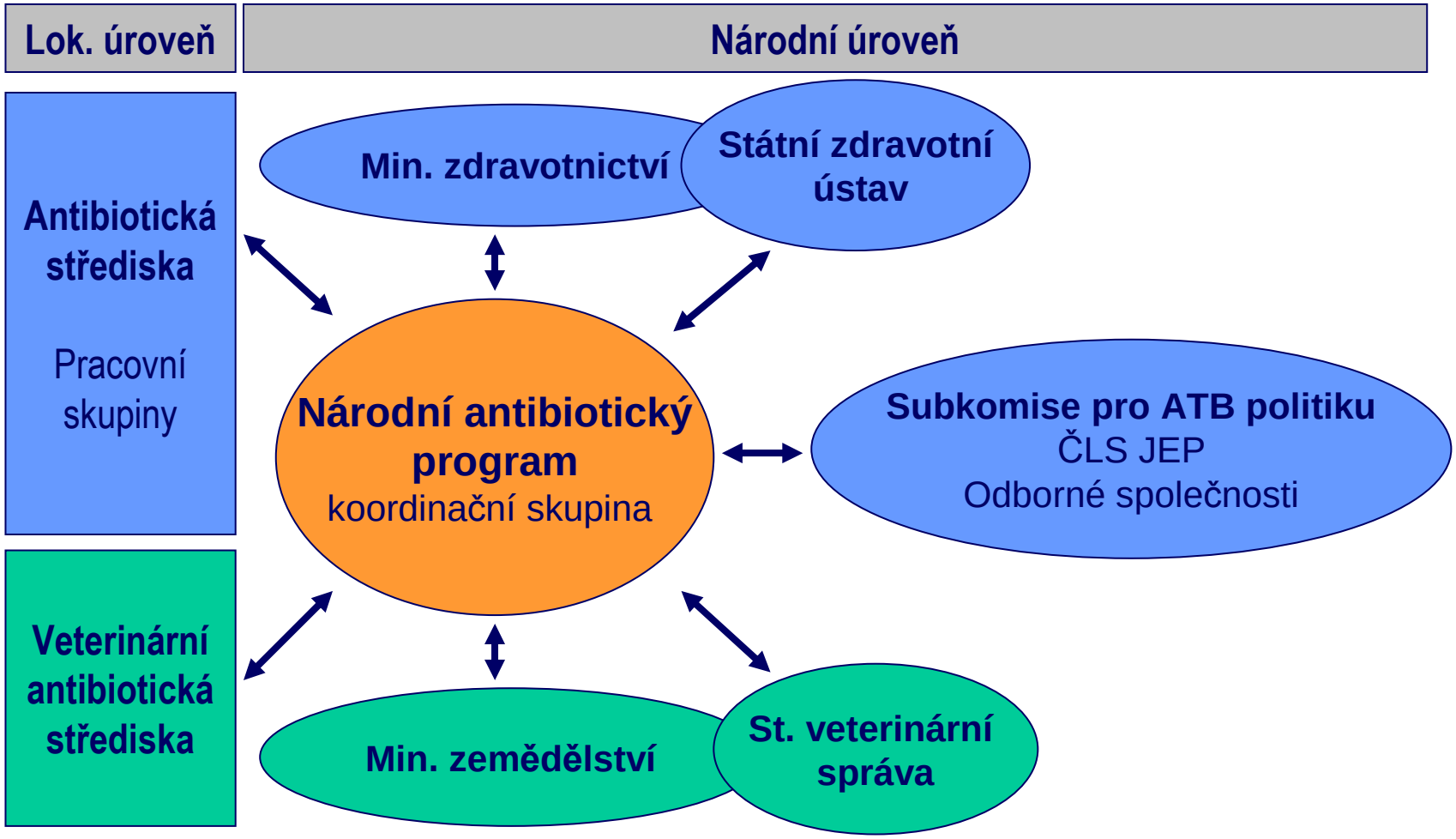
Ambulantní spotřeba antibiotik – 1989-2007

trendy a potenciální efekt intervencí



Struktura Národního antibiotického programu

mezisektorový koordinační mechanismus



Závěry

- Účinná opatření k racionalizaci preskripce antibiotik v primární a ambulantní péči jsou významnou prioritou Národního antibiotického programu ČR
- Pro nákladově efektivní podporu racionální prekripce jsou nezbytná validní data, z nichž zle kalkulovat, hodnotit a distribuovat vhodné indikátory kvality dobře srozumitelné pro předepisující lékaře
- Spolu s ovlivňováním veřejného mínění je podpora racionální preskripce ATB klíčovým nástrojem pro omezování jejich nadužívání, rezistence a nákladů

18. listopad 2009…

Evropský antibiotický den



Evropská iniciativa v oblasti zdraví



COLD? FLU?
TAKE CARE
NOT ANTIBIOTICS

A European Health Initiative

EAAD logo_Czech.eps