



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## EARS-Net

EARS-Net (European Antimicrobial Resistance Surveillance Network) je mezinárodní síť národních systémů surveillance antibiotické rezistence u nejčastěji se vyskytujících invazivních bakterií na území Evropy. Tento projekt, označovaný v letech 1999 - 2009 jako EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System), vznikl na popud Evropské komise. EARS-Net shromažďuje a analyzuje údaje, získané při rutinním vyšetřování citlivosti bakterií na antibiotika.

### Obecné informace

Rezistence bakterií, která ničí účinek antibiotik, je hrozbou na lokální, národní i mezinárodní úrovni. Příčin rezistence je mnoho, mezi nejvýznamnější patří zbytečné podávání antibiotik u infekcí virových, na něž nepůsobí, nebo u banálních, samouzdravných infekcí bakteriálních.

#### Seznam podčlánků sekce EARS-Net:

- [Metodika sběru dat](#)
- [O EARS-Net v České republice](#)
- [On-line aplikace pro sběr dat do EARS-Net](#)
- [Výsledky ČR získané v projektu EARS-Net](#)
- [Mezinárodní databáze výsledků EARS-Net](#)
- [EARS-Net ČR team](#)

Evropská komise vydala v roce 1998 Kodaňské doporučení [1] pro zahájení kontinuální surveillance antibiotické rezistence bakterií na území Evropy. Projekt nazvaný EARSS (European Surveillance Resistance System), zahájený v roce 1999, shromažďuje a analyzuje údaje získané prostřednictvím mezinárodní sítě národních systémů surveillance. Česká republika se těchto aktivit účastní od roku 2000. Koordinaci surveillance a analýzu shromážděných evropských údajů prováděl v období let 1999 - 2009 holandský RIVM (National Institute of Public Health and Environment), 1. 1. 2010 byl tento projekt převeden do systémů surveillance **TESSy** ([The European Surveillance System](#)), který je koordinován **ECDC** ([Evropské centrum pro prevenci a kontrolu infekčních onemocnění](#)) a přejmenován na **EARS-Net** ([European Antimicrobial Resistance Surveillance Network](#)) [2]. Evropská surveillance rezistence shromažďuje a analyzuje informace o aktuálním stavu antibiotické rezistence a jejích trendech u klinicky významných, invazivních bakterií. V letech 1999-2000 byly do sledování zařazeny druhy *Streptococcus pneumoniae* a *Staphylococcus aureus*, v roce 2001 bylo zahájeno sledování u *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* a *E. faecium*, a od roku 2005 u *Klebsiella pneumoniae* a *Pseudomonas aeruginosa*. V roce 2013 se začaly sledovat všechny invazivní druhy rodu *Acinetobacter*. Získané údaje o antibiotické rezistenci u invazivních kmenů těchto druhů jsou základním nástrojem pro výběr antibiotik volby k léčbě infekcí, a slouží také k zavedení postupů k snížení frekvence rezistence, prevenci šíření rezistentních kmenů a ke kontrole účinnosti těchto opatření. Aktivity EARS-Net jsou podepřeny základními dokumenty Evropského parlamentu a rady [3, 4].



**STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV**

1. Report from the invitational EU Conference on the microbial threat, Copenhagen, Denmark 9-10 September 1998, by Thamdrup Rosdahl et al.
2. [European Antimicrobial Resistance Surveillance Network \(EARS-Net\)](#).
3. [Rozhodnutí Evropského parlamentu a rady č. 2119/98/ES ze dne 24. září 1998 o zřízení sítě epidemiologického dozoru a kontroly přenosných nemocí ve Společenství](#).
4. [Regulation \(EC\) no 851/2004 of the European Parliament and of the Council of 21 April 2004 establishing a European Centre for Disease Prevention and Control](#).

Další významné dokumenty ECDC:

[A recommendation on prudent use of antimicrobial agents in human medicine \(2002/77/EC\)](#)

[Council Conclusions on Antimicrobial Resistance](#)

### **EARSS kontakt:**

*Státní zdravotní ústav*

*Šrobárova 49/48*

*Praha 10, 100 00*

*budova č. 2 - NRL pro antibiotika*

*tel.: 267082 280, -592*

*e-mail: [nrl-atb@szu.cz](mailto:nrl-atb@szu.cz)*