



# Antibiotika jsou ohrožený druh

18. dubna 2023

# ANTIBIOTIKA jsou ohrožený druh!

Už dnes je musíme chránit, aby mohla zítra ochránit nás!

Antibiotika jsou jediný lék svého druhu a v boji proti bakteriálním onemocněním jsou opravdu těžkou váha. Bohužel, nesprávné užívání antibiotik vede k tomu, že se bakterie stávají odolnějšími a získávají antibiotickou rezistenci. Účinnost antibiotik oslabne a dokonce mizí. Abychom o ně docela nepřišli, musíme se opravdu začít starat, jak je užíváme!



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



[www.antibiotickarezistence.cz](http://www.antibiotickarezistence.cz)



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Projekt prevence antibiotické  
rezistence (ZD-PVP2-001) byl  
podpořen grantem z Fondů EHP 2014–  
2021 z programu Zdraví  
[www.eeagrants.cz](http://www.eeagrants.cz)

# Implementace v ČR

## Národní antibiotický program ČR

Ustanovilo Ministerstvo zdravotnictví na základě **Usnesení vlády ČR ze dne 4. května 2009 č. 595** o ustanovení Národního antibiotického programu a v souladu s obsahem a cíli Doporučení Rady EU (2002/77/ES) **o obezřetném používání antimikrobiálních látek** v lékařství a Doporučení Rady EU ze dne 9. června 2009 **o bezpečnosti pacientů včetně prevence a kontroly infekcí spojených se zdravotní péčí** (2009/C 151/01)

# Centrální koordinační skupina Národního antibiotického programu (CKS NAP)



**Ministerstvo zdravotnictví** – odbory: ochrany veřejného zdraví, zdravotní péče, zdravotního pojištění, léčiv a zdravotnických prostředků

-SZÚ

-SÚKL

-SKAP ČLS JEP – odborné společnosti

-VZP a Svaz zdravotních pojišťoven

-ÚZIS

**Ministerstvo zemědělství**

– ÚSKVBL Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

-SVS Státní veterinární správa

**Ministerstvo životního prostředí**

# Akční plán NAP 2019 - 2022



## **USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY**

**ze dne 28. ledna 2019 č. 75**

o Akčním plánu Národního antibiotického programu České republiky na období 2019-2022

# Akční plán NAP 2019-2022



## 6 cílů

I.

Prohloubení povědomí pomocí surveillance

II.

Zodpovědné používání antibiotik

III.

Zlepšení informovanosti a posílení spoluodpovědnosti společnosti za zachování účinnosti antibiotik a omezení šíření AMR

IV.

Vytvoření metodické infrastruktury

V.

Prevence a kontrola infekcí

VI.

Podpora výzkumu a vývoje

princip „One Health“

„Jedno zdraví“



jediné účinné řešení

komplexní, integrované, mezisektorové řešení podstatou je interdisciplinární spolupráce nejen v **oblasti zdraví člověka a zvířat**, ale také v **oblasti životního prostředí**

# Spotřeby antimikrobik u zvířat ČR (I)

## - nejen jako indikátor kvality používání



**ČR**

Trvajícím klesajícím trend celkových spotřeb vztažený na populace zvířat

**2008 - 2018 snížení spotřeb vet o 50%**

**2018 referenční rok pro F2F evropskou strategii požadující snížení o 50%**

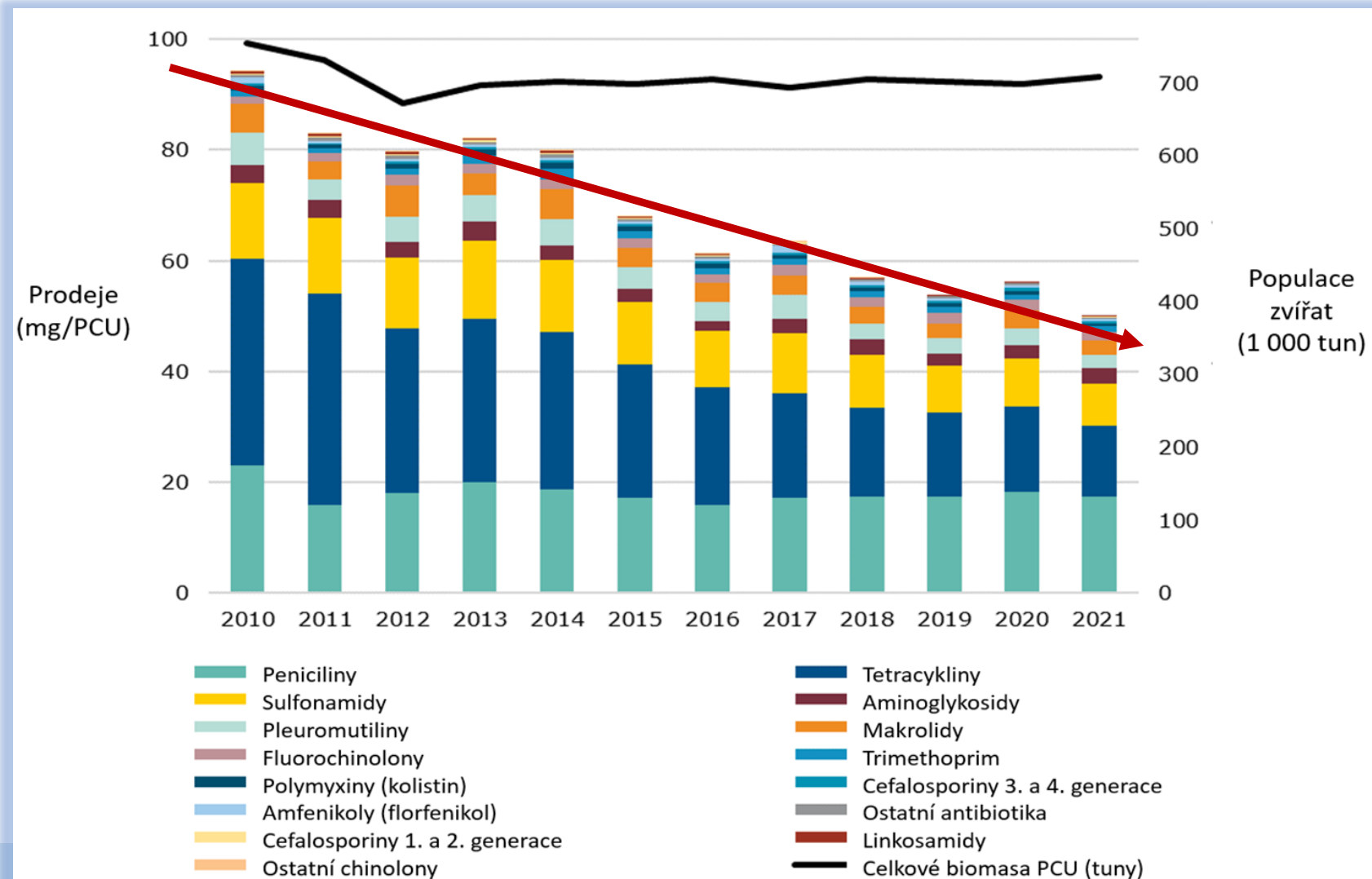
**2018 - 2022 /tuny/ sníženo o 13 %**

**ČR antimikrobika „první volby“ tvoří většinu spotřeb – 2021: 76%**

penicilinová, tetracyklinová a sulfonamidová antibiotika

**ČR antimikrobika „poslední volby“ tvořila v roce 2021 pouhých 5,3%**

Přesto je potřeba dosáhnout i zde klesajícího trendu





# Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování



§ 47 (3) **Poskytovatel je rovněž povinen v rámci zajištění kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb**

c) **dbát na takové používání antibiotik u konkrétního pacienta, aby došlo k omezování rizika vzestupu antibiotické rezistence.**

§ 47 (4) Poskytovatel lůžkové péče **je povinen v rámci prevence a kontroly infekcí zpracovat program pro prevenci a kontrolu infekcí spojených se zdravotní péčí a zajistit jeho činnost.** Zaměření tohoto programu musí odpovídat charakteru poskytované zdravotní péče a musí vycházet z průběhu hodnocení rizika vzniku infekcí spojených se zdravotní péčí v konkrétních podmínkách daného poskytovatele.

# Co představuje antibiotická rezistence pro populaci?



Zdroj: [www.lindenhof-schule.ch](http://www.lindenhof-schule.ch)

Ohrožení bezpečí pacientů

Omezené možnosti terapie

Prodloužení délky hospitalizace

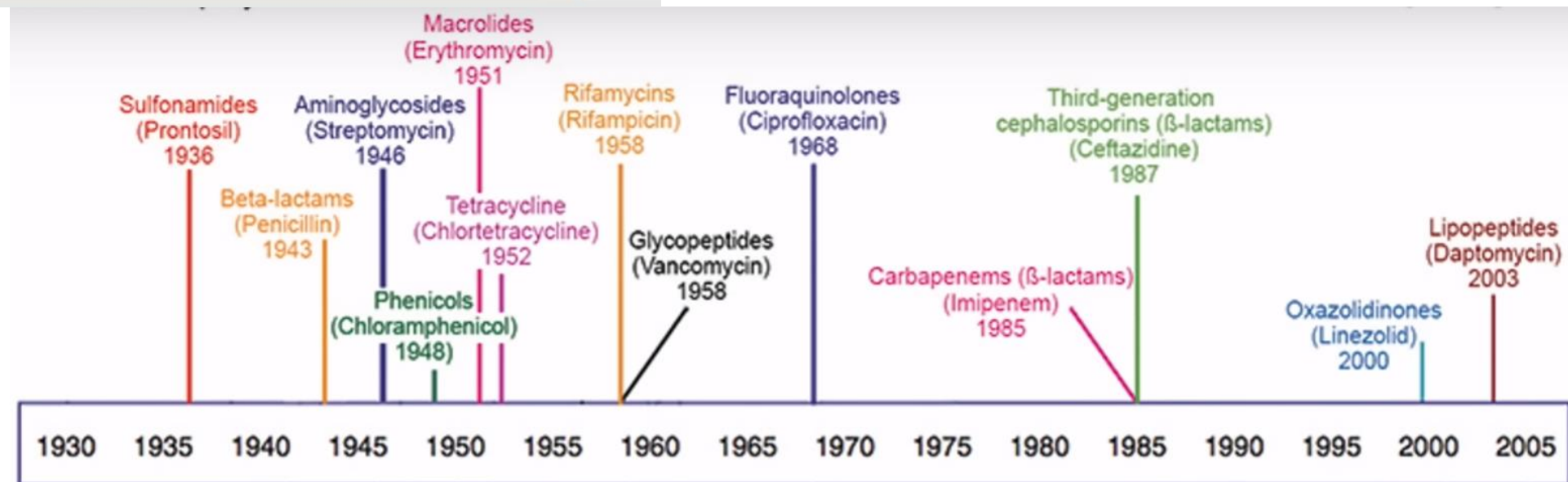
Nárůst morbidity a mortality pacientů

# Vývoj použití antibiotik v čase



## 20 let ČEKÁNÍ

## CO DÁL????



# Cíle Národního antibiotického programu ČR



zajištění **dlouhodobě dostupné, účinné, bezpečné a nákladově efektivní antibiotické léčby** pacientů s infekčními onemocněními

- podporou správné praxe v **používání**
- účinnou **prevencí a kontrolou infekcí** zabraňující šíření rezistentních mikrobů
- **vzděláváním a zvyšováním povědomí** odborné i laické veřejnosti

# ANTIBIOTIKA potřebují, aby se nám rozsvítilo!

Neznalost při jejich užívání způsobuje už dnes smrtelné komplikace!

Antibiotika musíme užívat jen proti bakteriím, které vyvolaly infekci, a vždy v předepsaném množství. Při nesprávném užití si přežijí bakterie vytvářejí **antibiotickou rezistenci**, která vede ke komplikacím, nezářka smrtelným. Jen v Česku tak způsobí ročně více úmrtí než například dopravní nehody. Pokud všichni nezačneme užívat antibiotika správným způsobem, mohou úplně ztratit účinnost!



[www.antibiotickarezistence.cz](http://www.antibiotickarezistence.cz)

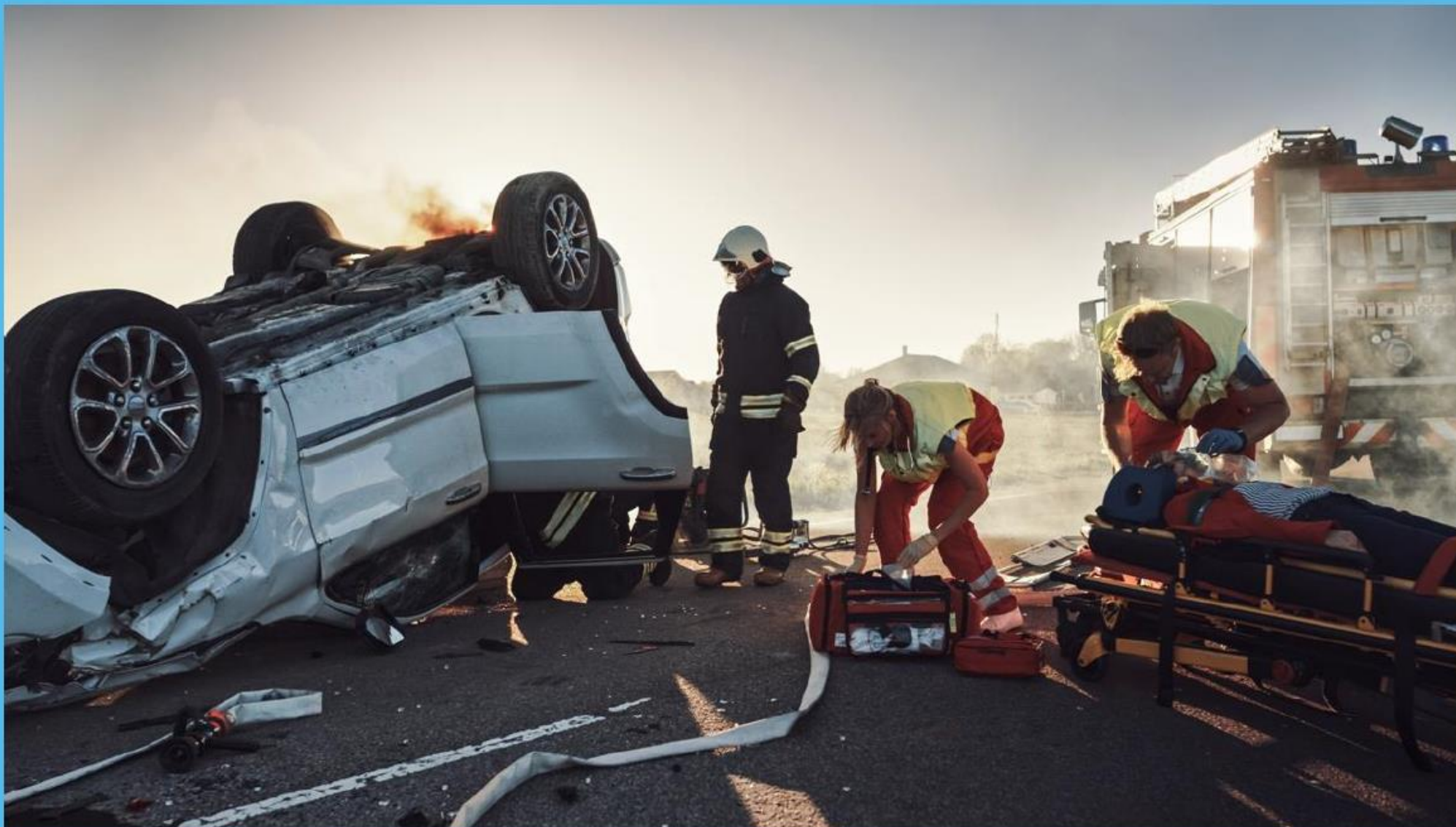


## ANTIBIOTIKA nejsou vitamíny!

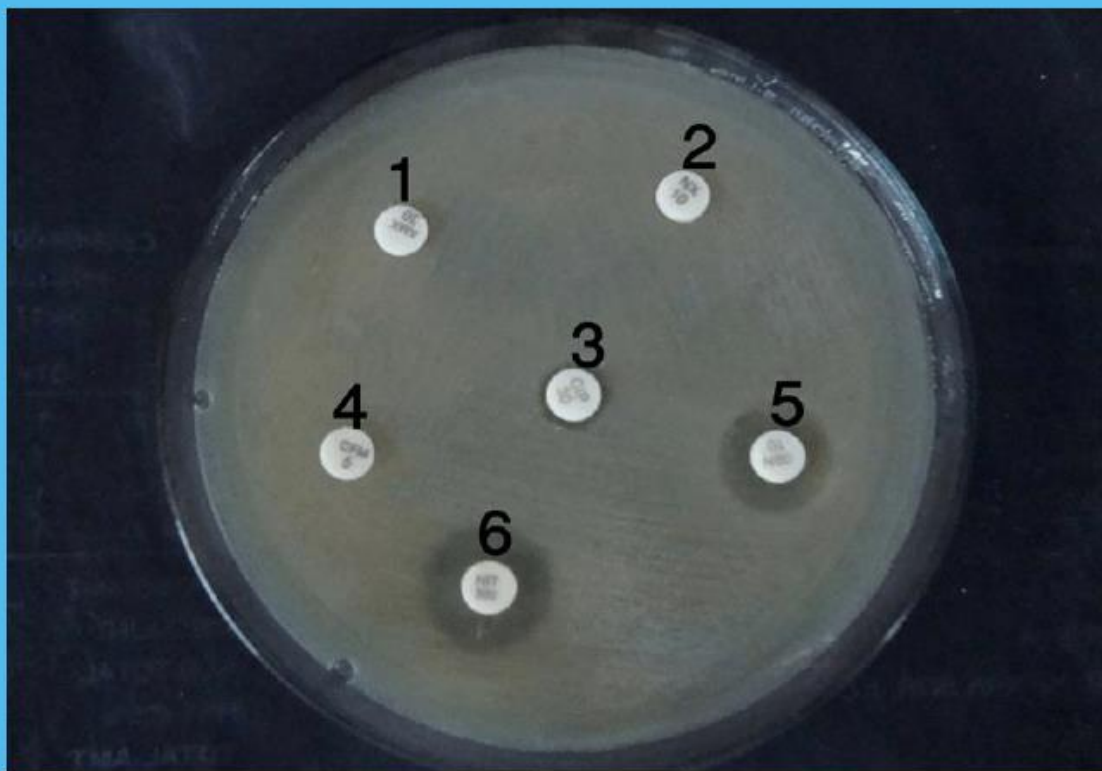
Vaši přirozenou imunitu neposílí!

Antibiotika u dětí je potřeba použít, když jim opravdu mohou pomoci. Přesto je někdy od lékaře vyžadujeme bezdůvodně, třeba během chřipkové sezóny. Jenže antibiotika prostě na poslední imunitu nefungují a pokud je děti užívají příliš často, jejich zdraví to neprospívá. Navíc tím umožňujeme škodlivým bakteriím získat **antibiotickou rezistenci**, kterou si mezi sebou předávají. Zůstaňme tak léčbu všem, kdo jednou můžou antibiotika opravdu potřebovat. Včetně nás a našich blízkých.





460 osob (2020)



486 osob (2015)





Česká lékařská společnost  
Jana Evangelisty Purkyně

Složení SKAP, další podrobnosti o její činnosti a o Národním antibiotickém programu získáte zde: [SKAP a NAP](#)

[Copyright dokumentů vytvářených SKAP](#)

**Subkomise pro antibiotickou politiku ČLS JEP, z.s. předkládá následující dokumenty:**

**Doporučené postupy vypracované Subkomisí pro antibiotickou politiku ČLS JEP, z.s.**

- [Doporučený postup pro kontrolu výskytu kmenů \*Staphylococcus aureus\* rezistentních k oxacilinu \(MRSA\) a s jinou nebezpečnou antibiotickou rezistencí ve zdravotnických zařízeních.](#)
  - [Komentovaný souhrn připomínek ke směrnici MRSA](#)
  - **Nová doporučení pro ambulantní terapii komunitních infekcí respektující moderní zásady antibiotické preskripce**
    - [Akutní nekomplikovaná pyelonefritida,](#)
    - [Akutní faryngitida, tonzilitida,](#)
    - [Akutní sporadická a recidivující nekomplikovaná cystitida u žen,](#)
-





[Důvěřuj svému lékaři](#) > [Vzdělávání](#)

Doporučení

Materiály ke kampani

Vzdělávání

Seminář Nová klinická doporučení pro antibiotickou terapii v ambulantní praxi





## Preskripce antibiotik

Narůstající **rezistence mikrobů** vůči antibiotikům je **celosvětovou hrozbou**. Rozdíly mezi jednotlivými zeměmi Evropy jsou obrovské, a to jak z hlediska rezistence, tak i správné preskripce, která se na rezistenci zásadním způsobem podílí. Lékaři v severských zemích mohou být pro ostatní vzorem, naopak v jižních zemích je spotřeba širokospektrých antibiotik nadměrná. ČR stojí uprostřed na pomyslném rozcestí, nakročeno však má špatným směrem. [více](#)

### Přehled ukazatelů pro praktické lékaře pro děti a dorost:

Kód	Název	Datum schválení odborným panelem
<a href="#">OUK_PLDD_001_21</a>	<a href="#">Kvantitativní index</a>	16.12.2021
<a href="#">OUK_PLDD_002_21</a>	<a href="#">Penicilin-amoxicilinový index</a>	16.12.2021
<a href="#">OUK_PLDD_003_21</a>	<a href="#">AWaRe index</a>	16.12.2021
<a href="#">OUK_PLDD_004_21</a>	<a href="#">Amoxicilin-klavulanátový index</a>	16.12.2021

### Přehled ukazatelů pro praktické všeobecné lékaře:

Kód	Název	Datum schválení odborným panelem
<a href="#">OUK_PLD_001_19</a>	<a href="#">Podíl preskripce chráněných aminopenicilinů z celkové preskripce aminopenicilinů u praktických lékařů</a>	22.5.2020
<a href="#">OUK_PLD_002_19</a>	<a href="#">Podíl preskripce fluorochinolonových antibiotik z celkové preskripce antibiotik u praktických lékařů</a>	22.5.2020
<a href="#">OUK_PLD_003_19</a>	<a href="#">Podíl preskripce makrolidových antibiotik z celkové preskripce antibiotik</a>	22.5.2020
<a href="#">OUK_PLD_004_19</a>	<a href="#">Podíl preskripce chráněné amino-PNC z celkové preskripce antibiotik</a>	22.5.2020
<a href="#">OUK_PLD_005_19</a>	<a href="#">Podíl preskripce nechráněných amino-PNC z celkové preskripce antibiotik</a>	22.5.2020

# Seznam esenciálních antiinfektiv



Poradní orgán pro antiinfektiva SÚKL (POAI) připravuje pravidelně ročně revizi Seznamu esenciálních antiinfektiv, jako součást plnění Akčního plánu Národního antibiotického programu na období 2019-22. Seznam byl zveřejněn ve Věstníku MZ 9-2021

[https://www.mzcr.cz/wp-content/uploads/2021/07/Vestnik-MZ\\_9-2021.pdf](https://www.mzcr.cz/wp-content/uploads/2021/07/Vestnik-MZ_9-2021.pdf)

SÚKL ustavil v roce 2019 pro účely řešení výpadků léků (veškerých, tj. nejen antibiotik/antiinfektiv)

**Oddělení koordinace odborných činností (KOČ)**; obě složky při SÚKL a MZČR úzce kooperují. KOČ je nově i členem POAI SÚKL. SÚKL zveřejňuje téměř okamžitě na svých webových stránkách v záložce Výpadky léků informace o uvedení, přerušení či ukončení a následném obnovení dodávek léčivého přípravku na český trh spolu s důvodem pro přerušení nebo ukončení dodávek a názvem nahrazujícího LP.

**Výpadky léků uváděné na stránkách SÚKL**

<http://www.sukl.cz/vypadky-leku>

# Akční plán NAP 2023 - 2027



**Aktuálně v přípravě** – do června 2023 ke schválení obou ministerstvům

**Spolupráce všech zainteresovaných subjektů**

Vazba na požadavky EK, ECDC, WHO, .....

**Pilíře zůstávají**

**Aktualizace aktivit vedoucích k realizaci vytyčených cílů**



**Velký dík kolegům a partnerům CKS NAP  
za čas a úsilí věnované  
řešení aktivit Národního antibiotického programu**

[barbora.mackova@szu.cz](mailto:barbora.mackova@szu.cz)