

Léčba (rezistentních) infekcí bakteriofágy v ČR

první zkušenosti a budoucnost

Milan Buňata, FAGOFARMA
Brno, 19.11.2025



Co jsou bakteriofágy?

Bakteriofágy jsou organismy na bázi virů, které využívají bakterie ke své reprodukci a tím je likvidují.

Bakteriofágy jsou vysoce selektivní – útočí pouze na své hostitelské bakterie a ignorují ostatní mikroorganismy.

Bakteriofágy jsou přirozenou součástí mikrobiologického světa – kde jsou bakterie, jsou také “jejich” bakteriofágy.

Bakteriofágy také útočí na bakterie rezistentní vůči antibiotikům – mohou tak přispívat k řešení problému zvyšující se antibiotické rezistence.

Bakteriofágy byly objeveny v roce 1896 a popsány v roce 1915 – tedy dříve než penicilin (1928).



Fágy jako léčiva

Individuální nebo registrovaná?

Individuální terapie

- Efektivní
- Rychle dostupná
- Minimalizace rezistence
- Podávání není harmonizováno
- Max. tisíce pacientů ročně
- Dlouhý schvalovací proces
- **Použití se liší podle země**

NEBO

Registrovaná léčiva

- Široce dostupné
- Miliony pacientů ročně
- Účinnost není garantována
- Riziko vzniku rezistence
- Dlouhý schvalovací proces (klinické hodnocení, registrace)
- **V EU dosud nedostupná**



Klinické hodnocení
nových přípravků

Individuální fágová
terapie

Pracovní skupina
Min. zdravotnictví

Konference Viruses
of Microbes 2026

Co je od poslední
konference nového?

Klinické hodnocení nových přípravků

Individuální fágová terapie

Pracovní skupina
Min. zdravotnictví

Konference Viruses
of Microbes 2026

BIOMX – izraelská společnost provádí klinické hodnocení fágového přípravku proti *P. aeruginosa* komplikujícího **cystickou fibrózu**, část pacientů je z FN Motol

MB PHARMA – česká společnost **zahájila fázi IIA** klinického hodnocení přípravku DUOFAG[®], obsahujícího fágy proti *S. aureus* a *P. aeruginosa* a určeného pro léčbu infikovaných ran

FAGOFARMA – česká společnost připravuje klinické hodnocení přípravku TRIOFAG[®] obsahujícího fágy proti *S. aureus*, *K. pneumoniae* a *A. baumannii*, cílícího na **infekce dýchacích cest**.

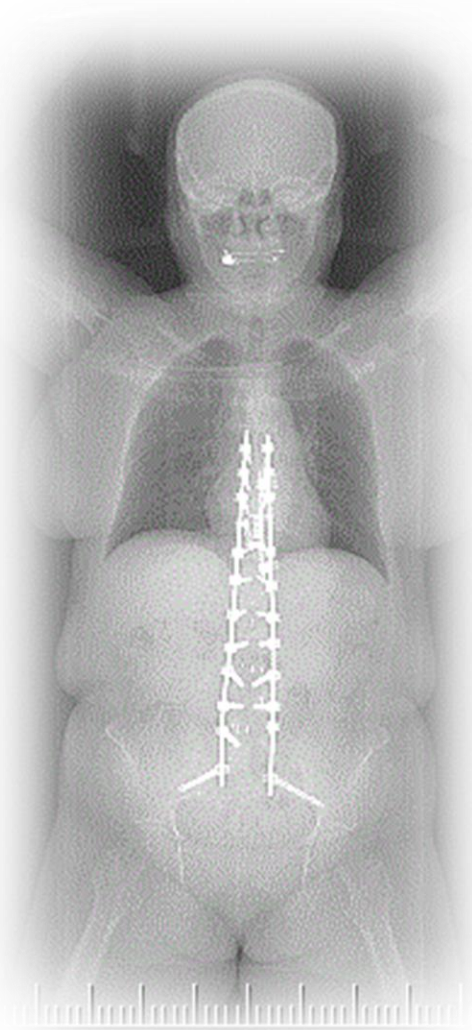
Klinické hodnocení
nových přípravků

**Individuální fágová
terapie**

Pracovní skupina
Min. zdravotnictví

Konference Viruses
of Microbes 2026

2024 – první pacient v ČR léčený pomocí bakteriofágů



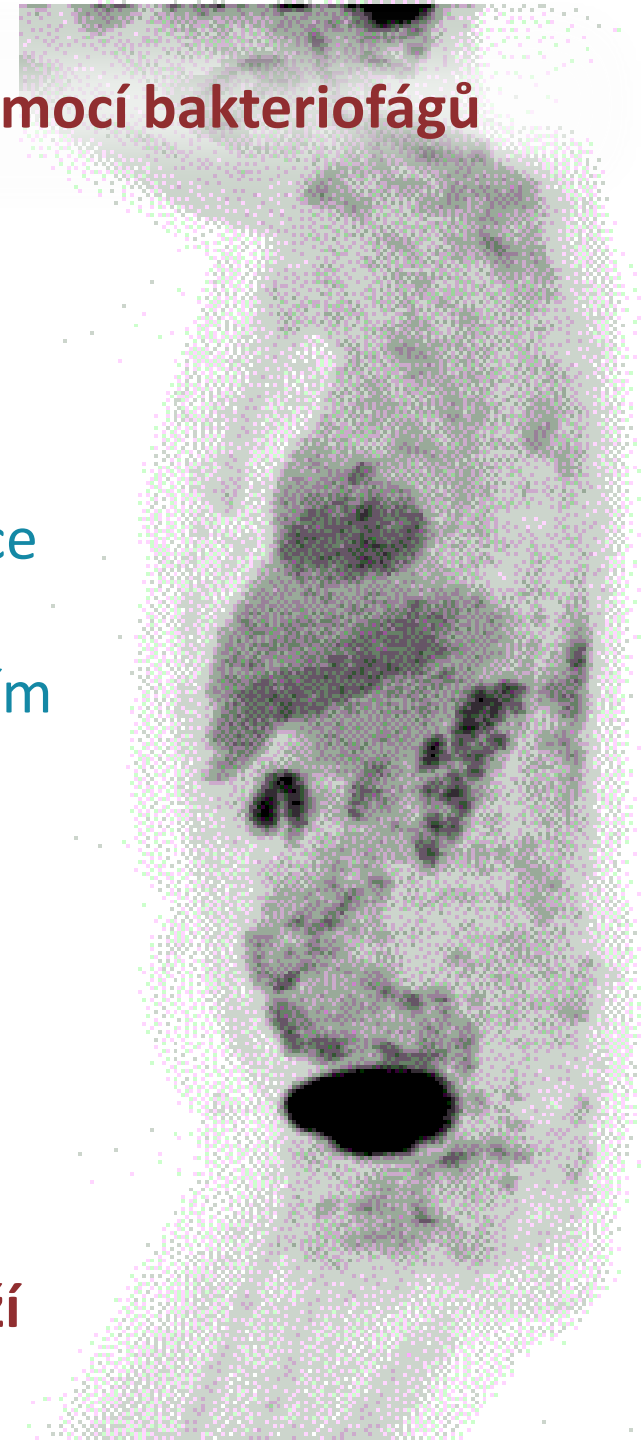
60 let

komplikované
ortopedické a
chirurgické operace

infekce rezistentním
S. aureus

Od roku 2021
soustavně na ATB

**Po 2 měsících
fágové terapie –
bez ATB, bez obtíží**



Klinické hodnocení
nových přípravků

Individuální fágová
terapie

**Pracovní skupina
Min. zdravotnictví**

Konference Viruses
of Microbes 2026

Ustanovená v roce 2024

Zástupci MZ, SÚKL, velkých nemocnic, průmyslu a
zdravotních pojišťoven

Cíle:

- jak umožnit a **zjednodušit** bakteriofágovou terapii v ČR v rámci stávající legislativy
- najít cestu k **úhradám** od zdravotních pojišťoven
- definovat, **kde a za jakých podmínek** bude fágová terapie provozována

Stále se jedná o léčbu **neregistrovanými léčivými látkami** na bázi **výjimky** ministra zdravotnictví

Klinické hodnocení
nových přípravků

Individuální fágová
terapie

Pracovní skupina
Min. zdravotnictví

Konference Viruses
of Microbes 2026



www.vom2026.org