

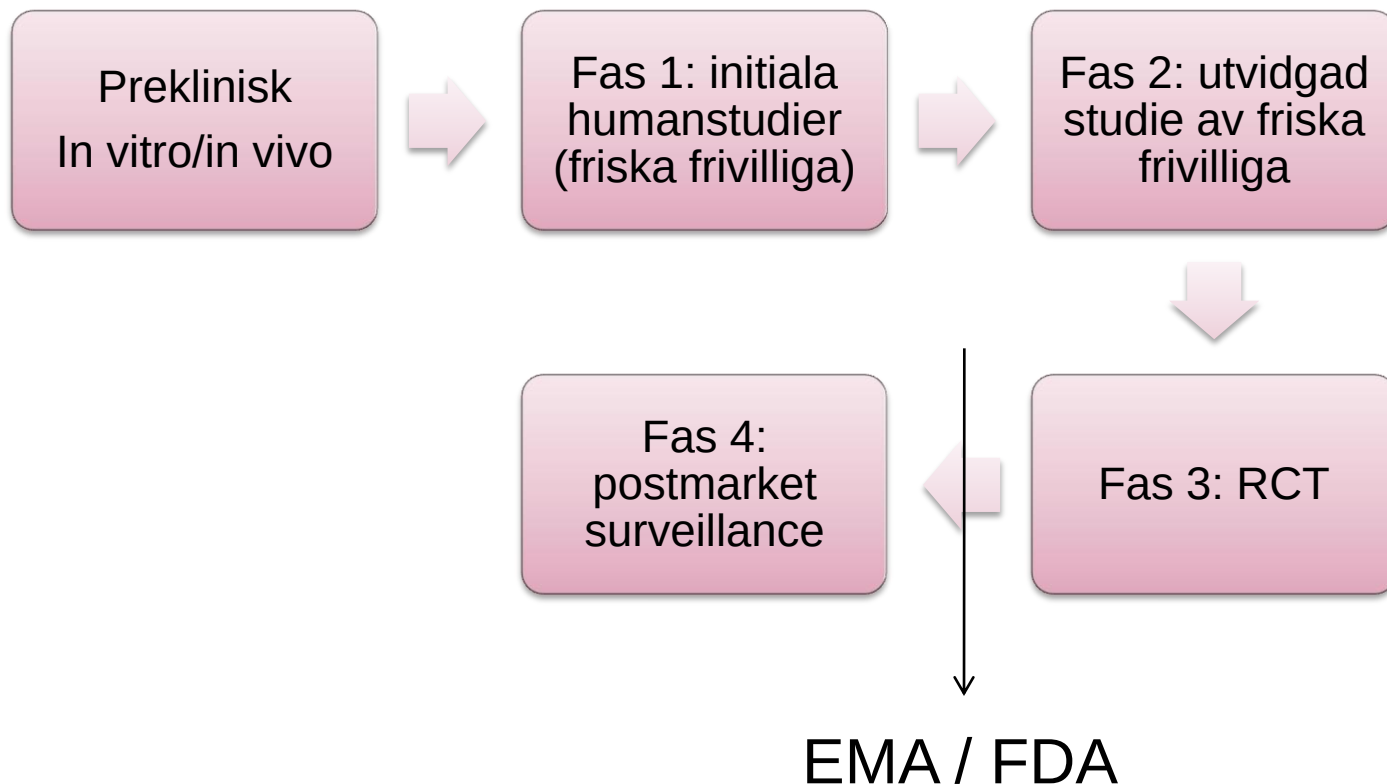


**Karolinska
Institutet**

Nya antibiotika

Christian G. Giske
Docent / Överläkare
Klinisk mikrobiologi
Karolinska Universitetssjukhuset
13 maj 2015

Vägen till ett nytt preparat



Nyligen godkända antibiotika

- **Dificlir (fidaxomicin)** 2011. Behandling av *Clostridium difficile*-infektion (CDI) även känd som *C. difficile*-associerad diarré (CDAD) hos vuxna.
 - **Tadim (kolistin)** 2010-2011: IV samt nebulisator. sjukhusförvärdad pneumoni, komplicerade urinvägsinfektioner
 - **Zinforo (ceftarolin-fosamil)** 2012: Komplicerade hud- och mjukdelsinfektioner samt samhällsförvärdad pneumoni. Gram-pos inkl MRSA.
 - **Zevtera (ceftobiprole)** 2013: Sjukhusförvärdad pneumoni (HAP) undantaget ventilatorassocierad pneumoni (VAP). Samhällsförvärdad pneumoni (CAP). Gram-pos inkl MRSA
-

Godkända av EMA 2015

- **Dalbavancin (Xydalba)**

Ny lipoglykopeptid. IV, en dos per vecka x 2. Komplexerade hud- och mjukdelsinfektioner. Godkänd även av EMA mars 2015. Gram-pos inkl MRSA.

- **Oritavancin (Orbactiv)**

Glykopeptid. cSSTI, en singel dos. Godkänd av EMA mars 2015

- **Tedizolid (Sivextro)**

Ny oxazolidinon (samma klass som linezolid). IV och PO, en dos per dag, 6 dagar. Komplexerade hud- och mjukdelsinfektioner. Gram-pos inkl MRSA. Godkänd av EMA april 2015

Betalaktam-betalaktamasinhibitor kombinationer i fas II-III studier

- **Ceftolozane-tazobactam** (fas III)
cUTI, cIAI, HAP/VAP. inklusive *Pseudomonas aeruginosa* och ESBL. Låg grampositiv aktivitet
- **Ceftazidime-avibactam** (fas III)
cIAI, cUTI, HAP/VAP. ESBL inklusive CRE, *P. aeruginosa*.
Lägre aktivitet mot *Acinetobacter* och grampositiver
- **Ceftaroline-avibactam** (fas II)
cSSTI. inkl MRSA
- **Carbavance** (fas II) (meropenem/RPX7009) ESBL inklusive CRE.

Bredspektrumantibiotika i fas II-III

- **Eravacyclin (Tetrphase)** (fas III)
tetracyklin-derivat. cIAI.
- **Omadacycline (Paratek)** (fas III)
cSSTI, cIAI
- **Solithromycin (Cempra)** (fas III)
makrolidderivat (fluoroketolid), CAP
- Flera fluorokinoloner, t ex **Delafloxacin (Rib-X)** (fas III
cSSTI)
- **Plazomicin (Achaogen)** (fas II-III)
ny aminoglykosid, UTI, pyelonefrit, sepsis och pneumoni
orsakade av MDR (inklusive CRE)
- **GSK1322322 (GSK)** (fas II)
peptid deformylaseinhibitor cSSTI, CAP

Mot *C. difficile* i fas II-III

- **Surotomycin** (fas III)
lipopeptid mot CDI
- **Cadazolid** (fas II)
oxozolidonon/kinolon mot CDI

Övriga, gramnegativt spektrum

- **POL7080** (fas II)
syntetisk cyklisk peptid. HAP/VAP orsakad av *P. aeruginosa*.
- **RPX-602** minocycline hydroklorid. *Acinetobacter* infektioner.

Tack till

- Charlotta Edlund, Folkhälsomyndigheten