



Les Nouveaux Antibiotiques

Dr Sibylle Bevilacqua

Service des Maladies Infectieuses et Tropicales

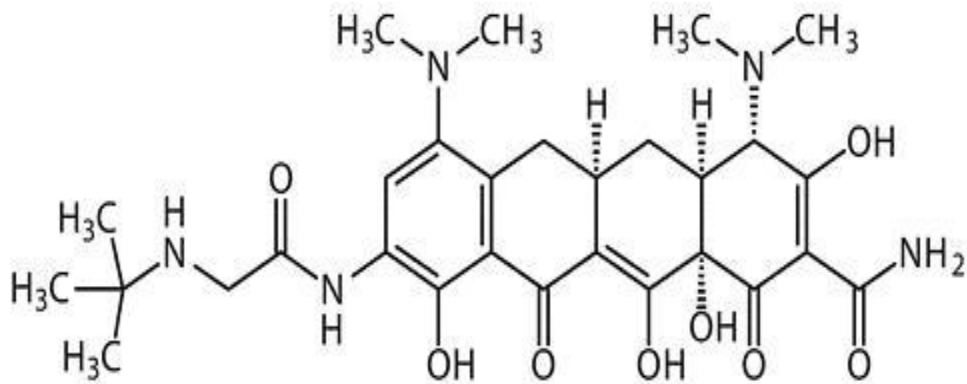
CHU Nancy



Elle est arrivée !

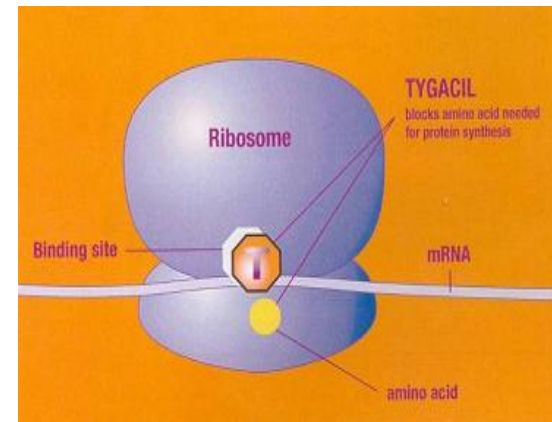
Tigecycline Tygacil®

(Wyeth)



Groupe des Glycylcyclines

- Inhibition de la synthèse protéique
Par fixation au ribosome 30S
Empêche la liaison d'ARNt



Le spectre d'activité

- **Cocci à Gram positif:** *S.aureus* MS, MR et GR, *S.* à coagulase négative, *S.pyogenes*, *S.pneumoniae*, y compris pénicilline R, Enterocoques, y compris GR
- **Bacilles à gram négatif aérobies : Entérobactéries**
Klebsiella, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Acinetobacter*, *Haemophilus*, *Pasteurella*, *Salmonella*
- **Les bactéries anaérobies:** Groupe *Bacteroides fragilis*, *Peptostreptococcus*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium difficile*
- **Les bactéries intracellulaires:** *Mycoplasma pneumoniae*, *Ureaplasma*, *Chlamydia pneumoniae*, *Mycobacterium abscessus*, *chelonae*, *fortuitum*
- En pratique les Gram négatifs aérobies résistants naturels ou inconstamment sensible : *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus sp*, *Providencia sp*, *Morganella sp*, *Stenotrophomonas maltophilia*

Pharmaco

- **Elimination:** Biliaire = 59% ; Urinaire = 33%
- **Cinétique indépendante** de l'âge, sexe, poids, insuffisance rénale
- **Pas d'interaction** avec CYP450
- **Peu d'interaction médicamenteuse** (warfarine, digoxine)
- **Demi-vie sérique:** 40 heures
- **Fixation protéique:** 78%
- **Perfusion IV** à 50 mg dose 100 mg puis 50 mg /12 h pendant 5 à 14 jours
- **AMM (24 /04/ 06)** - Infections compliquées de la peau et des tissus mous
- Infections intra abdominales compliquées.
- **CI:** similaires tétracyclines,

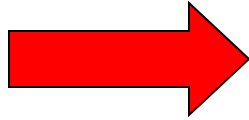
On les attend !

- **Fluoroquinolones**
 - Moxifloxacin IV = commercialisée AMM en Allemagne et USA sous le nom de Avelox[®] (Bayer)
- **Lipopeptidiques**
 - Daptomycin IV = commercialisée aux USA sous le nom de Cubicin[®] AMM Européenne en cours
 - SAMR Cocci Gram + (Novartis)
- **Glycolipopeptides**
 - Telavancin IV – dérivé de la vanco (Arbelic[®])
 - SAMR et Enterococcus R (Theravan)

Ils viendront peut-être ?

- **Iclaprim:** - Phase III forme IV: SAMR Cocci Gram +
- Phase I forme oral (*Arpida*)
- **Oritavancin:** Phase II Gram + y compris vanco R actif sur le biofilm
- **Nouvelle penem :** Faropenem medoxomil PO phase III
visée respiratoire et cutanée
- **Cephalosporine large spectre IV**
 - Ceftobiprole : Phase III : Infections compliquées de la peau et des tissus mous SAMR et BGN (*Johnson –Johnson*)
 - Ceftaroline: Phase II : SAMR , Strepto Peni R et BGN
- **Nouveaux Macrolides anti inflammatoires :** BAL 19403, S013420
- **Nouvelles fluoroquinolones:** IV Phase II (WCK 771) SAMR
PO à visée antistreptococcique

*Evernimicin, sparfloxacin,
grepafloxacin, temafloxacin....*



*En 2005 sur 426 essais
déclarés sur le site FDA 16
Concernaient les Antibiotiques*

