



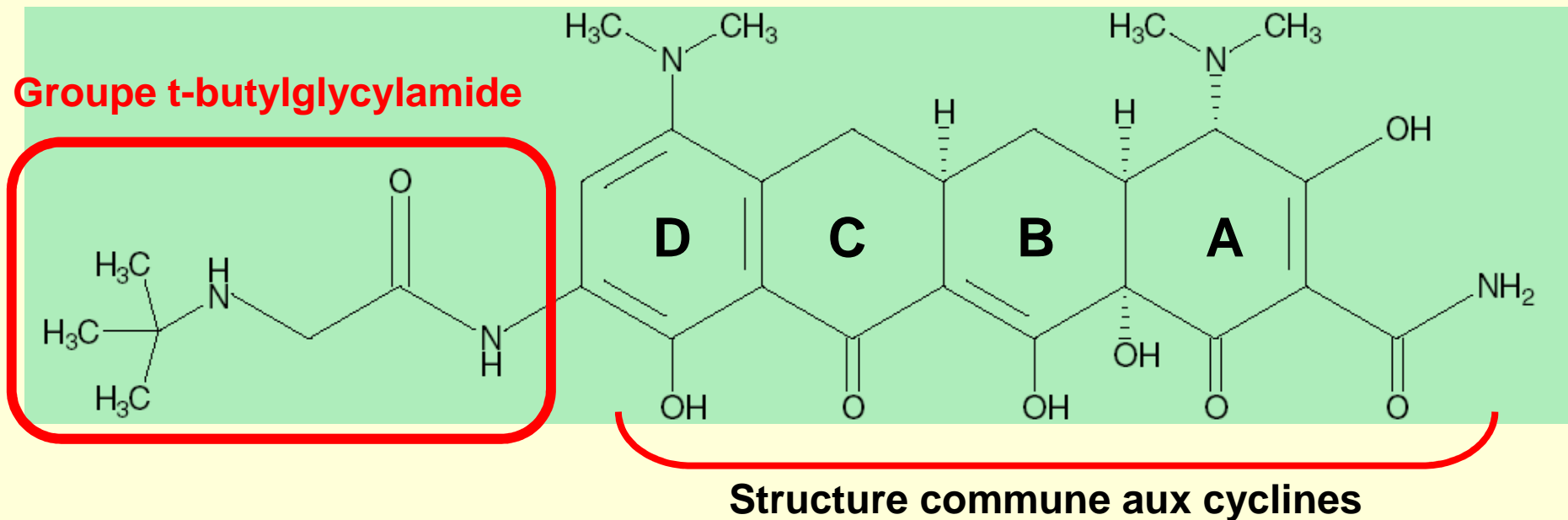
TygacilTM
tigecycline IV

The logo features the brand name 'Tygacil' in a bold, orange, italicized sans-serif font. A multi-colored, swirling graphic element, resembling a stylized 'T' or a molecular structure, is positioned to the left of the 'y' and 'g'. Below the brand name, the generic name 'tigecycline IV' is written in a smaller, purple, italicized sans-serif font. The entire logo is centered on a white rectangular background.

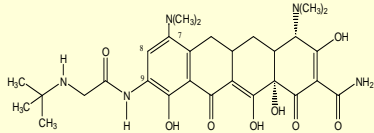
Structure de la tigécycline

Première glycylicycline

Dérivé semi-synthétique de la minocycline



Action de la Tigecycline



TIGECYCLINE

SOUS UNITE 30S DU RIBOSOME

**Affinité 5x
supérieure à celle
des tétracyclines**

Pharmacocinétique

Absorption:	administration par voie intraveineuse faible biodisponibilité par voie orale
Distribution:	volume de distribution élevé: 7 à 9 L/kg liaison aux protéines : 71 à 89% diffusion tissulaire (os, foie, rate, reins...)
Cmax:	0,63 à 0,87 µg/ml
Demi-vie:	42 heures
Métabolisme:	indépendant de l'âge et du sexe absence d'inhibition compétitive des enzymes du CytP450 dans les études in vitro
Excrétion:	biliaire 59% urinaire 33%

Spectre *in vitro* d'activité anti-bactérienne

Germes à Gram-positif

Espèces habituellement sensibles

	n	Extrêmes (µg/ml)	CMI ₅₀ (µg/ml)	CMI ₉₀ (µg/ml)
Staphylococcus aureus				
Oxa-S	100	0,06-0,25	0,12	0,25
Oxa-R	101	0,06-0,5	0,12	0,25
GISA	19	0,06-1	0,12	0,25
Staphylococcus épidermidis				
Oxa-S	54	0,03-0,5	0,12	0,25
Oxa-R	94	0,06-0,5	0,12	0,5
Streptococcus				
Pyogenes	56	0,015-0,06	0,015	0,03
Enterococcus				
Faecalis Van-S	100	0,03-0,12	0,06	0,12
Faecalis Van-R	12	≤ 0,015-0,06	0,03	0,06
Faecium Van-S	51	0,03-0,12	0,03	0,06
Faecium Van-R	95	≤ 0,015-0,12	0,03	0,06

Germes à Gram-Négatif

Espèces habituellement sensibles

	n	Extrêmes (µg/ml)	CMI ₅₀ (µg/ml)	CMI ₉₀ (µg/ml)
<i>Escherichia coli</i>	100	0,06-0,5	0,12	0,25
<i>Klebsiella oxytoca</i>	101	0,12-1	0,25	0,25
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	100	0,25-4	0,5	0,5
<i>Klebsiella pneumoniae</i> BLSE+	56	0,12-4	0,5	1
<i>Serratia marcescens</i>	100	0,25-8	1	1
<i>Enterobacter aerogenes</i>	100	0,03-2	0,25	0,5
<i>Enterobacter cloacae</i>	100	0,25-2	0,5	1
<i>Citrobacter freundii</i>	100	0,03-1	0,25	0,5

Germes à Gram négatif

Espèces inconstamment sensibles

	n	Extrêmes ($\mu\text{g/ml}$)	CMI ₅₀ ($\mu\text{g/ml}$)	CMI ₉₀ ($\mu\text{g/ml}$)
<i>Acinetobacter</i> sp	97	0,03-4	0,25	2
<i>Burkholderia cepacia</i>	18	0,06-8	1	4
<i>Morganella morganii</i>	85	0,12-8	1	2
<i>Proteus mirabilis</i>	100	0,5-8	4	8
<i>Proteus vulgaris</i>	39	0,5-8	2	2
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	100	0,12-4	0,5	2

***Pseudomonas aeruginosa* est une espèce naturellement résistante**

Anaérobies

Espèces habituellement sensibles

- Groupe des *Bacteroides fragilis*
- *Clostridium perfringens*
- *Peptostreptococcus* sp
- *Prevotella* sp

Il a été constaté une efficacité clinique sur les bactéries anaérobies dans les infections intra-abdominales polymicrobiennes, mais sans corrélation entre les valeurs de CMI, les données de pharmacocinétique et de pharmacodynamie et les résultats cliniques. Par conséquent aucune concentration critique pour les anaérobies n'est proposée.

Interactions antibiotiques

- **Étude in vitro de type « time-kill kinetic analysis »**
- **Absence d'interaction entre tigécycline et :**
 - ✓ Amikacine
 - ✓ Ampicilline / sulbactam
 - ✓ Azithromycine
 - ✓ Ciprofloxacine
 - ✓ Colistine
 - ✓ Imipénème
 - ✓ Levofloxavine
 - ✓ Minocycline
 - ✓ Pipéracilline, pipéracilline / tazobactam
 - ✓ Polymyxine B
 - ✓ Rifampicine
 - ✓ vancomycine

[retour](#)

Les indications de la tigécycline

2 indications (AMM)



Infections compliquées
de la peau et des tissus mous

Etudes cSSSI

*Complicated Skin and Skin-Structure
Infection*

Infections
intra-abdominale compliquées

Etudes cIAI

Complicated Intra-Abdominal Infection

Profil de tolérance (RCP)

	Fréquence \geq 10%	Fréquence de 1 à 10%
Affections gastro-intestinales	Nausées, vomissements, diarrhées	Douleurs abdominales, dyspepsie, anorexie
Affections hématologiques et du système lymphatique		TCA allongé, TP allongé
Affections hépatobiliaires		Augmentation d'ASAT, ALAT, hyperbilirubinémie
Affections du système nerveux		Vertiges
Affections vasculaires		Phlébite
Affections de la peau et du tissu-sous-cutané		Prurit, rash
Infections et infestations		Abcès, infections
Investigations		Augmentation amylase sérique, urée sanguine
Troubles généraux		Céphalée

Posologie et mode d'administration

- **Dose initiale de 100mg suivie d'une dose de 50 mg toutes les 12 heures pendant toute la durée du traitement**
- **Insuffisance rénale**
 - ▶ Aucune adaptation posologique
- **Insuffisance hépatique**
 - ▶ Adaptation posologique justifiée qu'en cas d'insuffisance hépatique sévère (score Child Pugh C) : 25 mg toutes les 12 heures après dose de charge de 100 mg
- **Patients âgés**
 - ▶ Aucune adaptation posologique