

## Aide à l'interprétation biologique du dosage de la Vancomycine

VANCOCYNE®, VANCOMYCINE®

Cette adaptation est associée au suivi thérapeutique pharmacologique.

### Voie parentérale:

Adulte: 2 g/j

Enfant: 40 mg/kg/j

Nouveau-né: 30 - 45 mg/kg/j

### Voie orale:

Adulte: 500 mg à 2 g/j

Enfant: 40 mg/kg/j

### heure de prélèvements :

- $C_{min}$  : dans la demi-heure précédant la perfusion ou l'injection suivante;
- $C_{max}$  : une heure après la fin de la perfusion.

### zones thérapeutiques :

La Vancomycine présente une **faible marge thérapeutique**, avec une relation établie entre la concentration maximale et la toxicité, et entre la concentration minimale et l'efficacité. Il existe une forte variabilité pharmacocinétique interindividuelle liée à l'âge (sujet âgé, enfant, nouveau-né) et à l'état de la fonction rénale.

Les zones thérapeutiques sont:

- pour des administrations IV répétées:  $C_{max} = 20$  à  $40 \mu\text{g/mL}$  et  $C_{min} = 5$  à  $10 \mu\text{g/mL}$

### interprétation biologique des concentrations circulantes de la vancomycine :

- **Cas n°1: les concentrations résiduelles sont en dehors de l'index thérapeutique (basses)**

La concentration résiduelle de Vancomycine est en dessous de la zone thérapeutique préconisée, suggérant un défaut d'efficacité. Cela peut être le résultat d'une posologie insuffisante ou d'une augmentation du débit de filtration glomérulaire.

Si une augmentation de posologie est réalisée, une vérification des concentrations circulantes est recommandée une fois le nouvel état d'équilibre atteint soit au bout de la 24<sup>ème</sup> heure.

- **Cas n°2: les concentrations résiduelles sont en dehors de l'index thérapeutique (hautes)**

**Cholet Polyclinique**  
Avenue des Sables,  
la Chauvellière  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 58 69  
02 41 65 15 30  
contact@xlabs.fr

**Cholet Centre**  
9 Avenue Gambetta  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 30 73  
02 41 62 81 70  
choletcentre@xlabs.fr

**Mauléon**  
8 Rue de l'Hopital  
79700 Mauléon  
**Contact**  
05 49 81 20 32  
05 49 81 16 83  
mauleon@xlabs.fr

**St Macaire en  
Mauges**  
69 Rue du Commerce  
49450 St Macaire en  
Mauges  
**Contact**  
02 41 46 66 88  
02 41 55 77 65  
saintmacaire@xlabs.fr

**La Crèche**  
68 Avenue de Paris  
79260 La Crèche  
**Contact**  
05 49 05 33 05  
05 49 05 32 92  
lacreche@xlabs.fr

**Fontenay le Comte**  
31 Rue de Grissais  
85200 Fontenay-le-  
Comte  
**Contact**  
02 51 69 00 16  
02 51 69 08 14  
fontenay@xlabs.fr

**Niort**  
358 Route d'Aiffres  
79000 Niort  
**Contact**  
05 49 75 60 88  
05 49 78 95 40  
niort@xlabs.fr



# LABORATOIRE de Biologie Médicale

Information sur ...  
La Vancomycine

S'il s'agit réellement d'une mesure réalisée juste avant une nouvelle injection au décours d'une administration DISCONTINUE, alors un nouveau prélèvement devra être réalisé objectivant le retour de la concentration mesurée dans la zone thérapeutique avant toute nouvelle administration.

➤ **Cas n°3: les concentrations au pic sont en dehors de l'index thérapeutique (hautes)**

La concentration au pic de Vancomycine est au-dessus de la zone thérapeutique préconisée, suggérant un risque majoré d'effets indésirables. Cela peut être le résultat d'un surdosage ou d'une altération des fonctions rénales, principale voie d'élimination de la Vancomycine.

Si une diminution de posologie est réalisée, une vérification des concentrations circulantes est recommandée une fois le nouvel état d'équilibre atteint soit au bout de 2-3 jours.

➤ **Cas n°4: les concentrations sont dans l'index thérapeutique**

La concentration de Vancomycine est située dans la zone thérapeutique préconisée, suggérant une posologie adaptée. Toute variation de sa posologie ou toute co-administration susceptible de modifier son élimination devra conduire à une vérification des concentrations circulantes une fois le nouvel état d'équilibre atteint soit au bout de 2-3 jours.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

LACARELLE B., BALTASAT A., BOUQUET S., VENISSE N., Suivi thérapeutique pharmacologique de la vancomycine. EMC (Elsevier Masson SAS), Biologie médicale, 90-45-0065, 2003  
Dictionnaire Vidal 2014

MARQUET P., Le suivi thérapeutique pharmacologique: pour l'adaptation de posologie des médicaments, Elsevier Masson, 2004

Recommandations ANSM 2011 quant au bon usage des aminosides administrés par voie injectable : gentamicine, tobramicine, amikacine et netilmicine – Mise au point – argumentaire <http://ansm.sante.fr/Mediatheque/Publications/Recommandations-Medicaments>

**Cholet Polyclinique**  
Avenue des Sables,  
la Chauvellière  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 58 69  
02 41 65 15 30  
contact@xlabs.fr

**Cholet Centre**  
9 Avenue Gambetta  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 30 73  
02 41 62 81 70  
choletcentre@xlabs.fr

**Mauléon**  
8 Rue de l'Hopital  
79700 Mauléon  
**Contact**  
05 49 81 20 32  
05 49 81 16 83  
mauleon@xlabs.fr

**St Macaire en  
Mauges**  
69 Rue du Commerce  
49450 St Macaire en  
Mauges  
**Contact**  
02 41 46 66 88  
02 41 55 77 65  
saintmacaire@xlabs.fr

**La Crèche**  
68 Avenue de Paris  
79260 La Crèche  
**Contact**  
05 49 05 33 05  
05 49 05 32 92  
lacreche@xlabs.fr

**Fontenay le Comte**  
31 Rue de Grissais  
85200 Fontenay-le-  
Comte  
**Contact**  
02 51 69 00 16  
02 51 69 08 14  
fontenay@xlabs.fr

**Niort**  
358 Route d'Aiffres  
79000 Niort  
**Contact**  
05 49 75 60 88  
05 49 78 95 40  
niort@xlabs.fr