

Aide à l'interprétation biologique du dosage de la Carbamazépine

TEGRETOL®

Indications :

Épilepsie :

Adulte : 10 - 15 mg/kg/j.

Enfant : 10 - 20 mg/kg/j.

Pendant ou après les repas.

Maladie maniacodépressive : Prévention de rechute : 400 - 800 mg/j en 2 à 3 prises.

État d'excitation maniaque ou hypomaniaque : 600 - 1200 mg/j en 2 à 3 prises.

Néuralgie faciale : Comprimé à 200 mg et suspension buvable : 200 à 400 mg/j en 2 à 3 prises puis augmenter la dose jusqu'à suppression de la douleur.

Prélèvement initial : 2 à 4 semaines après le début du traitement.

zones thérapeutiques :

Le suivi thérapeutique pharmacologique est basé sur la mesure de la concentration résiduelle de Carbamazépine.

Les zones thérapeutiques communément admises sont :

- 4-12 mg/L en monothérapie
- 3-6 mg/L en polythérapie antiépileptique.

Les effets secondaires apparaissent généralement quand

- $C_{rés} > 12$ mg/L en monothérapie
- $C_{rés} > 6$ mg/L en polythérapie.

interprétation biologique des concentrations circulantes de carbamazépine :

- **Cas n°1 : les concentrations sont en dessous des concentrations résiduelles recommandées**

Les concentrations résiduelles recommandées en Carbamazépine à l'état d'équilibre sont comprises entre 4 et 12 mg/L en monothérapie, et 3 et 6 mg/L en polythérapie. La concentration de Carbamazépine est en dessous des concentrations résiduelles recommandées, suggérant un défaut d'efficacité. Cela peut être le résultat d'un défaut de compliance au traitement, d'un défaut d'absorption intestinale (utilisation récente de pansements gastriques ?), d'une posologie insuffisante ou d'une induction enzymatique du CYP3A4 (principale voie d'élimination de la Carbamazépine conduisant à la



LABORATOIRE de Biologie Médicale

Information sur ...
La carbamazépine

formation du 10,11 époxycarbamazépine, métabolite actif), d'autant que la Carbamazépine est un inducteur de son propre métabolisme.

Si une augmentation de posologie est réalisée, une vérification des concentrations circulantes est conseillée une fois le nouvel état d'équilibre atteint soit en moyenne au bout de 4 jours.

➤ **Cas n°2 : les concentrations sont au-dessus des concentrations résiduelles recommandées**

Les concentrations résiduelles recommandées en Carbamazépine à l'état d'équilibre sont comprises entre 4 et 12 mg/L en monothérapie, et 3 et 6 mg/L en polythérapie. La concentration de Carbamazépine est au-dessus des concentrations résiduelles recommandées, suggérant un risque majoré d'effets indésirables. Cela peut être le résultat d'un surdosage, d'une inhibition enzymatique du CYP3A4 (principale voie d'élimination de la Carbamazépine conduisant à la formation du 10,11 époxycarbamazépine, métabolite actif), ou d'une altération des fonctions hépatiques.

Si une diminution de posologie est réalisée, une vérification des concentrations circulantes est conseillée une fois le nouvel état d'équilibre atteint soit en moyenne au bout de 4 jours.

➤ **Cas n°3 : les concentrations sont proches des concentrations résiduelles recommandées**

Les concentrations résiduelles recommandées en Carbamazépine à l'état d'équilibre sont comprises entre 4 et 12 mg/L en monothérapie, et 3 et 6 mg/L en polythérapie. La concentration de Carbamazépine est sensiblement égale aux concentrations résiduelles recommandées, suggérant une posologie adaptée au patient. Toute variation de sa posologie ou toute co-administration susceptible de modifier son absorption ou son élimination devra conduire à une vérification des concentrations circulantes une fois le nouvel état d'équilibre atteint soit en moyenne au bout de 4 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