



Extrait du Urgences-Online

<http://www.urgences-serveur.fr/intoxication-aux-digitaliques,257.html>

Intoxication aux digitaliques

- Protocoles - Hospitalier - Hôtel-Dieu (Paris) - Toxiques -



Date de mise en ligne : samedi 26 septembre 2009

Copyright © Urgences-Online - Tous droits réservés

Dr Gwenaëlle LEGERROUE, Dr Youri YORDANOV

Les digitaliques les plus fréquemment rencontrés en France sont : Digoxine®, Hémigoxine®, Digitaline®
Pensez également aux formes végétales : la Digitale ou Laurier Rose

Tri

Prise en charge systématique au SAS de déchoquage -> Niveau 1

Diagnostic

- ▶ Clinique : intervalle libre > 6 heures
 - Troubles digestifs : nausées, vomissements, douleurs abdominales, diarrhée
 - Troubles neuro-sensoriels : diplopie, anomalie des couleurs, confusion, délire
 - Hypotension

- ▶ ECG :
 - Bradycardie - Asystolie
 - ESV bigéménées, polymorphes, risque de TV-FV par hyperexcitabilité et réentrée
 - T négative, sous décalage de ST avec cupule concavité supérieure, raccourcissement QT
 - Recherche signe de dyskaliémie

Prise en charge

- ▶ Patient scopé, voie veineuse, SaO₂, Fréquence Cardiaque, PA, O₂ si besoin
- ▶ Examen complémentaire : Digoxinémie, ionogramme, glycémie, ECG
- ▶ Traitement non spécifique
 - Charbon 50g per os puis 25 g toutes les 4heures pendant 48h.
 - Atropine si bradycardie

- ▶ Traitement spécifique DIGIDOT = Immunothérapie : anticorps Fab
 - chaque fragment Fab fixe une molécule de digitalique, réversibilité des signes cliniques 30-60 minutes et de l'ECG en 1 à 4h
 - demi vie 10 à 20h (attention demi vie digoxine 39h, digitoxine 161h)

Protocole digidot

Indication à dose de neutralisation équimolaire de digidot

- ▶ K > 5 meq/L
- ▶ Trouble du rythme ventriculaire
- ▶ Bradycardie < 50 bat/min

Indication à dose de neutralisation prophylactique (=soit la ½ dose) dès 3 facteurs péjoratifs

- ▶ Age > 55 ans
- ▶ Antécédents cardio-vasculaires
- ▶ Sexe masculin
- ▶ K > 4,5
- ▶ Trouble de conduction ; BAV > 2° ou bradycardie > 50 ne répondant pas à l'atropine

▶ Calcul de la dose curative de Fab

• Calcul quantité de digitalique à neutraliser

- à partir de la quantité supposée ingérée (QSI) :
 - $Q = QSI \times F$
 - *F = facteur biodisponibilité 60% pour digoxine ou 100% pour digitoxine*
- à partir de la concentration plasmatique (DG en ng/ml) de la digoxine ;
 - $Q = DG \times Vd \times P \times 10^{-3}$
 - $mg = (ng/ml) \times (l/kg) \times (kg)$
 - *Volume de distribution Vd = 5.61 l/kg pour la digoxine et 0.56 l/kg pour le digitoxine*
 - *P = poids*

- **Calcul de la dose de Fab à administrer** : 1 flacon de 80mg de Fab neutralise 1mg de digitalique

• Commande

- **Injection** : Perfusion IV dans 250 ml d'un sérum physiologique ou glucosé à 5% : rapidement pour dose curative, sinon sur 2h pour dose prophylactique

▶ Conversion

- $DG(nmol/l) \times 0.781 = DG (ng/ml) \text{ de digoxine}$
- $DG(nmol/l) \times 0.765 = DG (ng/ml) \text{ de digitoxine}$

Références

- ▶ Bismuth C., Toxicologie clinique, Ed. Flammarion 5e édition
- ▶ Megarbanne, F Baud
<http://www.orpha.net/data/patho/FR/fr-digital.pdf>