





HYPOKALIEMIE

Rédacteurs : Lara CABEZAS Relecteur : Pr Sandrine LEMOINE

1. Points clés - à ne pas manquer

- o Risque vital à court terme si K^+ < 2.5 mmol/L et/ou signes ECG surtout en cas de variation rapide de la kaliémie
- o Correction en Urgence (IV si possible)

2. Définition

o Hypokaliémie < 3,5 mmol/L

3. Étiologies

- o Traitement par diurétique hypokaliémiant (diurétiques de l'anse, thiazidiques +++)
- o Recherche d'une déshydratation extra-cellulaire associée (diarrhées...)

Carence d'apport	Rare, dénutrition/anorexie, nutrition artificielle	
Transfert excessif de K+ (extracellulaire vers intracellulaire)	 Insuline ou solutés glucosés en grande quantité (hyperinsulinisme réactionnel) Agents β-adrénergiques Exogène: salbutamol, dobutamine, intoxication à la théophylline Endogènes: phéochromocytome ou stress (TC, Délirium tremens, cardiopathie ischémique) Alcalose métabolique ou respiratoire (diminution K+ 0.5 mmol/L par augmentation du pH de 0,1) Hypokaliémie apparaissant après la correction d'une acidose métabolique Forte stimulation de l'hématopoïèse (vitamine B9, B12, anémie mégaloblastique, leucémie, traitement par G-CSF/EPO) Paralysie périodique familiale 	

4. Clinique

Signes de gravité = ECG	Troubles du rythme diffus (hyperexcitabilité cardiaque) Dépression du segment ST Inversion de l'onde T Onde U Allongement de l'espace QT Elargissement des QRS puis troubles du rythme ventriculaires (torsade de pointe)	
Facteurs favorisant l'apparition d'une arythmie	 Cardiopathie ischémique ou hypertrophie ventriculaire gauche Traitements par digitalique ou antiarythmiques Hypomagnésémie, hypercalcémies 	
Signes cliniques d'intérêt	Neuromusculaire : myalgies, crampes, asthénie, paralysie périphérique (atteinte muscle strié) aux membres inférieurs puis progression ascendante, atteignant progressivement le tronc et le diaphragme. +/- rhabdomyolyse Digestif : constipation, iléus paralytique, rétention aigue d'urines (atteinte muscle lisse)	

5. Diagnostic et examens complémentaires

Gravité +++	ECG
Diagnostic étiologique	 Bilan d'hypokaliémie et de tubulopathie: lonogramme plasmatique et HCO3-, créatininémie, calcémie, magnésémie, phosphatémie, uricémie lonogramme urinaire (Na, K, Cl), créatininurie, glycosurie, calciurie, phosphaturie, magnésurie Hypokaliémie + HTA: Dosage de rénine-aldostérone et test de freination minute à la dexaméthasone (0,5 mg x2 à 0H, cortisol à 8h) Doppler des artères rénales
Formule utile	Fraction Excrétion K+ $\frac{K[U] \ x \ créat \ [P]}{K[P] \ x \ créat \ [U]} \ x \ 100$ >10-20% : fraction excrétée augmentée (perte rénale de potassium)

6. Raisonnement clinique

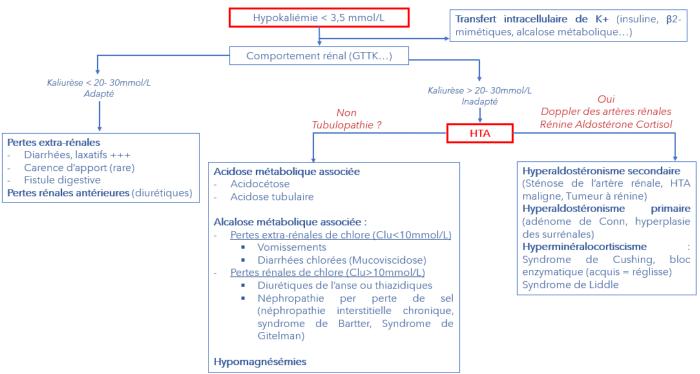


Tableau du CUEN

7. Prise en charge en urgence

- Traitement avant tout étiologique +++, dépendant de la rapidité d'apparition et des critères de gravité
- 1g KCl apporte 13 mmol de potassium
- <u>Hypokaliémie modérée sans signe ECG</u> : supplémentation potassique PO
 - o Gélules de DIFFU-K® 600 mg (8 mmol) (action lente)
 - o Par voie orale ou sonde naso-gastrique (action plus rapide) : Sirop de gluconate de potassium (H2 pharma, 25 mg/mL) (15 ml = 9.6 mmol)
- Hypokaliémie sévère (< 2.5 mmol/L) ou compliquée de troubles cardiaques : (voie IM ou SC CI)
 - o Supplémentation IV sur VVC (sans dépasser 1 g/h) sous surveillance scopée
 - KCl possible sur VVP dilué dans un soluté (NaCl 0.9% +++ ou Glucosé 5%, < 4 g de KCl/L), sans dépasser 1 g/h (/!\ veinotoxicité)
- <u>Cas particuliers des tubulopathies</u> (Gitelman ou Bartter, tubulopathie proximale sévère
 - o Hypokaliémie tolérée (3 mmol/L) sans traitement si absence de signes de gravité
 - o Administration de NaCl en cas de déshydratation extracellulaire dans le contexte de tubulopathie avec perte de sel concomitamment aux apports en K+.