

Troubles hydro-électrolytiques et Acido-basiques

Dr Jeanclaude.Bartier@gmail.com

Cas cliniques

Troubles hydro-electrolytiques

soluté de réhydratation de l'OMS

- glucose: 75 mmol soit $75 * 180 / 1000 = 13.5\text{g}$
- sodium: 75 soit 140 mmol de nacl soit $58.5 * 140 / 1000 = 8.2\text{ g}$
- chlore: 65
- potassium: 20
- citrate: 10 soit au total 250 mosm/L

fabrication approchée: - 2.5 morceaux de sucre soit 12.5g soit $12.5/180 = 0.0695$ mole ou environ 70 mosm - 1 cu à café de sel (1 cu café de sel = 5g) $5\text{g}/58.5\text{g} = 0.085$ mmol de nacl qui donne 170 mosm de substances dissoutes (na + cl) - l'ensemble fait $170 + 70 = 240$ mosm

situation: deshydratation globale

mécanisme: perte d'eau et de sel où la perte d'eau > perte de sel cas clinique: Nourisson de 9 mois avec diarrhées profuses % Troubles Hydro-électrolytiques et Acido-basiques % Dr Jean-Claude.Bartier jeanclaude.bartier@gmail.com % cas cliniques

Syndrome des buveurs de bière

ref: le syndrome des buveurs de bière. Ory J.P. et coll. Le concours médical 1984-06-16 pp2271

H 50 ans amené par ambulance pour crise convulsive inaugurale. Homme de 50 ans, confus, présentant un tremblement au repos. Connu pour être un buveur de

bière (plus de 5 litres par jour). En dehors d'une hépatomégalie, l'examen clinique est normal. temp: 36°C PA: 120/70 fc: 90 Une gazométrie et un ionogramme sont prélevés: - sodium: 110 mmol/L - potassium: 2,5 mmol/L - chlore: 90 mmol/L - glycémie: 5,5 mmol/L

- pH: 7,5
- bic: 30

[1] 39.55

Hyperhydratation intracellulaire et hydratation extracellulaire normale:

C'est une augmentation du volume intracellulaire due à un mouvement d'eau de compartiment extracellulaire vers les cellules du fait d'une diminution initiale de la pression osmotique extracellulaire.

Sur le plan biologique: - osmolarité extra-cellulaire < 280 mosm/L - hyponatrémie < 135 mmol/L signes cliniques: - dégoût de l'eau, nausées puis vomissements (perte d'acide) - sillon linguo-gingival rest humide - signes neuro-psy sont les plus caractéristiques: - subresauts musculaires, crampes - torpeur, confusion, délire, agitation, coma (Na<115) Mécanisme: perte d'eau et de Na mais soit la perte de Na > perte d'eau (deshydratation extra-cellulaire associée), soit la perte d'eau est compensée (buveur de bière) Traitement: - restriction hydrique

courbe()

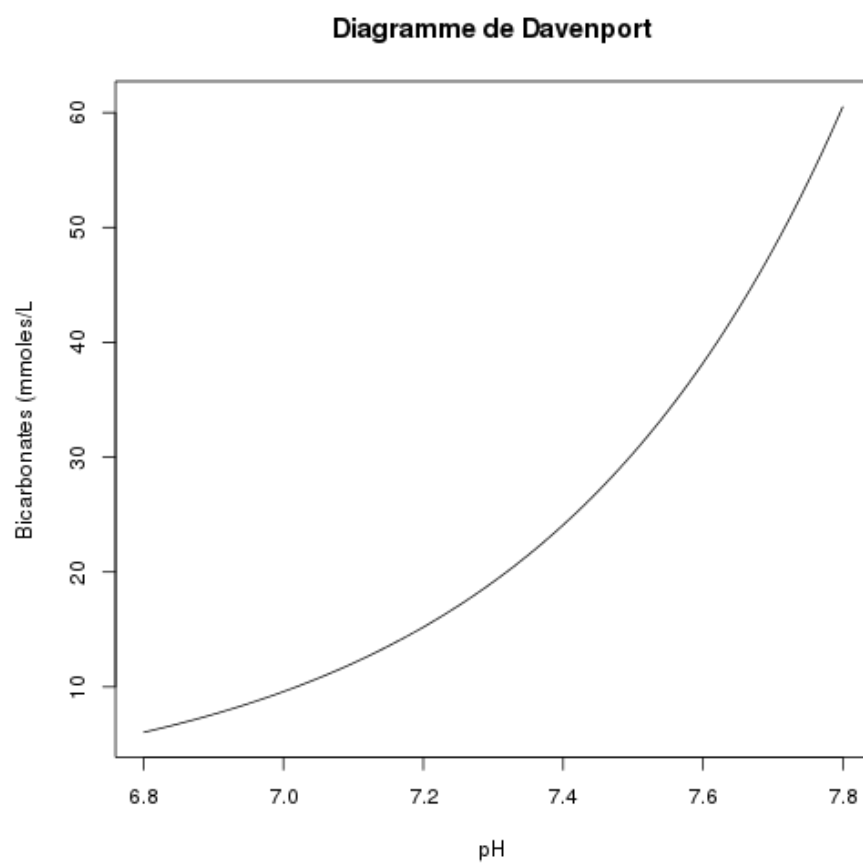


Figure 1: plot of chunk unnamed-chunk-2