

## Calculs et outils posologiques

### Surface corporelle (SC)<sup>1</sup> :

$$SC (m^2) = \left[ \frac{\text{taille (cm)} \times \text{poids (kg)}}{3\,600} \right]^{0,5}$$

### Surface corporelle chez les nourrissons, les enfants ou les adultes<sup>2</sup> :

$$SC (m^2) = \text{poids (kg)}^{0,5378} \times \text{taille (cm)}^{0,3964} \times 0,024265$$

### Poids corporel idéal (PCI) :

$$PCI (kg, hommes) = 50 \text{ kg} + 2,3 \times (\text{taille en pouces} - 60)$$

$$PCI (kg, femmes) = 45,5 \text{ kg} + 2,3 \times (\text{taille en pouces} - 60)$$

### Poids corporel ajusté (PCA) :

$$PCA (kg) = PCI (kg) + 0,4 \times (\text{poids corporel total en kg} - PCI)$$

Certains auteurs recommandent de baser la posologie des aminosides en fonction du poids corporel ajusté (PCA) chez les obèses (c.-à-d. chez les personnes dont le poids total est >25 % du PCI)<sup>3,4</sup>

### Clairance de la créatinine (ClCr) :

Estimer d'après l'équation de Cockcroft-Gault :

$$ClCr (mL/min) = \frac{1,2 (140 - \text{âge}) (\text{poids en kg})}{\text{Créatinine sérique } (\mu\text{mol/L})}$$

Pour les femmes, multiplier le résultat par 0,85.

#### Bibliographie

1. Mosteller RD. Simplified calculation of body surface area. *N Engl J Med* 1987;317(17):1098.
2. Haycock GB, Schwartz GJ, Wisotsky DH. Geometric method for measuring body surface area: a height-weight formula validated in infants, children, and adults. *J Pediatr* 1978;93(1):62-6.
3. Green B, Duffull SB. What is the best size descriptor to use for pharmacokinetic studies in the obese? *Br J Clin Pharmacol* 2004;58(2):119-33.
4. Traynor AM, Nafziger AN, Bertino JS. Aminoglycoside dosing weight correction factors for patients of various body sizes. *Antimicrob Agents Chemother* 1995;39(2):545-8.