

On peut lire au sujet d'un médicament :

« Chez les enfants (12 mois à 17 ans), la posologie doit être établie en fonction de la surface corporelle du patient [voir formule de Mosteller]. »

« Une dose de charge unique de 70 mg par mètre carré (sans dépasser 70 mg par jour) devra être administrée. »

Pour calculer la surface corporelle en m², on utilise la formule suivante :

$$\text{Formule de Mosteller : Surface corporelle en m}^2 = \sqrt{\frac{\text{taille (en cm)} \times \text{masse (en kg)}}{3600}}$$

On considère les informations ci-dessous :

| Patient | Age | Taille (m) | Masse (kg) | Dose administrée |
|---------|--------|------------|------------|------------------|
| Lou | 5 ans | 1,05 | 17,5 | 50 mg |
| Joé | 15 ans | 1,50 | 50 | 100 mg |

Que penses-tu de la posologie donnée à ces deux enfants ?

(D'après Afrique 2013)

On peut lire au sujet d'un médicament :

« Chez les enfants (12 mois à 17 ans), la posologie doit être établie en fonction de la surface corporelle du patient [voir formule de Mosteller]. »

« Une dose de charge unique de 70 mg par mètre carré (sans dépasser 70 mg par jour) devra être administrée. »

Pour calculer la surface corporelle en m², on utilise la formule suivante :

$$\text{Formule de Mosteller : Surface corporelle en m}^2 = \sqrt{\frac{\text{taille (en cm)} \times \text{masse (en kg)}}{3600}}$$

On considère les informations ci-dessous :

| Patient | Age | Taille (m) | Masse (kg) | Dose administrée |
|---------|--------|------------|------------|------------------|
| Lou | 5 ans | 1,05 | 17,5 | 50 mg |
| Joé | 15 ans | 1,50 | 50 | 100 mg |

Que penses-tu de la posologie donnée à ces deux enfants ?

(D'après Afrique 2013)