

ETABLIT PAR ARNAUD BASSEZ

Masse maigre

(100% - % en graisse) x poids

Graisse = $90 - 2 \times (\text{hauteur} - G)$

H = hauteur en inches

G = tour de taille en inspiration forcée en inches

Un inch = 25 mm

Calcul simplifié de la surface corporelle.

Une personne de 1.60 m et de 60 kg a une surface corporelle de 1.60 m²

On retire autant d'unités qu'il y a en dessous de 60 kilos et de 1.60 m, que l'on retranche à 1.60 m²

On ajoute autant d'unités qu'il y a au dessus de 60 kilos et de 1.60 m, que l'on ajoute à 1.60m²

Exemples :

Une personne de 78 kilos pour 1.80 m

78 kilos aura 18 au dessus de 60 kilos.

1.80 m aura 20 au dessus de 1.60 m.

Soit : $18 + 20 = 38$

$1.60 + 38 = 1.98 \text{ m}^2$ de surface corporelle.

Une personne de 54 kilos pour 1m56

54 kilos aura 6 au dessous de 60 kilos

1.56 m aura 4 au dessous de 1.60 m

Soit : $6 + 4 = 10$

$1.60 - 10 = 1.50 \text{ m}^2$ de surface corporelle

Une personne de 53 kilos pour 1m72

53 kilos aura 7 au dessous de 60 kilos

1.72 m aura 12 au dessus de 1.60m

Soit : $12 (\text{en } +) - 7 (\text{en } -) = 5$

$1.60 + 5 = 1.65 \text{ m}^2$ de surface corporelle

Une personne de 67 kilos pour 1m49

67 kilos aura 7 au dessus de 60 kilos

1.45 m aura 15 en dessous de 1m60

Soit : $7 - (-15) = -8$

Soit : $1.60 - 8 = 1.52 \text{ m}^2$ de surface corporelle

Intubation chez l'enfant

Poids + 3 = taille de la sonde

10

Volume sanguin

65 ml/kg : adulte femme

70 ml/kg : adulte homme

80 ml/kg : nouveau né

90 ml/kg : prématuré

$$\text{Perte sanguine acceptable} = \frac{\text{Volémie}}{\text{Hb initiale}} \times (\text{Hb initiale} - \text{Hb cible})$$

Volume à transfuser

$$\frac{(\text{Hématocrite désirée} - \text{hématocrite actuelle}) \times \text{volume sanguin}}{\text{Hématocrite du sang transfusé}}$$

Un concentré érythrocytaire de 250 ml a un hématocrite à 70 % et augmente l'hématocrite de 2 à 3 % chez l'adulte normovolémique.

Calcul de la quantité de soluté de bicarbonate molaire à passer en cas d'acidose.

Molaire = 84°/°°

Semi-molaire = 42°/°°

À 1/6° = 14°/°°

Bases « excès » (BE) = excès de base

BE x 1/3 du poids = quantité à passer en molaire

On multiplie par 2 si le soluté est à 42°/°°

6 14°/°°