

Paramètres hémodynamiques et valeurs de laboratoire de référence

Paramètres hémodynamiques de référence – adulte

Paramètre	Équation	Valeurs de référence
Saturation artérielle en oxygène (SaO ₂)		95-100 %
Saturation veineuse mixte (SvO ₂)		60-80 %
Saturation veineuse centrale en oxygène (ScvO ₂)		60-70 %
Pression artérielle	systolique	90-140 mmHg
Pression diastolique	diastolique	60-90 mmHg
Pression artérielle moyenne	pression artérielle systolique + (2 x pression artérielle diastolique) / 3	70-105 mmHg
Pression auriculaire droite		2-6 mmHg
Pression veineuse centrale		
Pression ventriculaire droite	systolique	15-25 mmHg
	diastolique	0-8 mmHg
Pression artérielle pulmonaire	systolique	15-25 mmHg
	diastolique	8-15 mmHg
Pression artérielle moyenne	pression artérielle pulmonaire systolique + (2 x pression artérielle pulmonaire diastolique) / 3	10-20 mmHg
Pression artérielle pulmonaire d'occlusion (PAPO)		6-12 mmHg
Pression auriculaire gauche		6-12 mmHg
Débit cardiaque	fréquence cardiaque x volume systolique/1000	4,0-8,0 L/min
Indice cardiaque	débit cardiaque/surface corporelle	2,5-4,0 L/min/m ²
Volume d'éjection systolique	débit cardiaque/fréquence cardiaque x 1000	60-100 mL/battement
Index du volume d'éjection systolique	indice cardiaque/fréquence cardiaque x 1000	33-47 mL/m ² /battement
Variation du volume d'éjection systolique	(volume d'éjection systolique max – volume d'éjection systolique min)/volume d'éjection systolique moyen x 100	10-15 %
Résistance vasculaire systémique	80 x (pression artérielle moyenne – pression auriculaire droite)/débit cardiaque	800-1 200 dynes-sec/cm ⁻⁵
Indice de résistance vasculaire systémique	80 x (pression artérielle moyenne – pression auriculaire droite)/indice cardiaque	1 970-2 390 dynes-sec/cm ⁻⁵ /m ²
Résistance vasculaire pulmonaire	80 x (pression artérielle moyenne – PAPO)/débit cardiaque	< 250 dynes-sec/cm ⁻⁵
Indice de résistance vasculaire pulmonaire	80 x (pression artérielle moyenne – PAPO)/indice cardiaque	255-285 dynes-sec/cm ⁻⁵ /m ²
Indice de travail systolique du ventricule gauche	indice du volume systolique x (pression artérielle moyenne – PAPO) x 0,0136	50-62 mmHg x mL/m ²
Indice de travail systolique du ventricule droit	indice du volume systolique x (pression artérielle moyenne – pression veineuse centrale) x 0,0136	5-10 mmHg x mL/m ²

Paramètres hémodynamiques de référence – adulte

Paramètre	Équation	Valeurs de référence
Pression de perfusion des artères coronaires	pression diastolique – PAPO	60-80 mmHg
Volume télédiastolique du ventricule droit	volume systolique / fraction d'éjection	100-160 mL
Indice de volume télédiastolique du ventricule droit	Volume télédiastolique du ventricule droit / surface corporelle	59-94 mL/m ²
Volume télésystolique du ventricule droit	volume télédiastolique – volume systolique	50-100 mL
Fraction d'éjection du ventricule droit	volume systolique/ volume télédiastolique x 100	40-60 %
Teneur en oxygène artériel (CaO ₂)	(0,0138 x Hgb x SaO ₂) + 0,0031 x PaO ₂	17-20 mL/dL
Teneur en oxygène veineux (CvO ₂)	(0,0138 x Hgb x SvO ₂) + 0,0031 x PvO ₂	12-15 mL/dL
Différence de teneur en oxygène (C[a-v]O ₂)	CaO ₂ – CvO ₂	4-6 mL/dL
Apport en oxygène (DO ₂)	CaO ₂ x CO x 10	950-1 150 mL/min
Indice de l'apport en oxygène (DO ₂ I)	CaO ₂ x CI x 10	500-600 mL/min/m ²
Consommation d'oxygène (VO ₂)	C(a-v)O ₂ x CO x 10	200-250 mL/min
Indice de la consommation d'oxygène (VO ₂ I)	C(a-v)O ₂ x CI x 10	120-160 mL/min/m ²
Taux d'extraction d'oxygène (O ₂ ER)	(CaO ₂ – CvO ₂) / CaO ₂ x 100	22-30 %
Indice d'extraction d'oxygène (O ₂ EI)	(SaO ₂ – SvO ₂) / SaO ₂ x 100	20-25 %

Valeurs de référence des analyses sanguines

Test	Unités de convention (valeurs de référence*)	Système international d'unités
Hématocrite (Hct)	Hommes : 42-52 % Femmes : 36-48 %	0,42-0,52 0,36-0,48
Hémoglobine (Hgb)	Hommes : 12,4-17,4 g/dL Femmes : 11,7-16 g/dL	124-174 g/L 117-160 g/L
Lactate	0,93-1,65 mEq/L	0,93-1,65 mmol/L

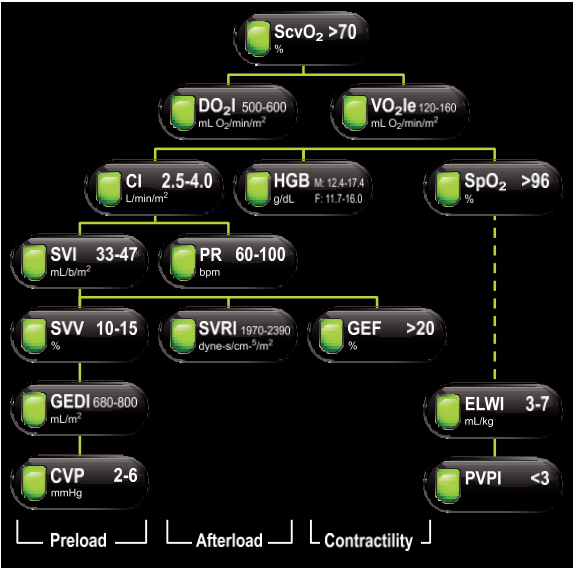
Système international d'unités = Unités internationales

* Les valeurs de référence varient selon les techniques et les méthodes de laboratoire régionales.

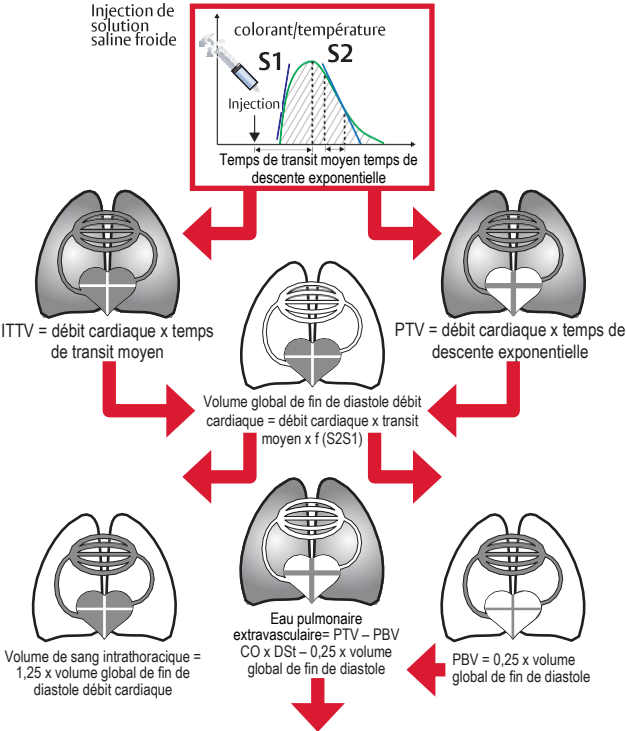
Paramètres hémodynamiques de référence – adulte

Paramètre	Équation	Valeurs de référence
Eau pulmonaire extravasculaire	débit cardiaque x temps de descente exponentielle – 0,25 x volume global de fin de diastole	
Indice d'eau pulmonaire extravasculaire	eau pulmonaire extravasculaire / masse corporelle prédictive : masse corporelle prédictive : Femmes : 45,5 + 0,91 x (taille – 152,4) Hommes : 50 + 0,91 x (taille – 152,4)	0-7 mL/kg
Volume global de fin de diastole	débit cardiaque x temps de transit moyen x f (S1/S2)	
Indice de volume global de fin de diastole	IC x temps de transit moyen x f (S1/S2)	650-800 mL/kg
Fraction d'éjection globale	volume systolique x 4/volume global de fin de diastole	> 20 %
Indice de la fonction cardiaque	1 000 x débit cardiaque / volume global de fin de diastole	4,5-6,5 L/min
Volume sanguin intrathoracique	volume sanguin intrathoracique = 1,25 x volume global de fin de diastole	
Indice de volume sanguin intrathoracique	indice de volume sanguin intrathoracique = 1,25 x indice de volume global de fin de diastole	850-1 000 mL/m ²
Indice de perméabilité vasculaire pulmonaire	eau pulmonaire extravasculaire / 0,25 x volume global de fin de diastole	< 3
Puissance cardiaque	débit cardiaque x pression artérielle moyenne x K	
Indice de puissance cardiaque	CI x pression artérielle moyenne x K	0,5-0,7 W/m ²

Relations physiologiques



Thermodilution transpulmonaire



$$PVPI = \frac{\text{Eau pulmonaire extravasculaire}}{PBV}$$

Le produit est destiné à une utilisation par des professionnels. **AVERTISSEMENT :** La loi fédérale (États-Unis) prévoit que ce dispositif ne puisse être délivré que sur ordonnance médicale ou ne puisse être vendu que par un médecin. Veuillez consulter le mode d'emploi pour connaître l'ensemble des renseignements sur la prescription, y compris les indications, les contre-indications, les mises en garde, les précautions d'utilisation et les événements indésirables.

Les dispositifs Edwards Lifesciences commercialisés sur le marché européen répondant aux exigences essentielles stipulées dans l'Article 3 de la Directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux portent le marquage de conformité CE.

Edwards, Edwards Lifesciences et le logo E stylisé sont des marques de commerce d'Edwards Lifesciences Corporation. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

© 2017 Edwards Lifesciences Corporation.
Tous droits réservés. PP--US-2312 v1.0 FRCA

Edwards Lifesciences
One Edwards Way, Irvine CA 92614 États-Unis.
edwards.com

