

Les amines au bloc opératoire

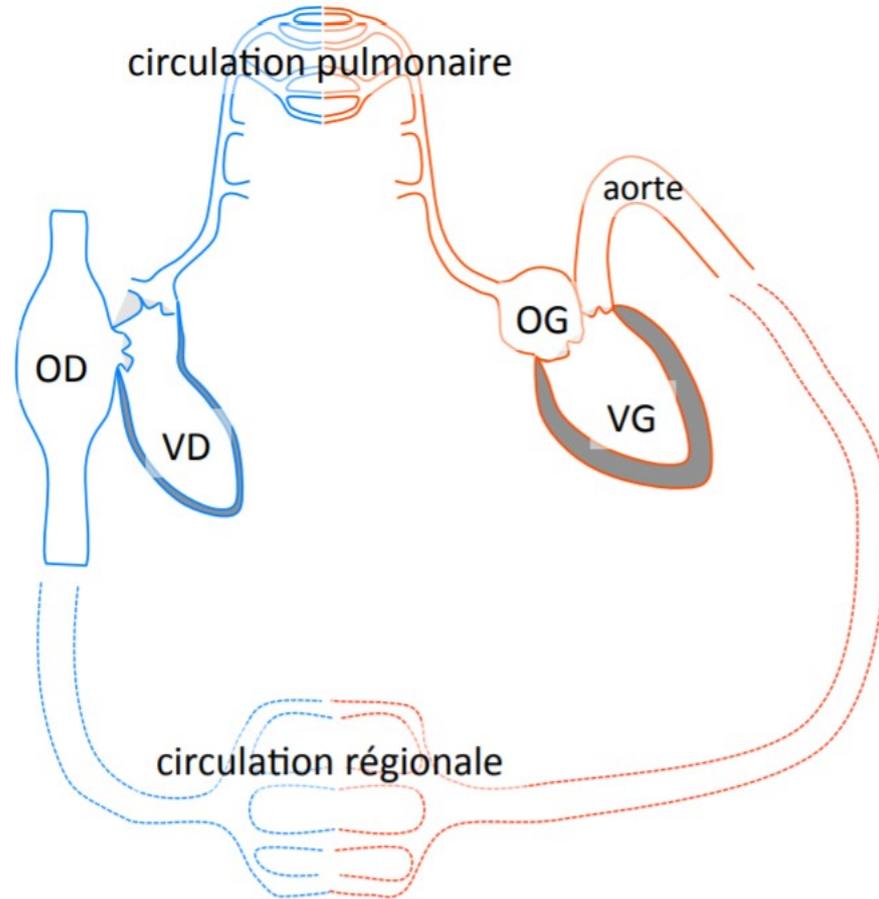
Plan

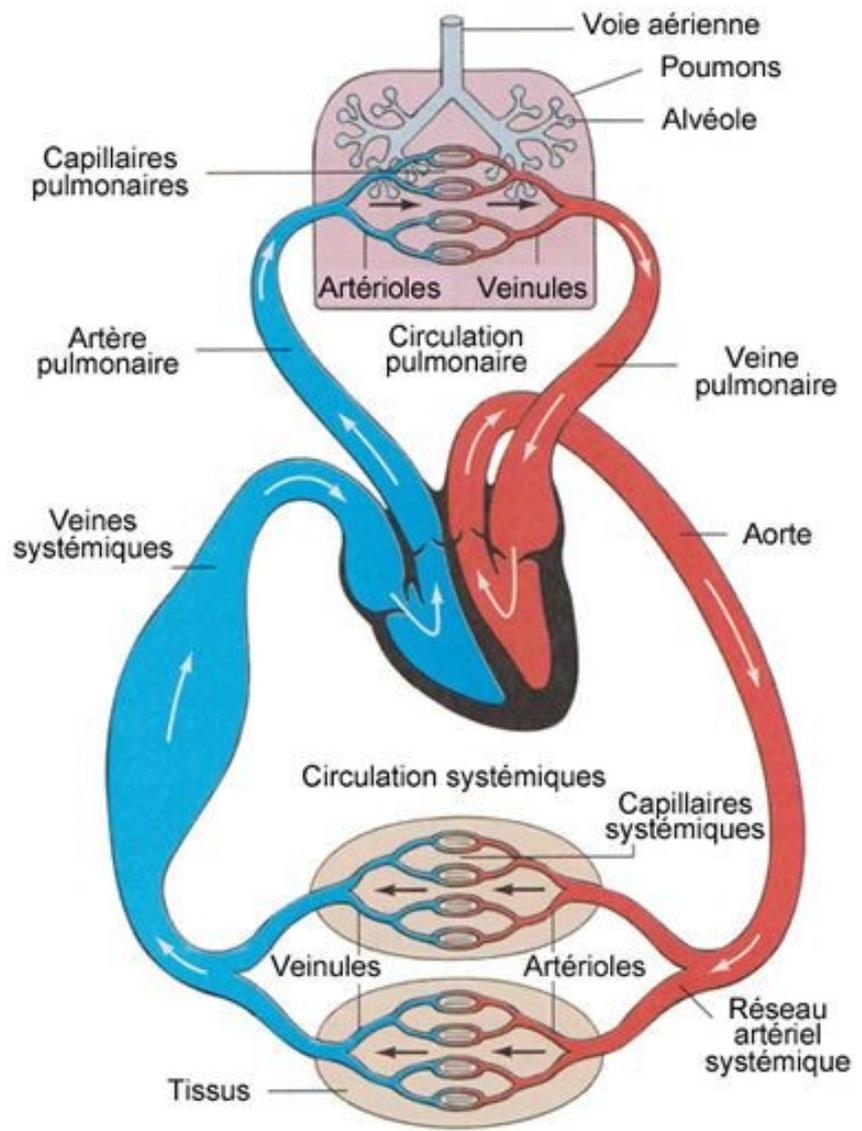
- Introduction
- Quelques notions de vasculaire
- \pm 2 possibilités en cas d'hypotension
- Remplissage vasculaire
- Principales drogues vasoactives
- Préparation et utilisation
- Take home message

Introduction

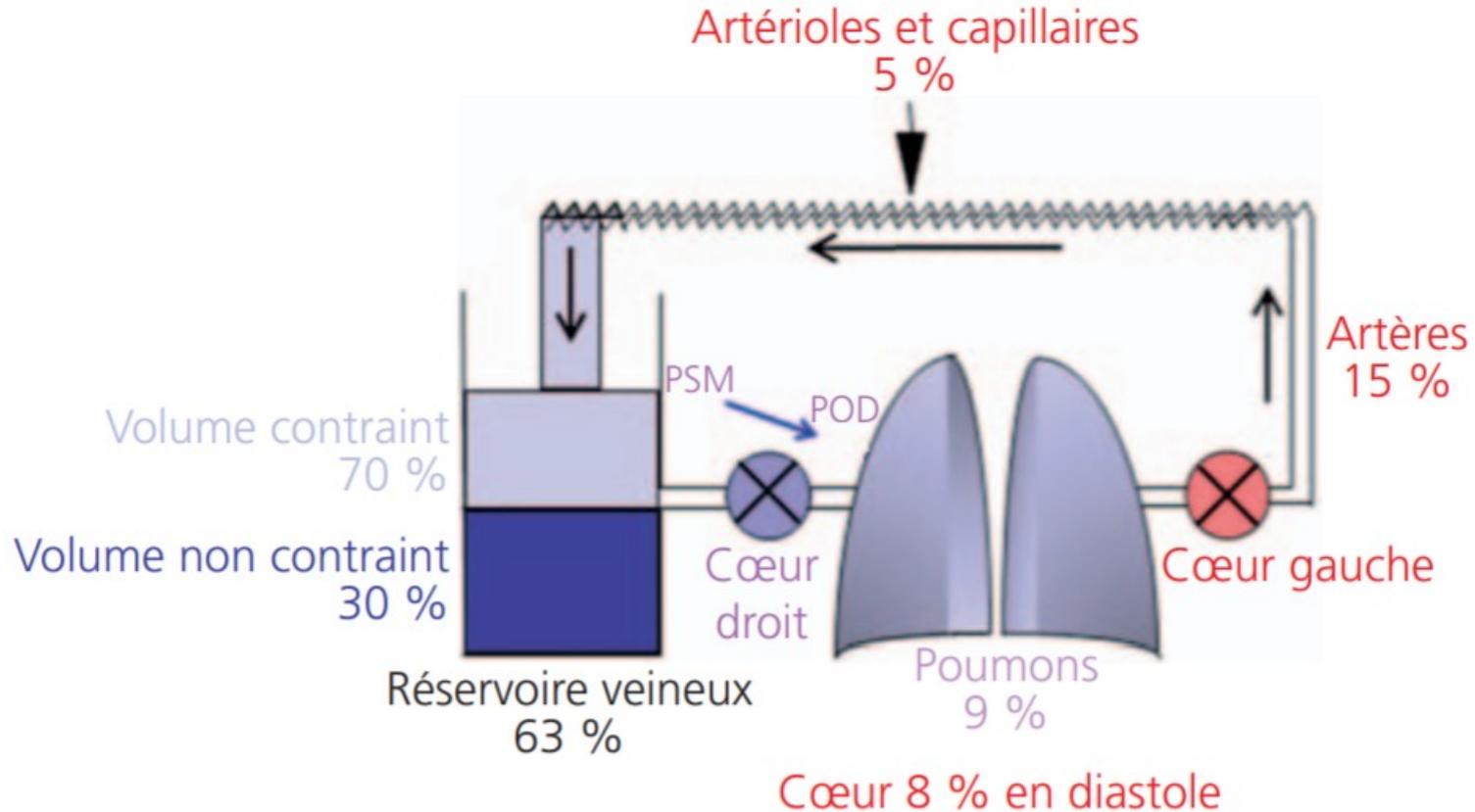
- Utilisation des amines courante au bloc
- Anesthésie : dépression cardiaque/vasculaire
- Chirurgie : perte hydrosodée/hémorragie

Quelques notions





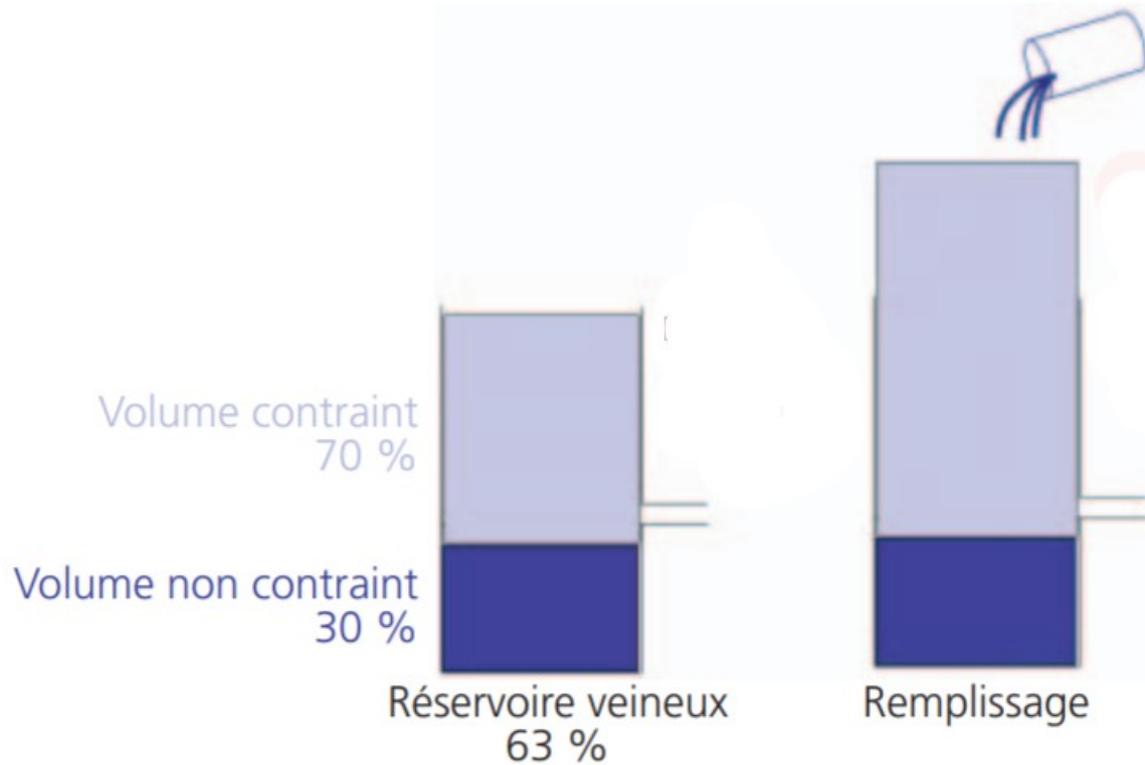
En terme de quantité ?



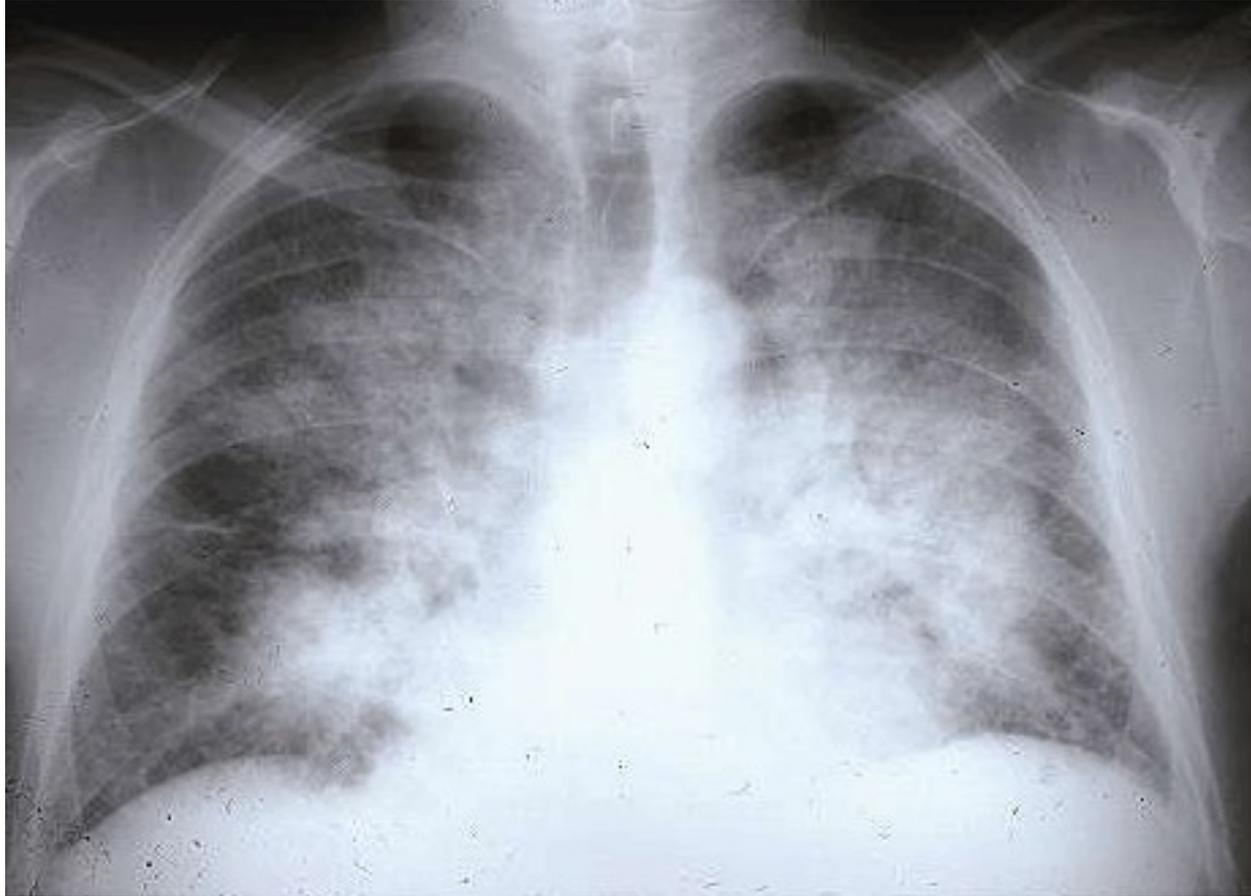
Hypotension ?

- 2 traitements :
 - Remplissage vasculaire si hypovolémie
 - Catécholamines : modifie la réponse cardiaque/vasculaire

Remplissage vasculaire

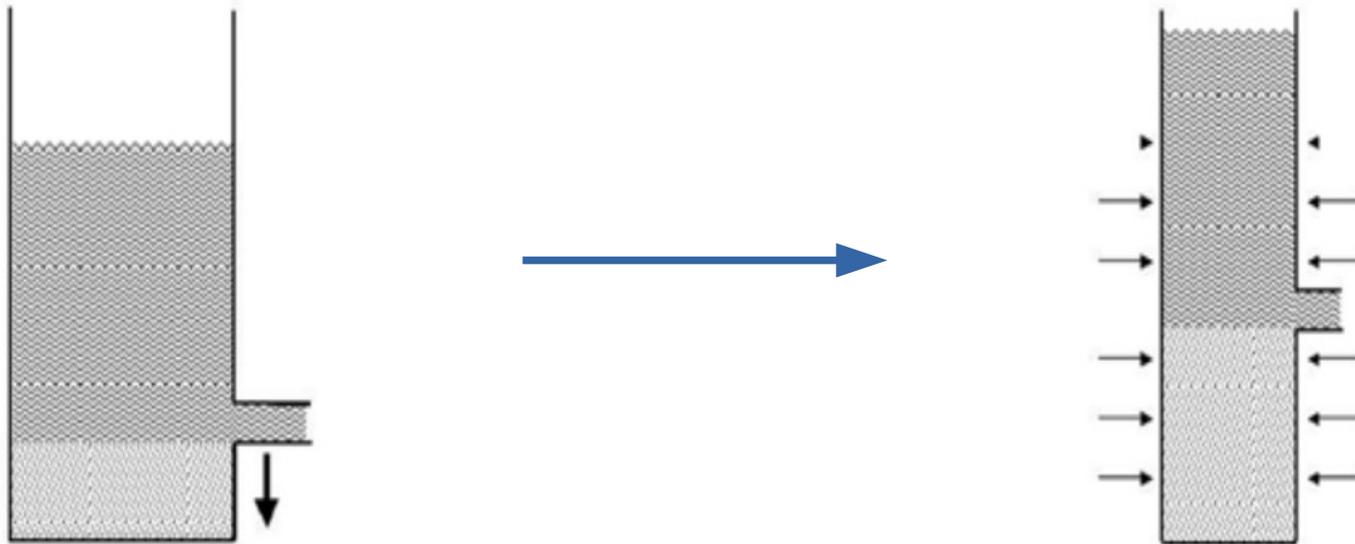


MAIS



Catecholamines

- Provoque réponse identique à l'activation du système sympathique

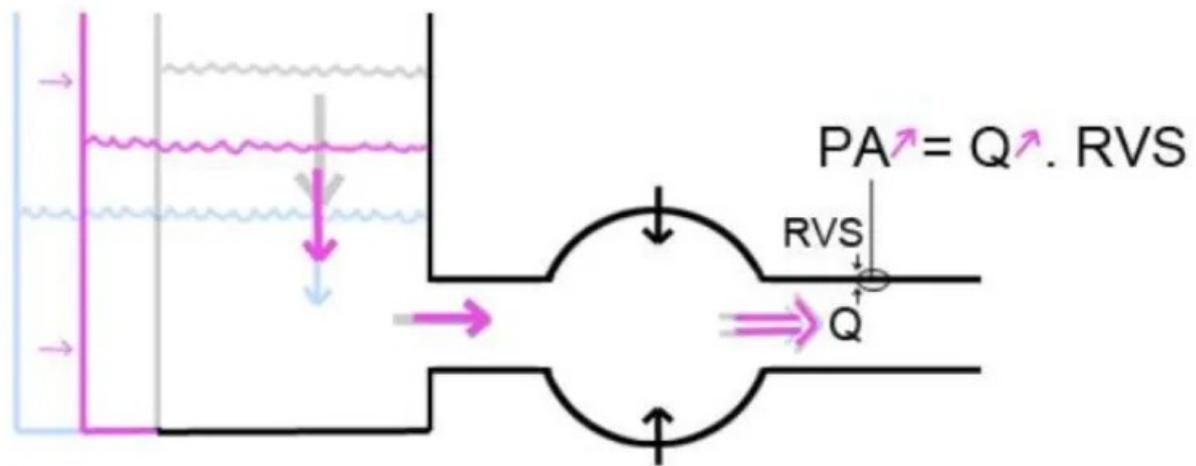


Mécanisme

- Action par stimulation récepteurs :
 - α_1 : vasoconstriction +++, inotrope + et bronchoconstriction
 - α_2 : vasoconstriction (plus lente)
 - β_1 : cardiaque, augmente le débit
 - β_2 : muscle lisse vasculaire et bronchique, vaso/bronchodilatation

Les drogues ! Les drogues !

- Ephedrine :
 - Action indirecte : libère la noradrène endogène
 - α_1 β_1
 - Problèmes :
 - inefficace si stock endogène épuisé
 - Tachyphylaxie constante (30mg)

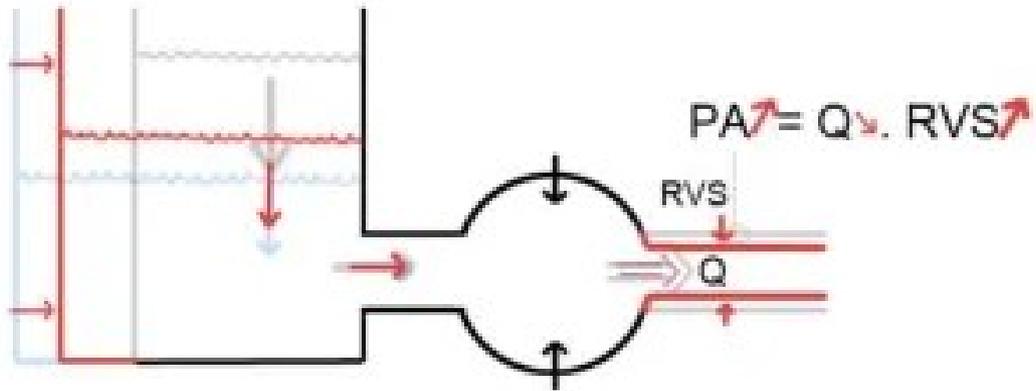


l'éphédrine

...

- Neosynephrine
 - $\alpha 1$
 - Non tachycardisant
 - Tachyphylaxie modérée
 - Mais : augmentation postcharge





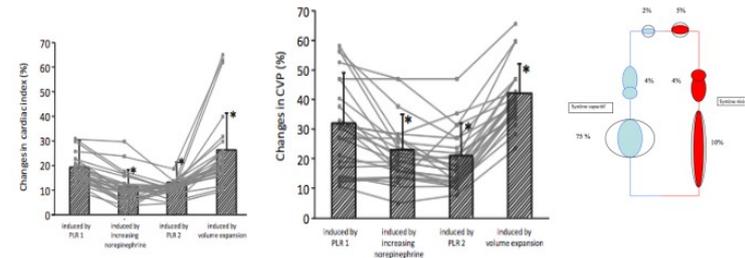
la néosynéphrine

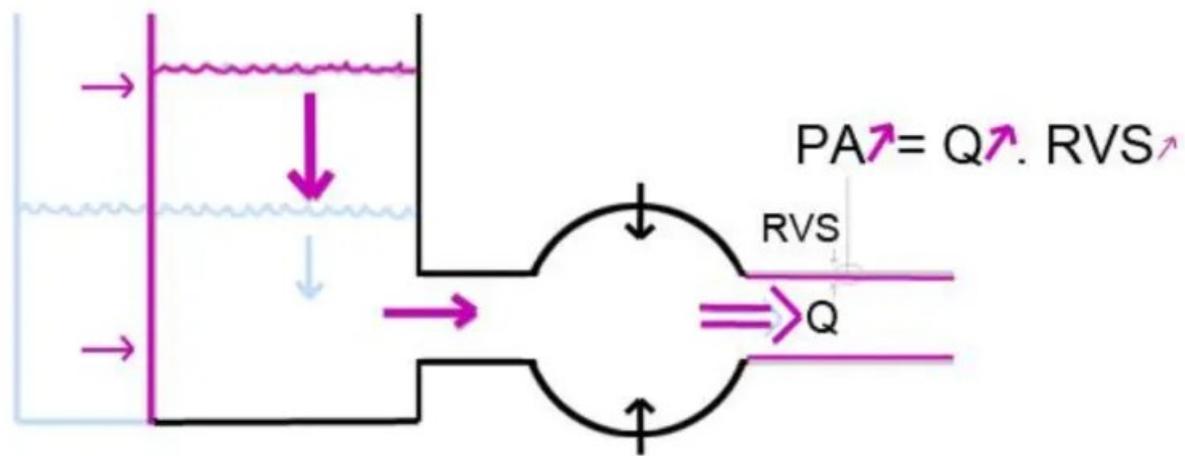
■ ■ ■

- Noradrenaline
 - β_1 et α_1
 - Augmente le retour veineux par vasoconstriction veineuse
 - Postcharge identique

Norepinephrine increases cardiac preload and reduces preload dependency assessed by passive leg raising in septic shock patients*

Xavier Monnet, MD, PhD; Julien Jabot, MD; Julien Maizel, MD; Christian Richard, MD; Jean-Louis Teboul, MD, PhD





la noradrénaline

En pratique

- Ephedrine : 3-6 mg
 - Délai d'action 30s
 - Durée 10mn
- Neosynephrine, 50-100 μ g
 - Délai 30s
 - Durée 20mn

...

- NorAdrenaline : diluer dans NaCl 0.9 %
 - Durée 8mn
 - Veinotoxique : durée et concentration
 - Bolus : 10µg
 - PSE : 100µg/cc
 - Préparation : 2mg dans 20cc = 100µg/cc
100µg dans 10cc = 10µg

Take Home Message

- NorAdre : PSE et voie unique
- Inefficacité ? Catheter en place ?
- Remplissage : excessif ? Surveillance O₂

