

LE CŒUR D'ALICE

PRÉVENTION DU RISQUE THROMBO-EMBOLIQUE

Direction scientifique : Professeur Nicolas Danchin

Scénario : Scott B. Moore

Dessin et couleurs : Christian Maclerc

Mise en page : Marine Lenain-Ranganathan

Diffusion : Viatrix

Première édition : 2024

(© HB éditions)

HB *éditions*

NICOLAS DANCHIN

CHRISTIAN MAUCLER

SCOTT B. MOORE

LE CŒUR D'ALICE

*Prévention du
risque thrombo-
embolique*

HB éditions

Avec le soutien
institutionnel de



VIATRIS

PSST !
ALEX...

JE NE SAIS COMMENT
TE REMERCIER, TU M'AS
SAUVÉ LA VIE !

JE SUIS RAVI DE TE REVOIR EN FORME
EN TOUT CAS !

DONNE-MOI UNE SCARLETT
CHOQUÉE, ATLANTA EST EN FEU
ET RETT EST INTROUVABLE,
SON MONDE S'ÉCROULE ET
SES CERTITUDES AVEC !

OUI, C'EST BEAUCOUP MIEUX !

En savoir plus...

PRÉVENTION DU RISQUE THROMBO-EMBOLIQUE

PAR LE PROFESSEUR NICOLAS DANCHIN

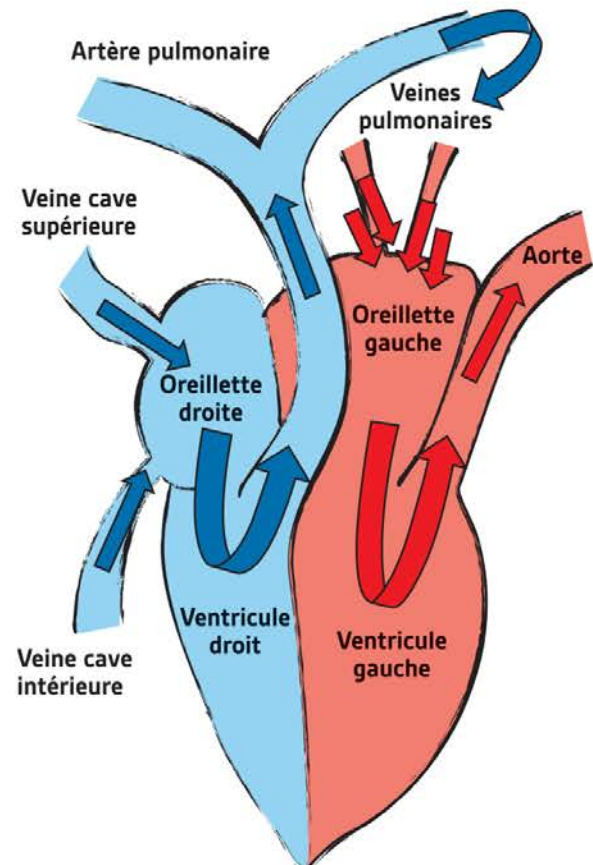
Comment fonctionnent le cœur et les vaisseaux ?

Le cœur : une pompe dotée d'un circuit électrique...

Tous nos organes ont besoin d'oxygène pour fonctionner. Cet oxygène leur est apporté par le sang, qui a été capté par l'oxygène dans nos poumons. C'est le cœur qui sert de pompe pour faire circuler le sang dans tous l'organisme.

Le cœur est un organe musculaire. Il est constitué de 4 cavités : deux oreillettes, réceptacles qui reçoivent le sang qui revient vers le cœur, et deux ventricules, fortement musclés, qui jouent le rôle de pompes qui éjectent vers les artères le sang qui leur parvient des oreillettes. Les 4 cavités cardiaques sont séparées en 2 parties, qui ne communiquent pas entre elles : le cœur gauche (oreillette gauche et ventricule gauche) contient le sang oxygéné (« sang rouge ») qui arrive des poumons dans l'oreillette gauche, passe dans le ventricule gauche et est ensuite éjecté vers une grosse artère, l'aorte, qui va se ramifier pour alimenter tous les organes du corps ; et le cœur droit, qui reçoit dans l'oreillette droite, depuis les veines, le sang dont l'oxygène a été prélevé par les différents organes, le sang « bleu » (en réalité, le sang « bleu » est rouge, mais d'un rouge beaucoup plus foncé que le sang artériel), qui passe ensuite dans le ventricule droit, pour être éjecté vers les poumons, où il va pouvoir recevoir l'oxygène qui provient de l'air.

La cadence à laquelle les ventricules se contractent pour éjecter le sang est déterminée par des influx électriques (au repos, autour



▲ Représentation schématique du fonctionnement du cœur

de 60-70 fois par minute). Ils trouvent leur origine dans des cellules de la paroi des oreillettes, qui agissent comme une pile électrique et envoient très régulièrement des décharges d'électricité qui se transmettent de proche en proche aux cellules musculaires des ventricules et déclenchent ainsi leur contraction.

La circulation sanguine des artères aux veines : quelle différence entre une embolie artérielle et une embolie pulmonaire ?

Le « sang rouge », bien oxygéné, arrive donc