

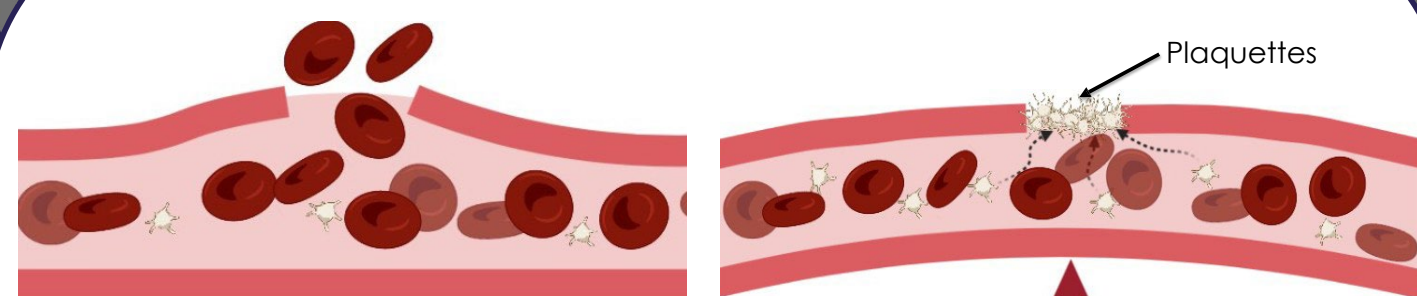
L'espace provoque-t-il des embouteillages dans nos vaisseaux?

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES - FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE SCIENCES BIOMÉDICALES

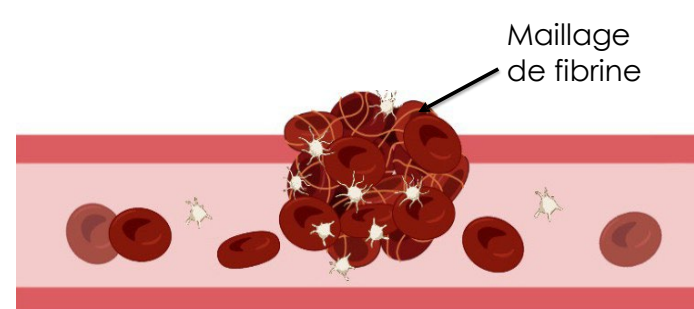
Antonino TASILLO, Diego JAPON, Emilie BOSTEELS, Flore VAN GOETHEM, Justine HERTSENS, Noémie BEHA, Vincent SCHROEDER

Qu'est-ce que l'hémostase ?



Vasoconstriction

Lésion Vasculaire



1) Hémostase primaire:
formation du clou
plaquettaire

2) Coagulation: formation
du caillot stabilisé
par des brins de fibrine

3) Fibrinolyse:
dégradation du caillot et
cicatrisation du vaisseau

Qu'est-ce que la thrombose?

C'est la formation anormale
d'un caillot de sang dans un
vaisseau qui peut ralentir ou
bloquer la circulation sanguine

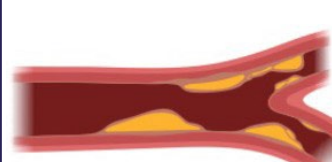
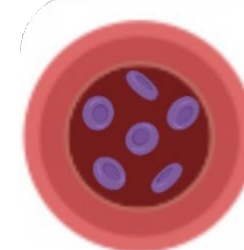


1^{ère} cause de
mortalité
dans les pays
industrialisés

Thrombose artérielle due à une plaque d'athérome



Situation
normale



Plaque
d'athérome
(graisse)



Blocage
de la
circulation



Thrombose artérielle due à une lésion endothéliale

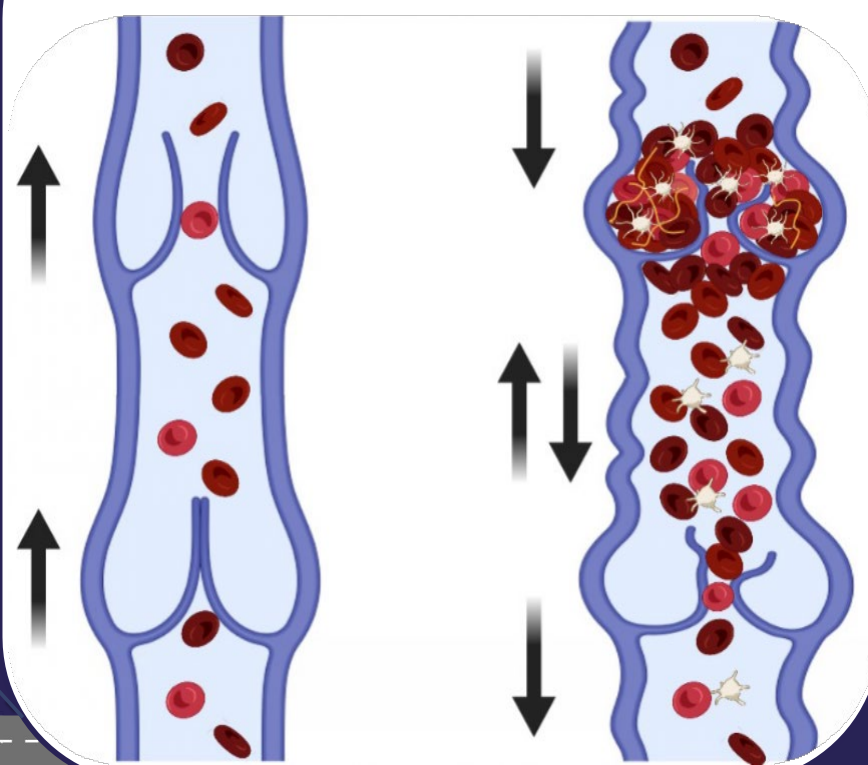


Lésion
endothéliale + Hypercoagulabilité

Caillot anormal

Thrombose veineuse

Veine saine Varices

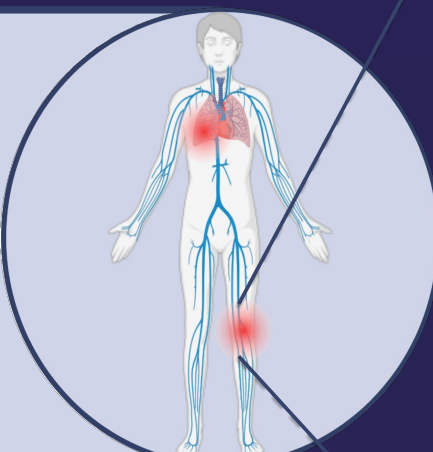


Phlébite

Lorsque le caillot se
forme dans une veine
profonde des jambes

Embolie pulmonaire

Si le caillot voyage
jusqu'au poumon



AVC, Infarctus

Si le caillot est entraîné
par la circulation, il peut
se loger dans un autre
organe et en bloquer sa
circulation



Prévention et Traitement

• Activité sportive régulière

• Alimentation équilibrée

• Eviter l'immobilisation

• Bas de contention

• Médicaments



Et dans l'espace alors ?

Les risques ne sont pas prouvés scientifiquement mais ils
restent non négligeables. La prévention est important pour
les astronautes:

- Entraînement physique
- Pantalon de contention
- Suivi médical lors du retour sur Terre

