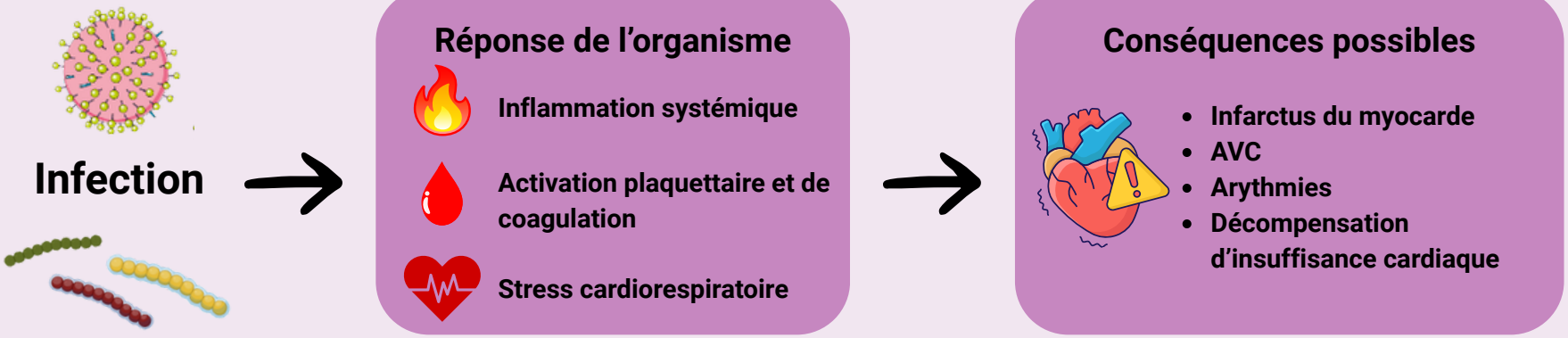
Vaccination et santé cardiovasculaire

Comment une infection peut impacter le système cardiovasculaire ?

Certaines infections peuvent déclencher une réponse inflammatoire et des mécanismes qui augmentent le risque d'événements cardiovasculaires, en particulier chez les personnes à risque. Ces mécanismes sont plausibles et étayés par des études, mais leur intensité varies selon l'infection et la population.



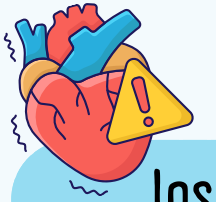
Le risque et la sévérité des complications cardiovasculaires varient selon l'infection, la gravité de l'épisode, les comorbidités et la population étudiée.

Impact cardiovasculaire de la Grippe



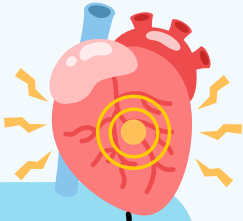
Accidents vasculaires cérébraux

1,1% à 6,3% des hospitalisés [4]



Insuffisance cardiaque

4,9 à 17,5% des hospitalisés [4]



Infarctus du Myocarde

x 2,01 [1]

x6 dans les 7 jours [2,3]

Évènement cardiovasculaire

11,7-29,2% des hospitalisés [4]

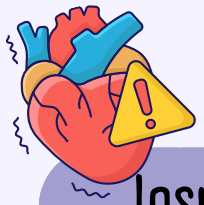
Surmortalité cardiovasculaire

+2,3-13,1% [4]

GRIPPE

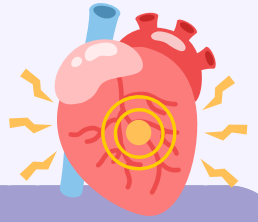
[1] Barnes M et al. Heart. 2015;101:1738-1747.
[2] Kwong JC et al. N Engl J Med. 2018;378:345-353.
[3] de Boer AR et al. NEJM Evid. 2024;3:EVIDoa2300361.
[4] Synthèse bibliographique du Livre Blanc (Ouranos et al., Kwok et al., études compilées).

Impact cardiovasculaire du Covid19



Insuffisance cardiaque
3 à 11% des hospitalisés

Arythmies
18-44%



Accident Vasculaire Cérébrale
x 1,54 à 3,12

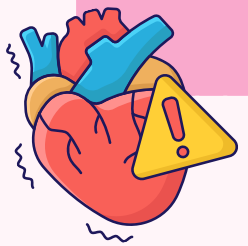
Évènement cardiovasculaire
17,7 à 29,2 % des hospitalisés

Mortalité cardiovasculaire
x 2,06

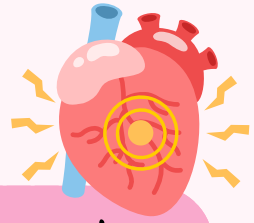


Krishna BA et al. Int J Cardiol Heart Vasc. 2024. [pmc.ncbi.nlm.nih.gov]

Impact cardiovasculaire de la pneumonie (pneumocoques)



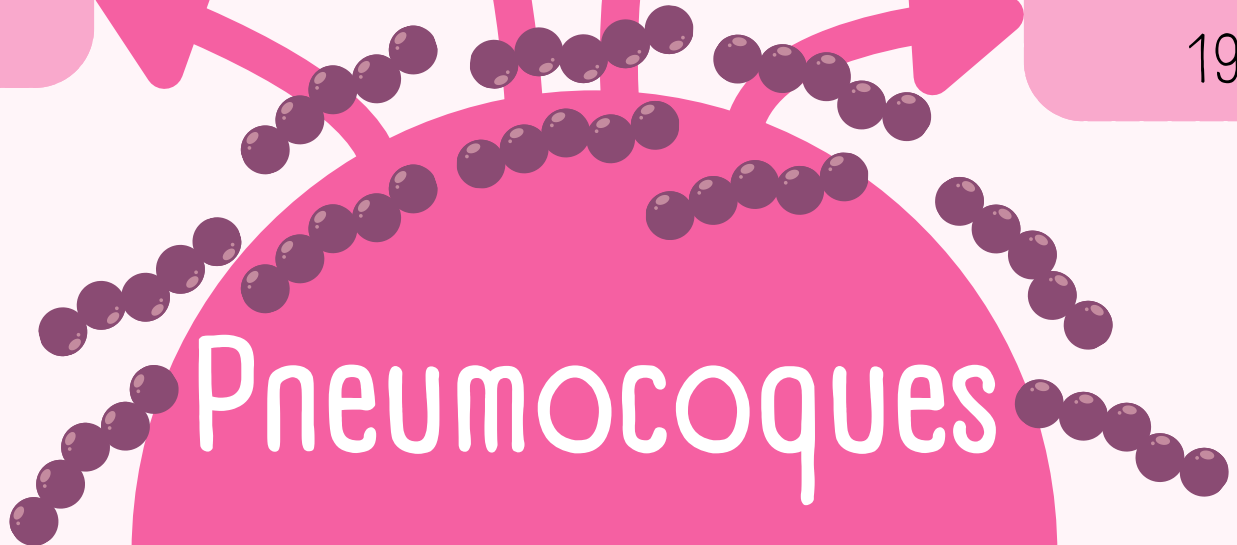
Insuffisance cardiaque
9,2% [5]



Syndromes coronariens aigus
4,5% [5]

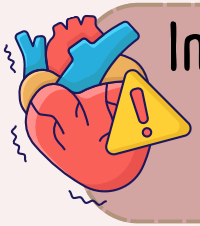
Évènement cardiovasculaire
x 1,4 à 4,1 [6]

Mortalité cardiovasculaire
19,4 à 27,3% [7]



[5] Tralhão A, Póvoa P. J Clin Med. 2020;9:414. PMID 32028660. [pubmed.ncb...lm.nih.gov], [mdpi.com]
[6] Theilacker C et al. Eur Respir Rev. 2025;34:240197. [publicatio...ersnet.org], [publicatio...ersnet.org]
[7] Études de Perry, Musher et Aldás citées dans la revue du Livre Blanc.

Impact cardiovasculaire du zona



Infarctus du Myocarde

x 1.18 [1]



Accident vasculaire cérébraux

x 1.30 [1]



Douleurs neuropathiques

20-30% [2]

Évènement cardiovasculaire

19%

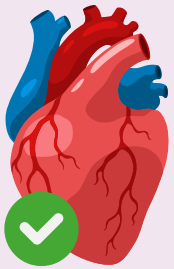


[1] Zhang Y et al. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2017;26:1807-1816. PMID 28501259

[2] Curran D et al. Meta-Regression of Herpes Zoster Incidence Worldwide. Infect Dis Ther. 2021.

[3]Horev A et al. Herpes zoster and long-term vascular risk: a retrospective cohort study. Sci Rep. 2023.

Et si la vaccination était aussi un outil de prévention cardiovasculaire ?



Grippe

- **-34%** CV majeurs [1]
- **-16%** Risques d'AVC [2]
- **-39%** Risques d'IM [3]

Covid19

- **-52%** d'Infarctus du Myocarde [4]
- **-60%** AVC ischémique [4]

Pneumocoques

- **-9%** CV [5]
- **-7%** d'IM [5]
- **-48%** d'IM combiné avec le vaccin grippal [6]

Zona

- **-89%** douleurs post-zostériennes [7]

CV : Évènement cardiovasculaire ; IM : Infarctus du Myocarde ; AVC : Accident Vasculaire Cérébral

[1] Udell JA et al. JAMA. 2013;310:1711-1720 ; [2] Grau AJ et al. Stroke. 2005; [3] Jaiswal 2022 ; [4] Kim YE et al. 2022 ; [5} Marra F et al. Vaccine. 2011 [6] Hung IFN et al. Clin Infect Dis. 2010. ; [7] Mbinta JF et al. 2022.