

## SPEED DATA CONTEST

# Tamponnade & covid-19 Case report

**SAUER FRANCOIS**  
Interne  
DES médecine cardiovasculaire  
CH Haguenau

2020 © 26<sup>ème</sup> Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2020 © 26<sup>ème</sup> Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Conflit d'intérêt



Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

# Contexte (1)

- Avril 2020, urgences CH Haguenau
- Homme, 51 ans
- Facteur de risque
  - ✓ Tabagisme actif
- Antécédent
  - ✓ Asthme
- Signes :
  - ✓ Douleur « péricarditique » depuis un mois
  - ✓ Altération de l'état général
  - ✓ Dyspnée

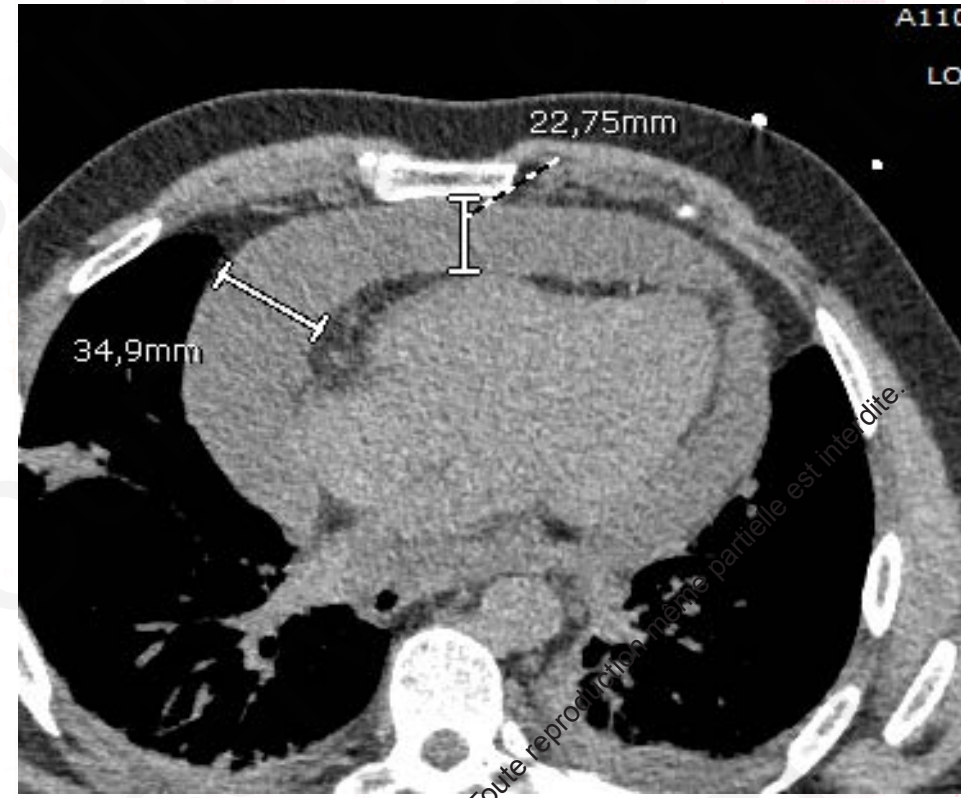
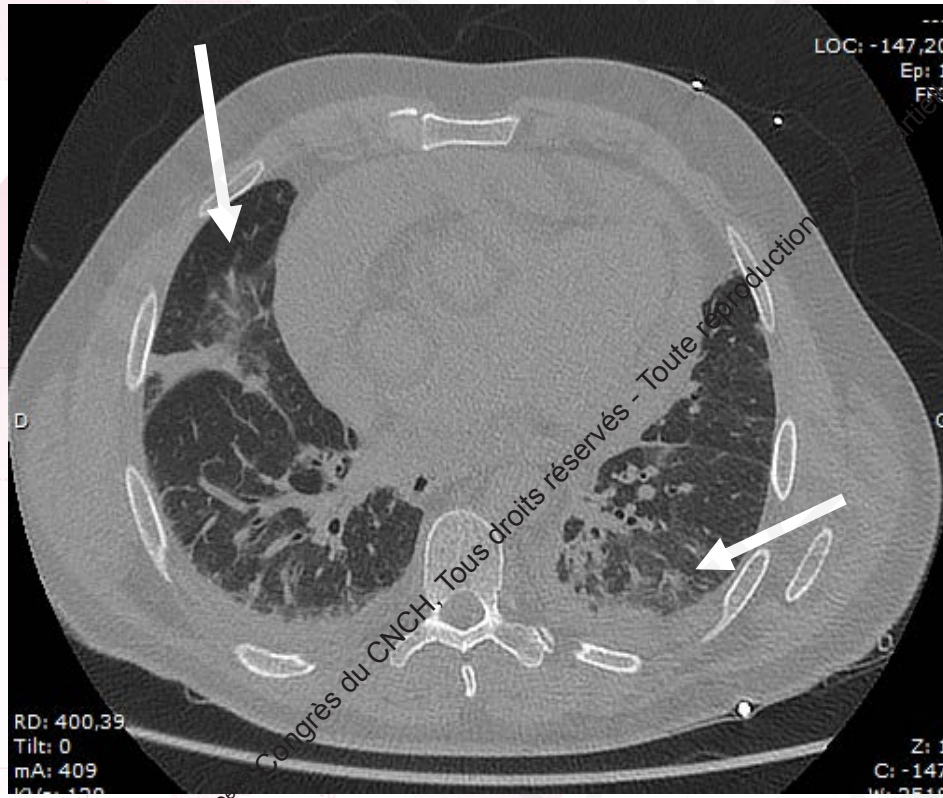
## Contexte (2)

- Hémodynamique à l'admission
  - 106/60 mmHg, 108 bpm
  - T°36°
  - SpO2 94% en AA
- Biologie
  - Hypoxémie isolée à 62 mmHg
  - Syndrome inflammatoire biologique : CRP 223 mg/L
  - Insuffisance rénale aiguë (DFG 39)
  - Pic de troponine 919 ng/mL



**Scanner thoracique**



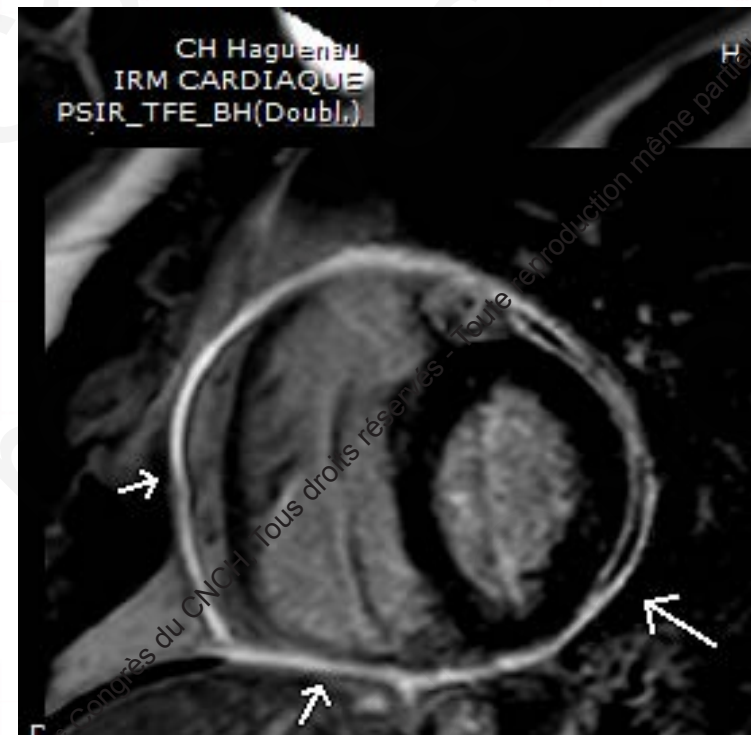
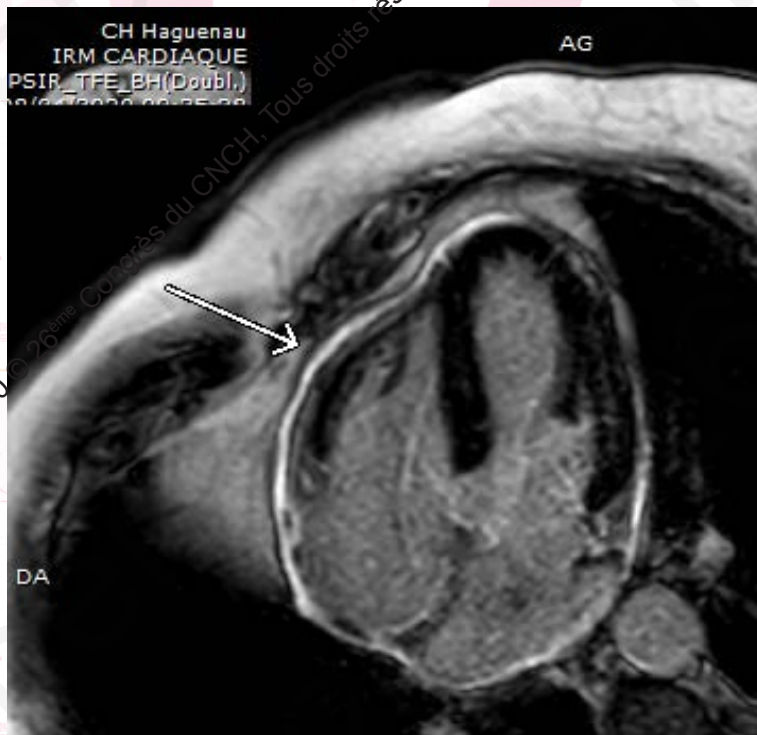


- Dégradation respiratoire et hémodynamique
- ETT confirmant les signes de tamponnade



**Drainage péricardique en urgence**

- 800 mL de liquide séro-hématique, introduction COLCHICINE
  - ✓ Anatomopathologie : exsudat
- Bilan étiologique négatif (dont PCR COVID -)
  - ✓ Imputabilité COVID-19 +++ (contexte, TDM +)
- IRM cardiaque : péricardite sans myocardite
- Evolution favorable sans récidence



# Tamponnade & Covid-19

- Cas clinique corroboré par d'autres cas dans le monde
  - ✓ Pubmed (pericardial effusion + COVID-19) : 52 références ; tamponnade rare  
+++
  - ✓ 3 cas décrits avec découverte du virus dans le liquide péricardique
  - ✓ Myocardite plus fréquemment décrite

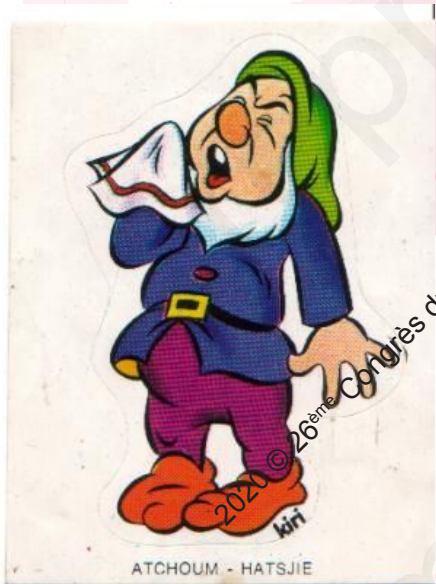
*García-Cruz, Edgar et al. "Cardiac Tamponade in a Patient With Myocardial Infarction and COVID-19: Electron Microscopy." JACC Case reports vol. 2,12 (2020): 2021-2023. doi:10.1016/j.jaccas.2020.07.042*

*Farina A , Uccello G, Spreafico M, Bassanelli G, Savonitto S. SARS-CoV-2 detection in the pericardial fluid of a patient with cardiac tamponade. Eur J Intern Med 2020 ;76 :100 –101 .*

*François Sauer, Charlotte Dagrenat, Philippe Couppie, Gaelle Jochum, Pierre Ledet, Pericardial effusion in patients with COVID-19: case series, European Heart Journal - Case Reports, Volume 4, Issue F11, October 2020, Pages 1–7, <https://doi.org/10.1093/ehjcr/ytaa287>*



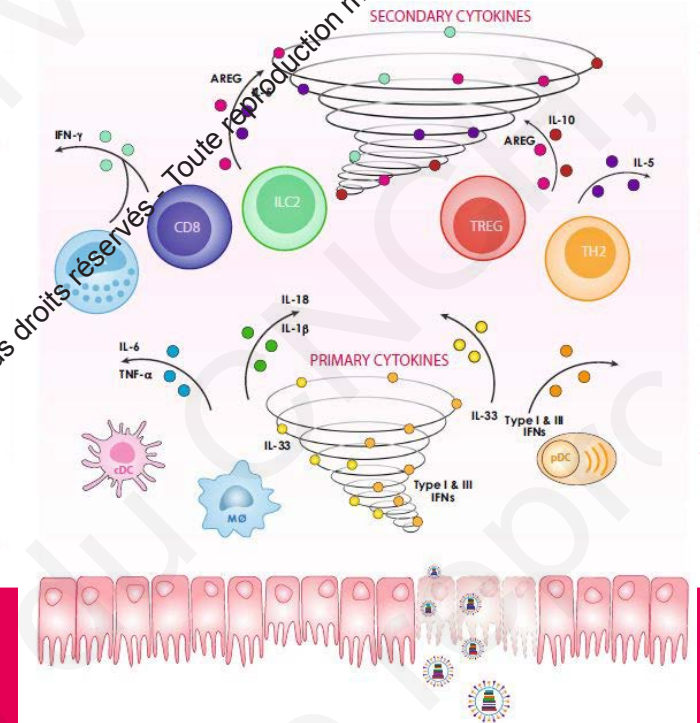
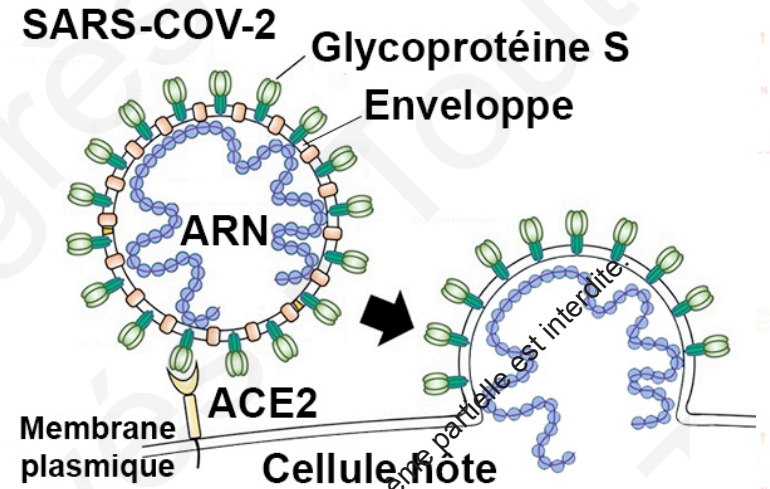
# Physiopathologie supposée



**Dissémination  
Systémique**

EFFET MYO-  
PERICARDIQUE **DIRECT**

EFFET MYO-  
PERICARDIQUE **INDIRECT**  
(cytokine storm  
syndrome)

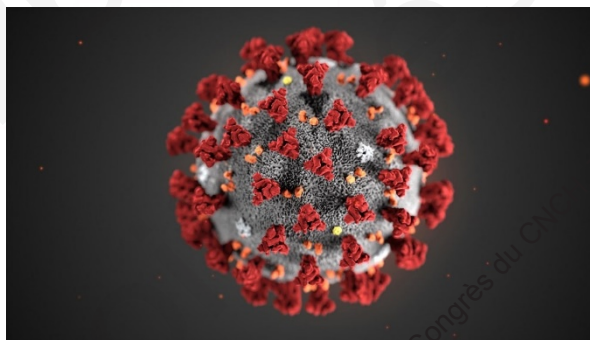




# Conclusion

- Complication rare
- Y penser devant toute dégradation hémodynamique inexplicquée
  - ✓ Intérêt de la recherche d'un épanchement péricardique au scanner d'admission
  - ✓ Intérêt de l'ETT dans l'évolution
- Challenge thérapeutique +++
  - ✓ Colchicine ? (*COLCORONA NCT04322682*)
  - ✓ AINS ?
  - ✓ Corticoïdes ?

# MERCI DE VOTRE ATTENTION



2020 © 26<sup>ème</sup> Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2020 © 26<sup>ème</sup> Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2020 © 26<sup>ème</sup> Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

**Suivez le CNCH sur le Social Média !**

**#CNCHcongres**



**@CNCHcollege**



**@CNCHcollege**