

Cardiovascular risk assessment in people living with HIV compared to the general population

Benoît Delabays, représenté par Julien Vaucher

Cérémonie de remise des prix « Prix Santé cardiovasculaire 2022 »

29.09.2022



Bientôt 20 ans de suivi pour mieux comprendre les maladies cardiovasculaires et psychiques

- Identifier les **facteurs de risque physiques, génétiques et environnementaux** des maladies cardiovasculaires et des troubles psychiques
- **6'734** Lausannois âgés de **35 à 75 ans** sélectionnés aléatoirement parmi plus de 55'000 habitants dans cette tranche d'âge entre 2003 et 2006.
- Un **4e suivi** de l'étude va se poursuivre et permettra d'atteindre un suivi de **20 ans** pour enrichir cette base de données unique



5064

personnes ont participé au premier suivi, 4881 au deuxième suivi, 3754 au troisième suivi qui s'est terminé en 2021. Les données collectées sont en cours d'analyse.

Le **fardeau** des maladies cardiovasculaires chez les personnes vivant avec le HIV



- Prévention et traitement des maladies cardiovasculaires: un défi majeur dans cette population **vieillissante**.
- Importance des **scores de risque cardiovasculaire** mais...

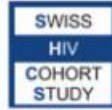
Lequel utiliser dans la population HIV? SCORE2, PCE ou D:A:D ?

- **Pas d'étude comparative récente** entre personnes HIV et personnes de la population générale.



People living with HIV

People from the general population

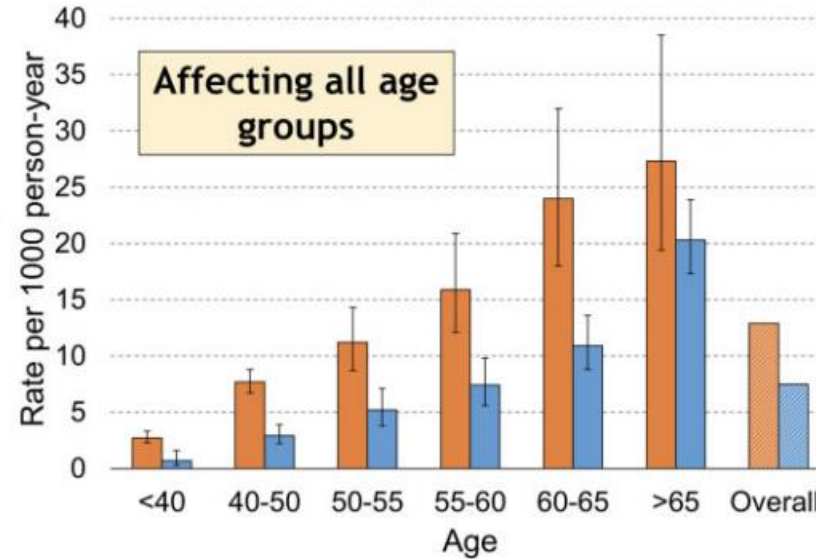


Swiss HIV Cohort Study
& Swiss Mother and Child HIV Cohort Study

86,303.9 person-years of follow-up

12.9 (95% CI 12.8-13.0)

Age-standardized atherosclerotic cardiovascular disease rate



Swiss HIV study CoLaus/PsyCoLaus study

7.5 (95% CI 7.4-7.5)

53,216.9 person-years of follow-up



AUROC:
0.745



AUROC:
0.757

D:A:D

AUROC:
0.763

10-year predictive performance of cardiovascular risk scores

ASCVD correctly identified ASCVD not identified



AUROC:
0.800



AUROC:
0.806

B. Delabays et al., Eur J Prev Cardiol, 2022

Abbreviations: ASCVD, atherosclerotic cardiovascular disease; AUROC, area under the receiver operating curve; CI, confidence interval; D:A:D, Data Collection on Adverse Events of Anti-HIV Drugs

Données
contemporaines

MESSAGES CLÉS

- **Personnes vivants avec le HIV: 2x plus d'évènements CV**
- **Les scores établis pour la population générale sont tout aussi performants que le score D:A:D (plus complexe)**
- **L'ajout de variables HIV n'améliore pas la performance prédictive de ces scores**