

# La vaccination antigrippale contribue-t-elle à la prévention des événements cardiovasculaires?

## Revue des évidences et implications

Fazia Tadount<sup>1,2</sup>, Nadine Sicard<sup>1</sup>, Winnie Siu<sup>1,3</sup>, Pamela Doyon-Plourde<sup>1</sup>, Angela Sinilaité<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Agence de la santé publique du Canada; <sup>2</sup>Département de microbiologie, infectiologie et immunologie, Université de Montréal; <sup>3</sup>École d'épidémiologie et de santé publique, Université d'Ottawa.

### INTRODUCTION

L'infection grippale est associée à un risque accru d'événements cardiovasculaires (CV), notamment d'infarctus du myocarde, d'insuffisance cardiaque et d'accident vasculaire cérébral (AVC).

- À l'échelle mondiale, 200,000 à 400,000 décès par cardiopathie seraient attribuables à la grippe. (1)

La vaccination antigrippale est un moyen efficace pour prévenir l'infection grippale et ses complications.

- Il existe un nombre croissant de données probantes concernant le bénéfice potentiel de la vaccination antigrippale sur la survenue d'événements CV. (2)

### OBJECTIF

Résumer les données probantes disponibles sur le risque d'événements CV chez les adultes, ayant été vaccinés contre la grippe.

### MÉTHODES

Revue d'examen systématique et méta-analyses (ES et MA)

- Recension des écrits menée sur trois bases de données (CINAHL, PubMed et la bibliothèque Cochrane)
- Éligibilité de chaque étude évaluée selon les critères ci-dessous

#### PICOT

- Population:** Adultes avec ou sans maladies CV
- Intervention:** Vaccin contre la grippe saisonnière
- Comparateur:** Pas de vaccin ou placebo
- Issue « outcome »:** Incidence d'événements CV

#### CRITÈRES D'INCLUSION

- L'étude est un ES avec MA
- L'ES et MA évalue l'effet de la vaccination antigrippale sur les événements CV chez les adultes
- L'étude est rédigée en langue française ou anglaise

- La qualité des ES et MA a été évaluée à l'aide de l'outil AMSTAR2. (3)

### RÉSULTATS

- 24 ES et MA publiés entre 2012 et 2024 sont retenus
- 14 ES et MA jugés de bonne qualité
- Issues cliniques les plus souvent évaluées:
  - Mortalité d'origine CV
  - Événements CV indésirables majeurs
  - AVC

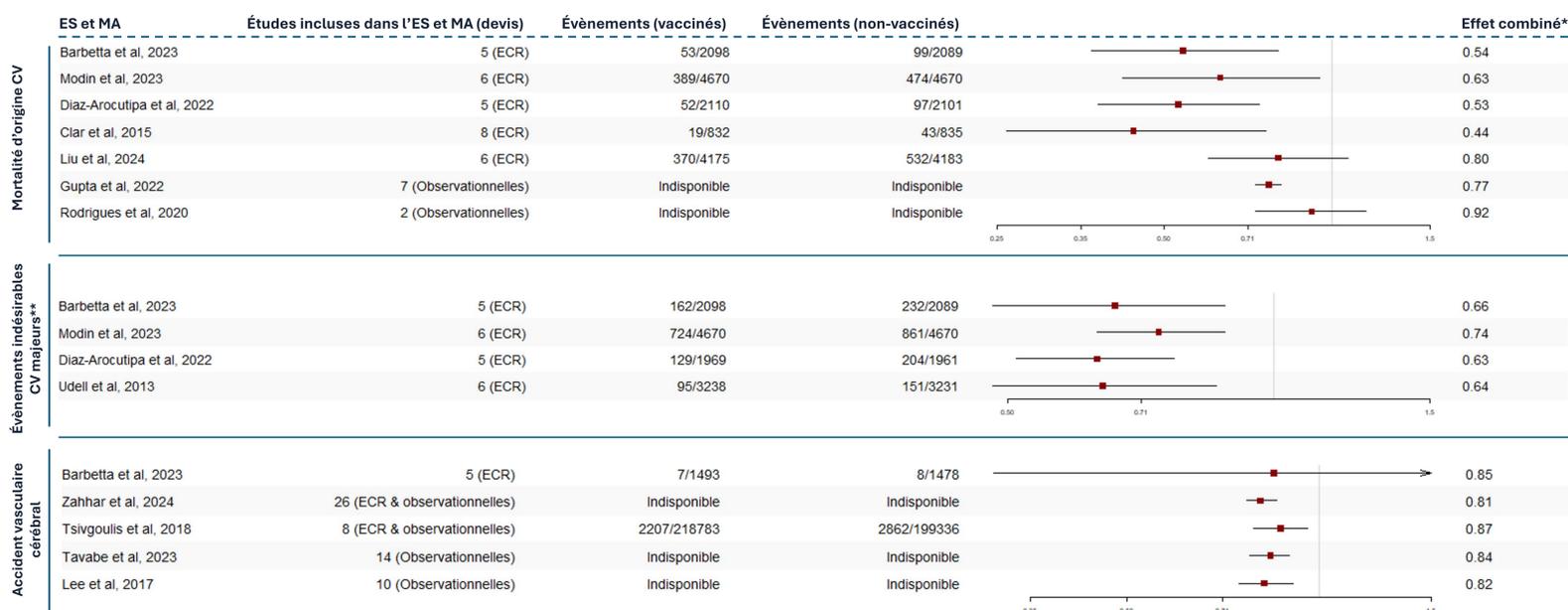


Figure. Graphique en forêt représentant les effets combinés des ES et MA sur l'effet de la vaccination antigrippale sur le risque d'événements CV chez les adultes. \*Exprimés en rapports des risques (RR), rapports des risques instantanés (HR), ou rapports de côtes (OR); \*\*Définition variable selon l'étude: mortalité d'origine CV, mortalité toutes causes confondues, événements CV non-fatals; CV: cardiovasculaire; ECR: Essai comparatif randomisé; ES et MA: examen systématique et méta-analyse.

### CONCLUSIONS ET IMPLICATIONS



La vaccination antigrippale semble prévenir la survenue d'événements CV, notamment chez des groupes de patients particulièrement à risque



Considérer ce type d'effet dans les évaluations de coût-efficacité des vaccins antigrippaux



Communication claire sur les bénéfices CV potentiels associés à la vaccination antigrippale



Promotion de la vaccination antigrippale auprès des plus vulnérables, pour améliorer la couverture vaccinale

### RÉFÉRENCES

- Chaves SS, Nealon J, Burkart KG, Modin D, Biering-Sørensen T, Ortiz JR, et al. Global, regional and national estimates of influenza-attributable ischemic heart disease mortality. *eClinicalMedicine*. 2023;55:101740. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2022.101740>.
- Rademacher J, Therre M, Hinze CA, Buder F, Böhm M, Welte T. Association of respiratory infections and the impact of vaccinations on cardiovascular diseases. *Eur J Prev Cardiol*. 2024 Jan 11. <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwae016>.
- Shea B J, Reeves B C, Wells G, Thuku M, Hamel C, Moran J et al. AMSTAR 2: a critical appraisal tool for systematic reviews that include randomised or non-randomised studies of healthcare interventions, or both *BMJ* 2017; 358 :j4008 doi:10.1136/bmj.j4008

Contact: [fazia.tadount@phac-aspc.gc.ca](mailto:fazia.tadount@phac-aspc.gc.ca)



Public Health  
Agency of Canada

Agence de la santé  
publique du Canada

Canada