

FORMAL SYSTEMATIC REVIEW (COMMISSIONED OR NON-COMMISSIONED)



Medical masks vs N95 respirators for preventing COVID-19 in healthcare workers: A systematic review and meta-analysis of randomized trials

Jessica J. Bartoszko, Mohammed Abdul Malik Farooqi, Waleed Alhazzani, Mark Loeb 🔀

EST-CE QUE LES MASQUES MÉDICAUX SONT VRAIMENTS SÉCURITAIRES DANS LES PRATIQUES NON AÉROSOLISANTES EN CONTEXTE DE COVID-19?



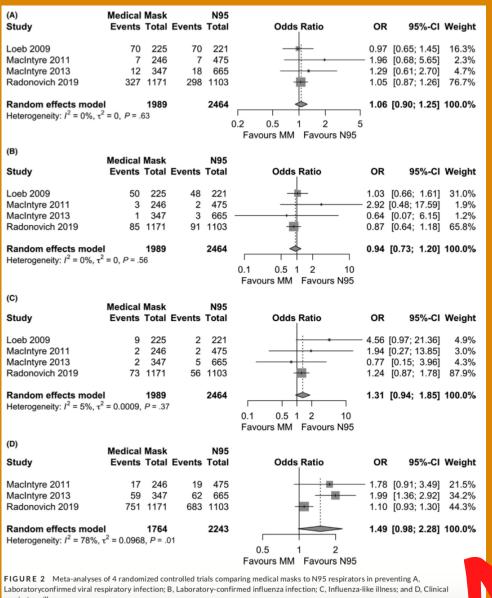
Devis/méthode:

Revue systématique avec méta-analyse d'études randomisées-contrôlées comparant la protection des masques médicaux aux masques N95 chez des professionnels de la santé de janvier 2014-Mars 2020 (MEDLINE, Embase, CENTRAL). **Exclusions:**

- Autre langage que anglais
- Études en simulation



- Pas d'augmentation d'infections respiratoires virales, incluant les coronavirus (OR 1,06; IC à 95% 0,90-1,25; 12 = 0%; faible certitude dans les preuves)
- Pas d'augmentation des maladies respiratoires cliniques (OR 1,49; 95% IC: 0,98-2,28; I2 = 78%; très faible certitude dans les preuves)



les coronavirus séparément et n'a trouvé aucune différence entre les deux groupes:

N.B.: Un seul essai a évalué

- Au niveau des infections virales confirmées par PCRs:
 - 4,3% (9/212) des infirmières dans le groupe des masques médicaux VS 5.7% (12/210) dans le groupe des N95s (P = 0.49).
- Au niveau de l'absentéisme lié au travail:
 - 19,8% (42/212) des infirmières du groupe des masques médicaux VS 18,6% (39/210) des N95s (P = 0.75).

lci, tendance en faveur des N95s pour C et D, mais ICs trop larges pour être statistiquement significatif!

Limites:

- Imprécision des preuves disponibles (c-à-d. 95%CI larges) & trouvailles indirectes (c-à-d. non spécifique pour les coronavirus
- Biais de performance élevé dans tous les essais par manque d'aveuglement des travailleurs de la santé participants
- Biais de détection dans certains essais par manque de confirmation virale en laboratoire
- lci, les masques étaient changés entre chaque patients!

CE QU'IL FAUT RETENIR!

Des preuves de faible certitude suggèrent que les masques médicaux et N95s offrent une protection similaire contre les infections respiratoires virales, y compris le coronavirus, chez les travailleurs de la santé lors de soins médicaux qui ne génèrent pas d'aérosols...