

# Herd effect from influenza vaccination in non-healthcare settings: a systematic review of randomised controlled trials and observational studies

01/01/2017

*Mertz D, Fadel S, Lam P, Srigley J, Asner S, Science M et al. Euro Surveill. 2016;21(42):pii=30378*

Revisión sistemática para disponer de evidencias acerca de los efectos de rebaño de la vacuna antigripal en ambientes no sanitarios, al objeto de ayudar a informar a salud pública sobre investigación y desarrollo de políticas. Revisión de artículos entre 1950 y octubre de 2014, excluyendo los estudios ecológicos y los de modelaje con un end-point primario: gripe en contactos no vacunados expuestos a personas vacunadas frente a la gripe frente a las no vacunadas. La gripe incluía tanto la confirmada como la no confirmada pero con evidencias. Tras quitar 18.157 duplicados, se examinaron 43.082 títulos y abstracts se revisaron 184 textos completos y se seleccionaron para la revisión sistemática nueve ensayos clínicos y cuatro estudios observacionales. Respecto a los hallazgos de los primeros, no se encontró efecto de rebaño significativo (OR: 0.62. IC 0.34-1.12) con una heterogeneidad significativa (L2: 78%). De los cuatro estudios observacionales, el meta-análisis mostró una reducción significativa (OR: 0.57 con IC: 0.43-0.77) de la gripe en los contactos con una heterogeneidad del 98%, pero en ninguno la gripe se confirmó por métodos de laboratorio. Al analizar el riesgo de sesgos de los estudios y la gradación de la

evidencia, el nivel global de evidencia que apoye un efecto rebaño de las vacunas antigripales en evitar la infección gripe de contactos en ambientes no sanitarios se considera bajo. Los autores destacan la necesidad de disponer de estudios más rigurosos en los que además se utilice la gripe confirmada. Concluyen que se asume el efecto rebaño en los programas poblacionales de vacunación, pero que pocos estudios lo cuantifican. En cualquier caso ellos no han encontrado evidencias sólidas que apoyen ese efecto.

[\[más información\]](#)