

Tabla estudios de mayor impacto según *Altmetric* seleccionados 28 al 30/03/2020

Autoras: Isabel María Martínez Férez y Ana María Carlos Gil

Fecha	Puntuación <i>Altmetric</i>	Revista	Título	Autor / País <i>Link</i>	Objetivo	Descripción
30/03/2020	1374 (1034 twitters)	Lancet Public Health	The effect of control strategies to reduce social mixing on outcomes of the COVID-19 epidemic in Wuhan, China: a modelling study	Prem, K. <i>et al.</i> /Reino Unido http://dx.doi.org/10.1016/s2468-2667(20)30073-6	Estimar los efectos de las medidas de distanciamiento físico en la progresión de la epidemia de COVID-19 en Wuhan	<p>Estudio de simulación basado en un modelo matemático</p> <p>Métodos: utilizan patrones sintéticos de contacto específicos de la ubicación y los adaptan a factores como cierres de escuelas, cierres prolongados de lugares de trabajo y una reducción de la mezcla en la comunidad en general. Mediante las matrices usando las últimas estimaciones de los parámetros epidemiológicos del brote de Wuhan, simulan la trayectoria en curso de un brote en Wuhan utilizando un modelo estructurado por edad susceptible-expuesto-infectado-eliminado (SEIR) para varias medidas de distanciamiento físico.</p> <p>Resultados: Hay beneficios para mantener estas medidas hasta abril en términos de retrasar y reducir la altura del pico, el tamaño medio de la epidemia a fines de 2020 y brindar a los sistemas de atención médica más tiempo para expandirse y responder. Sin embargo, los efectos modelados de las medidas de distanciamiento físico varían</p>

						<p>según la duración de la infecciosidad y el papel que los escolares tienen en la epidemia.</p> <p>Conclusiones de los autores: Las restricciones a las actividades en Wuhan, si se mantienen hasta abril, probablemente ayudarían a retrasar el pico epidémico. Las proyecciones sugieren que el <u>levantamiento prematuro y repentino de las intervenciones podría conducir a un pico secundario más temprano</u>, que podría allanarse relajando las intervenciones gradualmente. Sin embargo, existen limitaciones en nuestro análisis, incluidas grandes incertidumbres en torno a las estimaciones de R_0 y la duración de la infecciosidad.</p>
28/03/2020	1191 (1369 twitters)	Lancet Infect Dis	Interventions to mitigate early spread of SARS-CoV-2 in Singapore: a modelling study	Koo, J. et al./Reino Unido y Singapur https://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30162-6	Investigar intervenciones en caso de fracaso de la contención local del COVID-19 en Singapur mediante simulación matemática.	<p>Adaptación de un estudio de simulación basado en un modelo matemático:</p> <p>Los autores adaptaron un modelo de simulación de la epidemia de la gripe para estimar la probabilidad de transmisión del SARS-CoV-2 en la población singapurense.</p> <p>Usando este modelo, estimaron el número acumulado de infecciones por SARS-CoV-2 a los 80 días (tras la detección de 100 casos de transmisión comunitaria), en tres escenarios de infectividad y suponiendo que el 7,5% de las infecciones fueran asintomáticas.</p>

						<p>Estos escenarios incluyeron medidas de aislamiento en diferentes combinaciones para individuos infectados y familiares como la cuarentena de miembros de la familia, el cierre de colegios, el distanciamiento del lugar de trabajo, etc.</p> <p>Los autores identificaron que las intervenciones más efectivas fueron las combinadas (cuarentena más cierre de escuelas, cuarentena más distanciamiento del lugar de trabajo y cuarentena más cierre de escuelas más distanciamiento del lugar de trabajo).</p> <p>Los autores recomendaron el despliegue inmediato de estrategias combinadas en el momento de confirmarse la transmisión dentro de Singapur.</p> <p>La cuarentena y <u>distanciamiento del lugar de trabajo</u> debe priorizarse sobre el cierre de la escuela porque en la etapa temprana, los niños sintomáticos tienen mayor tasa de abandono escolar que los adultos sintomáticos del trabajo.</p>
--	--	--	--	--	--	---