

A fecha de 02-03/04/2020 se han incorporado en *Altmetric* 351 referencias nuevas. Las 10 referencias de mayor puntuación se resumen en la siguiente tabla.

Tabla estudios de mayor impacto según <i>Altmetric</i> 02-03/04/2020						
Autoras: Isabel María Martínez Férez y Ana María Carlos Gil						
Fecha	Puntuación <i>Altmetric</i>	Revista	Título	Autor / País <i>Link</i>	Objetivo	Descripción
03/04/2020	2823 (2548 twitters)	Science	Quantifying SARS-CoV-2 transmission suggests epidemic control with digital contact tracing	Ferreti, L. et al. /Reino Unido https://dx.doi.org/10.1126/science.abb6936	Analizar los parámetros de la propagación de COVID-19 para estimar la contribución de las diferentes rutas de transmisión y determinar los requisitos para el aislamiento de casos y contactos.	<p>Análisis y modelo matemático</p> <p>Los autores estiman parámetros clave de la epidemia de SARSCoV-2 utilizando un modelo analíticamente solucionable de fase exponencial de propagación y del impacto de las intervenciones. Su enfoque analiza y sugiere:</p> <p>Entre un tercio y la mitad de las transmisiones ocurren de individuos pre-sintomáticos. Esto implicaría que es poco probable contener la epidemia aislando únicamente a los individuos sintomáticos.</p> <p>Sugieren implementar una aplicación de teléfono móvil para realizar el rastreo de contactos instantáneos como medida para reducir la transmisión.</p>
03/04/2020	2635 (4393 twitters)	Nature	Virological assessment of hospitalized patients with COVID-2019	Wölfel, R. et al. /Alemania y Reino Unido https://dx.doi.org/10.1038/s41586-020-2196-x	Realizar un análisis virológico detallado en una población de 9 pacientes con COVID-19 moderado.	<p>Descriptivo: Los autores realizan un análisis virológico detallado de 9 casos con COVID-19 moderado. Observaron:</p> <p>-Replicación activa del virus en el tracto respiratorio superior.</p>

						<p>-Eliminación muy alta de virus faríngeo durante la primera semana de síntomas (pico en el día 4, medido con hisopos faríngeos).</p> <p>- El virus infeccioso fue fácilmente aislado de muestras derivadas de garganta y pulmón, pero no de muestras de heces, a pesar de tener alta concentración de ARN viral (la combinación de concentraciones muy altas de ARN del virus y la detección ocasional de células que contienen ARN_g en heces indicarían una replicación activa en el tracto gastrointestinal).</p> <p>-Se detectaron poblaciones de virus de <u>distinta secuencia en garganta y pulmón</u> (muestras del mismo paciente).</p> <p>-La eliminación del ARN viral del esputo resistió hasta <u>el final de los síntomas</u>.</p> <p>-La <u>seroconversión</u> ocurrió después de 7 días en el 50% de los pacientes (14 días en total), pero <u>no fue seguida por una disminución rápida de la carga viral</u>. La seroconversión temprana, en la semana 2, coincide con una disminución lenta pero constante de la carga viral en el esputo.</p> <p>-La respuesta de anticuerpos necesita mayor aclaración y estudio. En cualquier caso, la vacuna mediante la inducción de respuestas de anticuerpos debería apuntar a inducir respuestas de anticuerpos particularmente fuertes.</p> <p>_ Los autores consideran que ELISA podría utilizarse como prueba de cribado.</p>
02/04/2020	1529 (1972 twitters)	Radiology	COVID-19-associated Acute Hemorrhagic	Poyiadji, N. <i>et al.</i> / Estados Unidos	Presentar el presunto primer caso de	A propósito de un caso (<i>Reviews and Commentary</i>)

			Necrotizing Encephalopathy: CT and MRI Features	http://dx.doi.org/10.1148/radiol.2020201187	encefalopatía hemorrágica necrotizante aguda asociada a COVID-19, una encefalopatía rara que se ha asociado con otras infecciones virales pero que aún no se ha demostrado como resultado de la infección por COVID-19.	Los autores comentan que aunque la fiebre, dificultad para respirar y tos, son las manifestaciones más frecuentes de COVID-19 también se han observado aunque en menor medida manifestaciones neurológicas. En la publicación presentan un caso de encefalopatía hemorrágica necrotizante aguda asociada a COVID-19, esta encefalopatía se ha asociado a tormenta de citoquinas intracraneales que provocan la ruptura de la barrera hematoencefálica. Los autores sugieren que un subgrupo de pacientes con COVID-19 grave podría tener un síndrome de tormenta de citoquinas y que los médicos y radiólogos deben estar atentos a esta presentación.
03/04/2020	1513 (1923 twitters)	Science	An investigation of transmission control measures during the first 50 days of the COVID-19 epidemic in China	Tian, H. <i>et al.</i> /China, Estados Unidos y Reino Unido https://dx.doi.org/10.1126/science.abb6105 .	Analizar la transmisión y las medidas adoptadas en China en los primeros 50 días de epidemia de COVID-19.	Artículo Los autores describen y analizan las medidas de intervención comunitaria y la respuesta a la transmisión de COVID-19 en China en los primeros 50 días de epidemia. Los autores consideraron que el confinamiento y las medidas restrictivas de movimiento de la población evitaron una mayor propagación nacional.
03/04/2020	1181 (1278 twitters)	Nature	Coronavirus can infect cats-dogs, not so much	Mallapaty, S./Reino Unido https://dx.doi.org/10.1038/d41586-020-00984-8	Reflexionar sobre opiniones publicadas en relación con la posible transmisión a animales domésticos del COVID-19.	Opinión (News): Los autores señalan que para los científicos aún no está claro si los animales domésticos pueden contagiar el SARS-CoV-2 a las personas pero invitan a la calma. Identifican el caso de un gato en Bélgica y dos perros en Hong Kong por lo que consideran que sería aconsejable su

						vigilancia como parte de los esfuerzos para eliminar COVID-19 en humanos.
03/04/2020	603 (1212 twitters)	N Engl J Med	Universal Masking in Hospitals in the Covid-19 Era	Klompas, M. <i>et al.</i> /Estados Unidos http://dx.doi.org/10.1056/nejmp2006372	Reflexionar sobre el uso de las mascarillas	Opinión (<i>Perspective</i>) En un momento en el que los sistemas hospitalarios están luchando para intensificar sus medidas para proteger a los pacientes y sanitarios del virus; los autores comentan que usar una máscara fuera de las instalaciones de atención médica ofrece poca, si es que hay alguna, protección contra infecciones. Mientras que es parte fundamental en el ámbito hospitalario. Sin embargo, los autores indican que el uso de mascarillas en el ámbito sanitario no es la panacea para evitar la transmisión del virus y que se necesita la implementación de otras medidas de control de infección para evitar esta transmisión. Comentan que el potencial valor del uso generalizado de mascarillas en todos los sanitarios sería dar a los profesionales de la salud la seguridad y confianza para implementar otras prácticas de prevención de infecciones más importantes.
03/04/2020	401 (644 twitters)	Euro Surveill	Estimating the infection and case fatality ratio for coronavirus disease (COVID-19) using age-adjusted data from the outbreak on the Diamond Princess cruise ship, February 2020	Russel, T. <i>et al.</i> /Reino Unido https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.12.2000256	Estimar tasa de letalidad y tasa de letalidad por infección de una población cerrada (crucero <i>Diamond Princess</i>) durante el periodo de cuarentena por COVID-19 en Japón.	Descriptivo (<i>Rapid communication</i>): Los autores describen las características de una población cerrada (crucero <i>Diamond Princess</i>) y estiman la tasa de letalidad y tasa de letalidad por infección. Describen las estimaciones de casos asintomáticos y sintomáticos y sus resultados reales posteriores. Conclusiones: Los autores señalan la importancia de analizar estimaciones

						ajustando por edad y los beneficios de combinar datos reales y estimaciones para proporcionar información temprana sobre la gravedad de COVID-19.
02/04/2020	390 (434 twitters)	J Infect Dis	Human challenge studies to accelerate coronavirus vaccine licensure	Eyal, N. <i>et al.</i> /Estados Unidos http://dx.doi.org/10.1093/infdis/jiaa152	Exponer los estudios aleatorizados de infección en humanos "Human challenge studies" como posibilidad de lograr una vacuna para COVID-19 lo antes posible.	Artículo. Los autores comentan que los ensayos controlados de <i>desafío o infección</i> humano de candidatos a la vacuna contra el SARS-CoV-2 podrían acelerar las pruebas y la implementación potencial de vacunas eficaces al reemplazar los ensayos en Fase III. Obviamente, infectar a los voluntarios con este virus vivo corre el riesgo de provocar una enfermedad grave y posiblemente incluso la muerte. Sin embargo, argumentan que tales estudios, al acelerar la evaluación de la vacuna, podrían reducir la carga global de la mortalidad y la morbilidad relacionadas con el coronavirus. Los voluntarios en tales estudios podrían autorizar de forma autónoma los riesgos para ellos mismos, y su riesgo neto podría ser aceptable si los participantes fueran adultos jóvenes sanos, (que tienen un riesgo relativamente bajo de enfermedad grave después de una infección natural pero un alto riesgo inicial de infección natural) y durante el ensayo, recibiesen un seguimiento frecuente y, después de cualquier infección, la mejor atención disponible.
02/04/2020	386 (351 twitters)	JAMA Ophthalmol	Characteristics of Ocular Findings of Patients With Coronavirus Disease	Wu, P. <i>et al.</i> /China http://dx.doi.org/10.1001/amaophthalmol.2020.1291	Investigar las manifestaciones oculares y la prevalencia viral en la	Artículo breve (<i>Brief report</i>). Serie de casos retrospectiva Métodos: fueron revisados retrospectivamente 38 pacientes

			2019 (COVID-19) in Hubei Province, China		conjuntiva de pacientes con COVID-19.	<p>consecutivos tratados por Covid-19 del 9 al 15 de febrero de 2020 en un centro hospitalario de Hubei para detectar manifestaciones oculares. Se observaron y analizaron los signos y síntomas oculares, los resultados de los análisis de sangre y la RT-PCR de hisopos nasofaríngeos y conjuntivales para SARS-CoV-2.</p> <p>Resultados: 12 de 38 pacientes (31,6%; IC 95%, 17,5-48,7) tuvieron manifestaciones oculares consistentes con conjuntivitis, incluyendo hiperemia conjuntival, quemosis, epífora o aumento de secreciones. Estas manifestaciones ocurrieron en los pacientes más graves. 11 de 12 pacientes con anomalías oculares (91,7%; IC 95%, 61,5-99,8) tuvieron resultados positivos para SARS-CoV-2 en RT-PCR de hisopos nasofaríngeos. De estos, 2 (16,7%) tuvieron resultados positivos para el SARS-CoV-2 en RT-PCR tanto de hisopos conjuntivales como nasofaríngeos.</p> <p>Conclusiones de los autores: En este estudio, un tercio de los pacientes con COVID-19 tenían anomalías oculares, que con frecuencia ocurrieron en pacientes con COVID-19 más grave. Aunque hay una baja prevalencia de SARS-CoV-2 en las lágrimas, es posible transmitir a través de los ojos.</p>
02/04/2020	385 (494 twitters)	Ann Intern Med	Use of Hydroxychloroquine and Chloroquine During the COVID-19	Yazdany, J. & Kim, A.H.J. / Estados Unidos http://dx.doi.org/10.7326/m20-1334	Reflexionar sobre el uso de fármacos como la hidroxycloroquina y	Opinión (<i>Ideas and Opinions</i>) En la búsqueda desesperada de encontrar tratamientos efectivos para la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), dos

			Pandemic: What Every Clinician Should Know		cloroquina en la pandemia de Covid-19	medicamentos genéricos, utilizados en gran medida por reumatólogos y dermatólogos para tratar enfermedades inmunomediadas, se han convertido en el centro de atención. Los autores comentan que la evidencia sobre la eficacia de estos dos fármacos en el tratamiento de COVID-19 procede de estudios que por sus limitaciones solo servirían para plantear hipótesis de trabajo mientras que su uso en enfermedades reumáticas ha sido demostrado. Estos fármacos producen efectos adversos y los autores aconsejan que las figuras públicas deben abstenerse de promover terapias no probadas y, en su lugar, proporcionar mensajes claros sobre las incertidumbres que enfrentamos al probar y usar tratamientos experimentales durante la pandemia actual, incluido el riesgo de eventos adversos graves. En una situación como la actual es importante priorizar el suministro disponible para los ensayos clínicos que evalúan preguntas importantes, como la dosificación, la profilaxis y el tratamiento en COVID-19 pero no olvidar que las interrupciones del tratamiento para las personas con enfermedades reumáticas deben prevenirse, ya que las fallas en la terapia pueden provocar brotes de enfermedades y tensión que ya agotan los recursos de atención médica.
--	--	--	--	--	---------------------------------------	--