

A fecha de 15/04/2020 se han incorporado en *Altmetric* 241 referencias nuevas. Las 10 referencias de mayor puntuación se resumen en la siguiente tabla.

Tabla estudios de mayor impacto según <i>Altmetric</i> 15/04/2020						
Autoras: Isabel María Martínez Férez y Ana María Carlos Gil						
Fecha	Puntuación <i>Altmetric</i>	Revista	Título	Autor / País Link	Objetivo	Descripción
15/04/2020	28356 (67747 twitters)	Nat Med	The proximal origin of SARS-CoV-2	Andersen, K. et al./ Estados Unidos, Reino Unido y Australia. http://dx.doi.org/10.1038/s41591-020-0820-9	Reflexionar sobre el origen de la pandemia por COVID-19.	<p>Opinión e hipótesis (Correspondence).</p> <p>Los autores reflexionan sobre la importancia del origen de la pandemia a partir de una revisión narrativa y elaboran hipótesis sobre el SARS-CoV-2. Consideran que la comprensión detallada de cómo un virus animal saltó los límites de las especies para infectar a los humanos de manera productiva podría ayudar a prevenir futuros eventos zoonóticos como por ejemplo en el caso de que SARS-CoV-2 se readaptara a otra especie animal.</p> <p>Los autores señalan la importancia de identificar parientes virales cercanos del SARS-CoV-2 que circulan en animales para facilitar los estudios de función viral y remarcan cómo la disponibilidad de la secuencia de murciélago RaTG13 ayudó a revelar mutaciones clave de RBD y el sitio de escisión polibásica.</p> <p>Además, describen características genómicas que pueden explicar en parte la infecciosidad y la transmisibilidad del SARS-CoV-2 en humanos.</p> <p>Los autores consideran que sería útil obtener más datos genéticos y funcionales sobre el SARS-CoV-2, incluidos los estudios en animales. La identificación de un posible huésped intermedio de SARS-CoV-2</p>

					así como la secuenciación del virus a partir de casos muy tempranos podría ser muy informativo.
3258 (3323 twitters)	Nat Med	Estimating clinical severity of COVID-19 from the transmission dynamics in Wuhan, China	Wu, J.T. <i>et al.</i> / China http://dx.doi.org/10.1038/s41591-020-0822-7	Aportar datos sobre el riesgo de mortalidad tras el desarrollo de síntomas de COVID-19.	Carta (Letter). El 29 de febrero de 2020, había 79.394 casos confirmados y 2.838 muertes por COVID-19 en China continental. De estos, 48.557 casos y 2.169 muertes ocurrieron en el epicentro, Wuhan. Una prioridad clave de salud pública durante la aparición de un nuevo patógeno es estimar la gravedad clínica, lo que requiere un ajuste adecuado para la tasa de determinación de casos y el retraso entre la aparición de los síntomas y la muerte. Utilizando información pública y publicada, los autores han estimado que el riesgo general de mortalidad después de desarrollar síntomas de COVID-19 en Wuhan fue de 1,4% (0,9–2,1%), que es sustancialmente menor que riesgo crudo de mortalidad ($2.169 / 48.557 = 4,5\%$) y que una aproximación de mortalidad medida como la razón entre n° muertes / n° muertes + n° recuperaciones ($2.169 / 2.169 + 17.572 = 11\%$) al 29 de febrero de 2020. Al analizar los datos por edades de los pacientes observaron que tomando como referencia al grupo de pacientes de 30 a 59 años, los pacientes de menos de 30 años y los pacientes de más de 59 años eran 0,6 (0,3–1,1) y 5,1 (4,2–6,1) veces más propensos a morir después de desarrollar síntomas. Por lo que los autores señalan que el riesgo de infección sintomática aumentó con la edad (por ejemplo, a ~ 4% por año entre adultos de 30 a 60 años).
3063 (4517 twitters)	Nat Med	Breadth of concomitant immune responses prior to patient recovery: a case	Thevarajan, I. <i>et al.</i> / Australia y Países Bajos http://dx.doi.org/10.1038/s41591-020-0819-2	Describir la cinética de las respuestas inmunes en relación con las características	Descriptivo de un caso (Correspondence). Los autores describen las características cinéticas de un caso de COVID-19 leve/moderado procedente de China (Wuhan) que requirió ingreso hospitalario en Melbourne (Australia). Detallan los cambios inmunológicos y clínicos diarios. Analizan parámetros

			report of non-severe COVID-19		clínicas y virológicas de un paciente con COVID-19.	<p>previos a la recuperación sintomática como son: células secretoras de anticuerpos, células T auxiliares foliculares (células TFH), células T CD4 +, células T CD8 + y anticuerpos (inmunoglobulina M y G). Además, analizan la cinética y la amplitud de las respuestas inmunes asociadas con la resolución clínica de COVID-19.</p> <p>Los autores proponen que estos parámetros inmunes se caractericen en cohortes más grandes de personas con COVID-19 y diferente gravedad para determinar si podrían usarse para predecir el resultado de la enfermedad y evaluar nuevas intervenciones.</p>
2701 (3970 twitters)	Nat Med	Characteristics of pediatric SARS-CoV-2 infection and potential evidence for persistent fecal viral shedding	Xu, Y. <i>et al.</i> / China http://dx.doi.org/10.1038/s41591-020-0817-4	Aportar información epidemiológica y clínica de 10 casos pediátricos	<p>Comunicación breve (<i>Brief communication</i>)</p> <p>Los autores estudiaron 10 niños (2 meses a 15 años) con COVID-19 confirmados por RT-PCR y examinados para detectar evidencia de excreción viral a través del tracto gastrointestinal y respiratorio. Los síntomas en estos casos fueron inespecíficos y ningún niño requirió asistencia respiratoria o cuidados intensivos. Las radiografías de tórax carecían de signos definidos de neumonía, una característica definitoria de la infección en casos de adultos. En particular, ocho niños dieron positivo de forma persistente en hisopos rectales incluso después de que la prueba nasofaríngea fuera negativa, lo que aumenta la posibilidad de transmisión fecal-oral.</p> <p>Los autores sugieren que la prueba de hisopo rectal puede ser más útil que la prueba de hisopo nasofaríngeo para juzgar la efectividad del tratamiento y determinar el momento de la finalización de la cuarentena. Sin embargo, no tenemos evidencia de virus competente para la replicación en hisopos fecales, lo cual es necesario para confirmar el potencial de transmisión fecal-oral.</p>	

802 (1507 twitters)	N Engl J Med	Spread of SARS-CoV-2 in the Icelandic Population	Gudbjartsson, D. <i>et al.</i> / Islandia https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2006100	Describir resultados de un cribado en Islandia.	<p>Descriptivo. Los autores describen los resultados de un cribado realizado en Islandia a personas de alto riesgo de infección por SARS-CoV-2 (con síntomas, antecedentes de viajes recientes a países de alto riesgo o contacto con personas infectadas).</p> <p>Métodos: Se realizó un examen de la población utilizando dos estrategias, emitiendo una invitación abierta (n=10.797 personas) o enviando invitaciones aleatorias (n= 2.283 personas).</p> <p>Resultados: Se analizó al 6% de la población total de Islandia entre el 13 de marzo y el 4 de abril del 2020. -1.221 personas de 9.199 (13,3%) tuvieron resultados positivos para la infección con SARS-CoV-2.</p> <p>87 (0,8%) procedían del cribado de invitación abierta y 13 (0,6%) en el cribado de población aleatoria.</p> <p>-La mayoría de las personas en el grupo de pruebas dirigidas con resultado de la prueba positivo habían viajado internacionalmente, en contraste con las que dieron positivo más tarde en el estudio. Los niños menores de 10 años tuvieron menos probabilidades de presentar resultado positivo que las personas de 10 años o más, con porcentajes de 6,7% y 13,7%, respectivamente.</p> <p>-En el cribado de la población, ningún niño menor de 10 años tuvo un resultado positivo, en comparación con el 0,8% de los mayores de 10 años.</p> <p>-El resultado positivo fue inferior en mujeres que en hombres en el cribado por invitación (11,0% vs. 16,7%) y en el cribado aleatorio (0,6% vs. 0,9%).</p> <p>-Los haplotipos de los virus SARS-CoV-2 secuenciados fueron diversos y cambiaron con el tiempo.</p> <p>-El porcentaje de participantes infectados que se determinó mediante el cribado de la población se mantuvo estable durante los 20 días de cribado.</p>
---------------------	--------------	--	---	---	--

						<p><u>Conclusiones de los autores:</u> Los niños menores de 10 años y las mujeres tuvieron una menor incidencia de infección por SARS-CoV-2 que los adolescentes o adultos y hombres. El cribado aporta efectos beneficiosos a los esfuerzos de contención.</p>
722 (925 twitters)	Open Forum Infect Dis	Coronavirus Disease 2019 Treatment: A Review of Early and Emerging Options	McCreary, E. <i>et al.</i> /Estados Unidos http://dx.doi.org/10.1093/ofid/ofaa105	Resumir las publicaciones localizadas sobre posibles opciones terapéuticas.	<p>Revisión narrativa. Los autores resumen las alternativas terapéuticas en estudio para el tratamiento del COVID-19 en nombre de la Sociedad de Farmacéuticos de Enfermedades Infecciosas a fecha del 18 de marzo de 2020. Se centran en: -Fármacos que consideran tratamientos con potencial beneficio clínico como: remdesivir, cloroquina/hidroxicloroquina, lopinavir/ritonavir y nitazoxanide. -Fármacos que consideran tratamientos adyuvantes como: tocilizuma y corticoides. -Fármacos con mayores riesgos que beneficios: ribavirina con o sin Interferon, oseltamivir y baloxavir. -Medicamentos en estudio (sin catalogar por falta de evidencia): anakinra (Interleuquina-1), Arbidol (Umifenovir), baricitinib, bevacizumab, brilacidin, plasma convaleciente, darunavir/cobicistat, disulfiram, eculizumab, favipiravir, galidesivir (BCX4430), griffithsin, nelfinavir, niclosamide, REGN3048, sarilumab, sofosbuvir TZLS-501, Vitamin C (NCT04264533) y xueBiJing. Los autores proponen continuar evaluando los datos clínicos a medida que surjan y compartir experiencias dentro de la comunidad de forma bien controlada y adecuadamente potenciada.</p>	
428 (566 twitters)	Emerg Infect Dis	Inactivation of Severe Acute Respiratory Syndrome	Kratzel, A. <i>et al.</i> /Suiza y Alemania	Evaluar la actividad virucida de las formulaciones	<p>Estudio de actividad virucida. Las recomendaciones actuales para inactivar el SARS-CoV-2 se trasladaron de los hallazgos de otros coronavirus.</p>	

			<p>Coronavirus 2 by WHO-Recommended Hand Rub Formulations and Alcohols</p>	<p>http://dx.doi.org/10.3201/eid2607.200915</p>	<p>recomendadas por la Organización Mundial de la Salud para el lavado de manos.</p>	<p>Métodos: Propagaron el SARS-CoV-2 en células VeroE6 y mezclaron la suspensión de virus con diferentes concentraciones de las formulaciones originales y modificadas de la OMS I y II, etanol y 2-propanol para determinar su actividad virucida contra el SARS-CoV-2.</p> <p>Resultados: Los resultados mostraron que el SARS-CoV-2 era altamente susceptible a las formulaciones originales y modificadas de la OMS. El análisis de regresión de la formulación I y II modificada de la OMS mostró que los perfiles de inactivación de SARS-CoV-2 era comparable al de SARS-CoV, BCoV y MERS-CoV. Los componentes activos de las formulaciones recomendadas por la OMS, que también son los ingredientes activos de desinfectantes de manos disponibles en el mercado: etanol y el 2-propanol fueron capaces de reducir los títulos virales. Además, observaron que una concentración de > 30% (vol / vol) de etanol o 2-propanol es suficiente para la inactivación viral completa.</p> <p>Conclusiones de los autores: El SARS-CoV-2 es inactivado de manera eficiente por las formulaciones recomendadas por la OMS, lo que respalda su uso en los sistemas de atención médica y los brotes virales. Además, el etanol y el 2-propanol fueron eficaces para inactivar el virus. Una advertencia de este estudio es que el tiempo de inactivación definido de exactamente 30 segundos, que es el tiempo recomendado pero no realizado de forma rutinaria en la práctica.</p>
273 (415 twitters)	N Engl J Med	Not Dying Alone — Modern Compassionate Care in the Covid-19 Pandemic	<p>Wakam, G. <i>et al.</i> / Estados Unidos</p> <p>https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMp2007781</p>	<p>Proporcionar vivencias de sanitarios relacionadas con la pandemia de COVID-19.</p>	<p>Diario sanitario (Perspective). Los autores recogen vivencias personales durante la atención sanitaria en UCI, haciendo hincapié en el factor humano de la atención sanitaria.</p>	

268 (78 twitters)	J Am Soc Cytophatol	The COVID-19 pandemic: implications for the cytology laboratory	Pambuccian, S. E. /Estados Unidos http://dx.doi.org/10.1016/j.jasc.2020.03.001	-Proporcionar una evaluación del estado actual de conocimiento sobre la enfermedad y su patología, y la posible presencia de las muestras de citología de virus. -Analizar las medidas que los laboratorios de citología pueden tomar durante la pandemia.	<p>Revisión narrativa. El autor centra su revisión en los siguientes apartados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparación de COVID con otros brotes de coronavirus. • SARS-CoV-2 y el laboratorio de citología. • Medidas de laboratorio. • Medidas educativas en instituciones académicas. • Comunicación <p>Al final de la revisión el autor concluye que además de las medidas destinadas a prevenir la infección en el lugar de trabajo, todos los patólogos, cito-tecnólogos y personal de laboratorio también deben aplicar medidas comunes para evitar infectarse fuera del entorno del laboratorio.</p>
265 (364 twitters)	Nature	How COVID-19 could ruin weather forecasts and climate records	Viglione, G. / http://dx.doi.org/10.1038/d41586-020-00924-6	Informar del impacto de la pandemia de COVID-19 en los registros científicos de los datos de campo.	<p>Noticia (News) El confinamiento de los científicos encargados de recoger los datos de campo lleva asociado una pausa científica que podría poner en peligro los pronósticos del tiempo a corto plazo y amenazar los estudios climáticos a largo plazo. En algunos casos, los investigadores esperan lagunas en los datos que se han ido recopilado regularmente durante décadas. Algunos afirman que "La ruptura en el registro científico probablemente no tiene precedentes". Los datos climáticos y ecológicos recogidos durante décadas pronto contendrán brechas asociadas al coronavirus.</p>