

Estudios seleccionados sobre SARS-CoV-2 y Covid-19

INFORME DE RESPUESTA RÁPIDA:

ESTUDIO DE SEGUIMIENTO DE PUBLICACIONES

Autoría: Unidade de Asesoramento Científico-técnico, Avalia-t.
Axencia de Coñecemento en Saúde (ACIS).
Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud (SESCS)

Fecha: 24 de abril de 2020

Versión: 5.0

Contacto: avalia-t@sergas.es
sescs@gobiernodecanarias.org.

CONSELLERÍA DE SANIDAD – SERVIZO GALLEGO DE SALUD
Agencia Gallega para la Gestión del Conocimiento en Salud (ACIS)
Unidad de Asesoramiento Científico-técnico, Avalia-t

INDICE

OBJETIVOS	4
METODOLOGÍA.....	4
ANÁLISIS	5
RESULTADOS.....	6
ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA	7
Revisiones sistemáticas.....	7
Estudios primarios.....	7
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	9
INTERVENCIONES COMUNITARIAS	12
Revisiones sistemáticas.....	12
Estudios primarios.....	12
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	13
EPIDEMIOLOGÍA	14
Revisiones sistemáticas.....	14
Estudios primarios.....	15
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	33
SÍNTOMAS	37
Revisiones sistemáticas.....	37
Estudios primarios.....	38
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	43
DIAGNÓSTICO COVID-19.....	43
Revisiones sistemáticas.....	43
Estudios primarios.....	43
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	48
MANEJO DE LOS ENFERMOS COVID-19.....	49
Revisiones sistemáticas.....	49
Estudios primarios.....	49
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	50
FÁRMACOS	52
Revisiones sistemáticas.....	52
Estudios primarios.....	53
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos:	55

VACUNAS	57
Revisiones sistemáticas:.....	57
Estudios primarios:.....	57
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos:	57
ANEXO 1. Estrategia de búsqueda	58

OBJETIVOS

1. Monitorizar las publicaciones científicas de Covid-19 en las principales revistas biomédicas.
2. Clasificar los estudios seleccionados en categorías según los temas priorizados y calidad de la evidencia.

METODOLOGÍA

Búsquedas bibliográficas:

Se realizaron búsquedas sistemáticas en las principales revistas biomédicas. Las revistas se seleccionaron teniendo en cuenta su relevancia para el tema de interés, las fuentes empleadas en publicaciones clave del *European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC) y *Trending articles* de Pubmed (Tabla 1).

La búsqueda se realizó en la base de datos Medline (PubMed) con la estrategia de búsqueda que se indica en el Anexo 1, para el filtrado posterior por Revista, y la activación de la alerta semanal, se localizaron los títulos de las revistas con la etiqueta [Journal] y se combinaron con la estrategia inicial.

La primera búsqueda se realizó el 16 de marzo de 2020. La búsqueda se actualizará periódicamente en PubMed.

Tabla 1. Revistas seleccionadas.

Annals of Internal Medicine	https://annals.org/aim
American journal of infection control	http://www.sciencedirect.com/science/journal/01966553
BMJ	https://www.bmj.com/
Chinese Medical Journal	https://journals.lww.com/cmj/pages/default.aspx
Clinical Infectious Diseases Journal	https://academic.oup.com/cid
Clinical microbiology and infection	http://www.sciencedirect.com/science/journal/1198743X
Diagnostic microbiology and infectious disease	http://sciencedirect.com/science/journal/07328893
Emerging Infectious Disease Journal	https://wwwnc.cdc.gov/eid/
Enfermedades infecciosas y microbiología clínica	http://www.sciencedirect.com/science/journal/0213005X
Epidemiology and infection	https://www.cambridge.org/core/journals/epidemiology-and-infection
European journal of clinical microbiology & infectious diseases	https://link.springer.com/journal/10096
European journal of immunology	http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1521-4141
European journal of medical research	https://eurjmedres.biomedcentral.com/
EuroSurveillance	https://www.eurosurveillance.org/

Global Health Research and Policy	https://link.springer.com/journal/41256
Infection	https://www.springer.com/journal/15010
International Journal of Antimicrobial Agents	http://sciencedirect.com/science/journal/09248579
International journal of infectious diseases	http://www.sciencedirect.com/science/journal/12019712
JAMA	https://jamanetwork.com/journals/jama
Journal of Clinical Medicine	https://www.mdpi.com/journal/jcm
Journal of Hospital Infection	http://www.sciencedirect.com/science/journal/01956701
Journal of Medical Virology	https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10969071
Lancet	https://www.thelancet.com/
Lancet Infectious Diseases	https://www.thelancet.com/journals/laninf/home
Lancet. Respiratory medicine	https://www.thelancet.com/journals/lanres/onlineFirst
MMRW	https://www.cdc.gov/mmwr/index.html
Nature	https://www.nature.com/
NEJM	https://www.nejm.org/
PLOS Medicine	https://journals.plos.org/plosmedicine/
The Journal of infection	http://www.sciencedirect.com/science/journal/01634453
Travel Medicine and Infectious Diseases	http://www.sciencedirect.com/science/journal/14778939
Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi	http://zhlxbx.periodicals.net.cn/

ANÁLISIS

Se realizó un análisis de los resúmenes, y cuando éstos no estaban disponibles (por ejemplo, en las cartas al editor) o fue necesaria información adicional, se revisó el texto completo.

Los estudios seleccionados se organizaron en las siguientes categorías, priorizadas en coordinación con el servicio de Salud Pública: intervenciones comunitarias, epidemiología, síntomas, fármacos, vacunas y manejo de afectados. Toda la información se volcó en un Excel diseñado ad hoc con la siguiente información (referencia, objetivo, diseño, país, tamaño muestral, principales resultados y conclusiones de los autores).

En este documento se muestran los estudios seleccionados organizados por categorías y diseño.

Criterios de inclusión/exclusión:

Se incluyeron todos los estudios recuperados en la búsqueda independientemente de su diseño, salvo estudios de un caso, y cartas al editor y editoriales centradas en el análisis de un caso, comentarios de otros artículos o con reflexiones generales sobre la crisis u opiniones sobre un tema concreto.

RESULTADOS

En este documento se muestran los estudios seleccionados hasta **20 de abril de 2020**. Semanalmente se irán actualizando las referencias bibliográficas.

Se muestran todos los estudios seleccionados organizados en las áreas temáticas anteriormente descritas. La evidencia se presenta de forma de que evidencia de mayor calidad aparece en primer lugar: revisiones sistemáticas y metanálisis, estudios primarios (aleatorizados y no aleatorizados) y revisiones no sistemáticas/opinión de expertos.

El Excel se podrá enviar previa petición al correo electrónico de Avalia-t: avalia-t@sergas.es o en el Servicio de Evaluación del Servicio Canario de Salud (SESCS) en el correo electrónico sescs@gobiernodecanarias.org.

ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA

Revisiones sistemáticas

No se identificaron revisiones sistemáticas.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

1. Gilbert M, et al. [Preparedness and vulnerability of African countries against importations of COVID-19: a modelling study](#). Lancet. 2020

Objetivo: Evaluar la preparación y vulnerabilidad de los países africanos frente al riesgo de importación de COVID-19. **Tipo de estudio:** modelo matemático.

2. Reusken C, et al. [Laboratory readiness and response for novel coronavirus \(2019-nCoV\) in expert laboratories in 30 EU/EEA countries, January 2020](#). Euro Surveill. 2020.

Objetivo: Evaluar la experiencia y la capacidad requeridas para la detección molecular de 2019-nCoV en laboratorios especializados en 30 países de la Unión Europea / Área Económica Europea (UE / EEE). **Tipo de estudio:** análisis descriptivo.

3. Johnson HC, et al. [Potential scenarios for the progression of a COVID-19 epidemic in the European Union and the European Economic Area, March 2020](#). Euro Surveill. 2020;25(9).

Objetivo: Proporcionar escenarios para su uso en preparación para una posible epidemia generalizada en Europa. **Tipo de estudio:** estudio de simulación.

Búsqueda 30/03/2020

4. Husnayain A, et al. [Applications of google search trends for risk communication in infectious disease management: A case study of COVID-19 outbreak in Taiwan](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32173572.

Objetivo: Este estudio exploró el uso potencial de Google Trends (GT) para controlar la inquietud pública hacia la infección epidémica por COVID-19 en Taiwán. **Tipo de estudio:** Análisis de uso de herramientas de internet.

5. Wang X, et al. [Association between 2019-nCoV transmission and N95 respirator use](#). J Hosp Infect. 2020. PubMed PMID: 32142885.

Objetivo: Analizar la asociación entre el uso de dos rutinas diferentes de protección ocupacional y la tasa de infección de coronavirus. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor.

Búsqueda 02/04/2020

6. Ma QX, et al. [Potential utilities of mask wearing and instant hand hygiene for fighting SARS-CoV-2](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32232986.

Objetivo: Evaluar la eficacia de tres tipos de mascarillas y de la limpieza instantánea de las manos frente al virus de la influenza aviar (AIV) por analogía con el SARS-CoV-2. Ambos son virus esféricos pleomórficos y envueltos con un diámetro de alrededor de 80 120 nm. **Tipo de estudio:** Estudio experimental no clínico.

Búsqueda 13/04/2020

7. van Straten B, et al. [Sterilization of disposable face masks by means of standardized dry and steam sterilization processes; an alternative in the fight against mask shortages due to COVID-19](#). J Hosp Infect. 2020. PubMed PMID: 32277964.

Objetivo: Investigar la posibilidad de reprocesar mascarillas faciales desechables FFP2 para su reutilización. **Tipo de estudio:** Análisis descriptivo/ carta al editor.

8. Weissman GE, et al. [Locally Informed Simulation to Predict Hospital Capacity Needs During the COVID-19 Pandemic](#). Ann Intern Med. 2020. PubMed PMID: 32259197.

Objetivo: Estimar el momento de los aumentos repentinos en la demanda clínica y los mejores y peores escenarios de tensión inducida por COVID-19 en la capacidad del hospital, y así informar las operaciones clínicas y las demandas de personal e identificar cuándo la capacidad del hospital estaría saturada. **Tipo de estudio:** Simulación de Monte Carlo.

9. Shanafelt T, et al. [Understanding and Addressing Sources of Anxiety Among Health Care Professionals During the COVID-19 Pandemic](#). JAMA. 2020. PubMed PMID: 32259193

Objetivo: Resumir las consideraciones clave para apoyar a la fuerza laboral de atención médica para que los profesionales de la salud estén preparados para brindar atención a sus pacientes y comunidades. Pocas de estas consideraciones y sugerencias tienen evidencia sustancial para apoyarlas; se basan en la experiencia, las solicitudes directas de profesionales de la salud y el sentido común. **Tipo de estudio:** Estudio observacional/editorial.

10. Peiffer-Smadja N, et al. [Challenges and issues about organising a hospital to respond to the COVID-19 outbreak: experience from a French reference centre](#). Clin Microbiol Infect. 2020. PubMed PMID: 32278082.

Objetivo; Proporcionar datos sobre la capacidad de recuperación de los sistemas de salud durante el Covid-19. Además, se describe, a nivel hospitalario, los elementos clave de la respuesta a Covid-19, se incluyen desafíos y problemas a anticipar siguiendo la experiencia del hospital Bichat-Claude Bernard. **Tipo de estudio:** Descriptivo.

Búsqueda 20/04/2020

11. Kim YJ, et al. [Preparedness for COVID-19 infection prevention in Korea: Single-center experience](#). J Hosp Infect. 2020 Apr 14. PubMed PMID: 32302723.

Objetivo: Describir el algoritmo y las medidas organizacionales para prevención de la infección por COVID-10 en un hospital en Corea. **Tipo de estudio:** Carta al editor/Serie de casos.

12. Giannakeas V, et al. [Estimating the Maximum Capacity of COVID-19 Cases Manageable per Day Given a Health Care System's Constrained Resources](#). Ann Intern Med. 2020 Apr 16.

Objetivo: Desarrollar una herramienta online para estimar el número de casos de COVID-19 máximos que puede manejar un sistema sanitario. **Tipo de estudio:** Modelo matemático/Carta al editor.

13. Fiorino G, et al. [Clinician Education and Adoption of Preventive Measures for COVID-19: A Survey of a Convenience Sample of General Practitioners in Lombardy, Italy](#). Ann Intern Med. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32294152.

Objetivo: Evaluar los desafíos a los que se enfrentan los médicos de atención primaria en la prevención y el manejo de COVID-19. **Tipo de estudio:** Estudio transversal (cuestionario).

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03/2020

14. Grasselli G, et al. [Critical Care Utilization for the COVID-19 Outbreak in Lombardy, Italy: Early Experience and Forecast During an Emergency Response](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Resumir la respuesta de la red de UCI de Lombardía COVID-19 y un pronóstico de la demanda estimada de UCI en las próximas semanas (proyectado para el 20 de marzo de 2020).

Tipo de estudio: Opinión de expertos/ protocolo de actuación.

15. Bedford J, et al. [COVID-19: towards controlling of a pandemic](#). Lancet. 2020

Objetivo: Resumen de las actividades de control con la evaluación de riesgos y las recomendaciones del Grupo Asesor Estratégico y Técnico de la OMS para Riesgos Infecciosos (STAG-IH). **Tipo de estudio:** Informe.

Búsqueda 30/03/2020

16. Anelli F, et al. [Italian doctors call for protecting healthcare workers and boosting community surveillance during covid-19 outbreak](#). Bmj. 2020;368:m1254. PubMed PMID: 32217525.

Objetivo: Proponer medidas de diagnóstico rápido para los profesionales de la salud. **Tipo de estudio:** opinión de expertos.

17. Chen TY, et al. [Buffer areas in emergency department to handle potential COVID-19 community infection in Taiwan](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101635. PubMed PMID: 32205268.

Objetivo: Describir una iniciativa para reducir el riesgo de infección en el servicio de urgencias y restringir el área contaminada, implementando áreas de espera graduadas para pacientes con diferentes riesgos de infección. **Tipo de estudio:** análisis descriptivo y opinión expertos.

18. Asperges E, et al. [Rapid response to COVID-19 outbreak in Northern Italy: how to convert a classic infectious disease ward into a COVID-19 response centre](#). J Hosp Infect. 2020. PubMed PMID: 32205162.

Objetivo: Describir la transformación de una unidad de infecciosos a un centro de atención al Covid-19. **Tipo de estudio:** análisis descriptivo y opinión expertos.

19. Chen C, et al. [Makeshift hospitals for COVID-19 patients: where health-care workers and patients need sufficient ventilation for more protection](#). J Hosp Infect. 2020. PubMed PMID: 32169615.

Objetivo: Describir la creación de hospitales de campaña en Wuhan y la necesidad de mejorar la ventilación. **Tipo de estudio:** Opinión expertos/editorial.

20. Truog RD, et al. [The Toughest Triage - Allocating Ventilators in a Pandemic](#). N Engl J Med [Internet]. 2020 Mar 23.

Objetivo: Plantear la importancia del uso de comités de triaje para mitigar la carga emocional a la que se enfrentan los sanitarios a la hora de decidir retirar la ventilación mecánica. **Tipo de estudio:** opinión de experto/comentario.

21. Unadkat S, et al. [Doctors' wellbeing: self-care during the covid-19 pandemic](#). BMJ [Internet]. 2020 Mar 24;368:m1150.

Objetivo: Plantear recomendaciones para el autocuidado de los médicos durante la pandemia del COVID19. **Tipo de estudio:** opinión de experto/comentario.

22. Tang PF, et al. [Expert consensus on management principles of orthopedic emergency in the epidemic of Corona Virus Disease 2019](#). Chin Med J (Engl). 2020. PubMed PMID: 32187058.

Objetivo: Establecer medidas preventivas para el diagnóstico y tratamiento de lesiones ortopédicas que puedan colapsar los hospitales. **Tipo de estudio:** opinión de expertos.

23. Wu X, et al. [Strategies for qualified triage stations and fever clinics during the outbreak of COVID-2019 in the county hospitals of Western Chongqing](#). J Hosp Infect. 2020. PubMed PMID: 32205161.

Objetivo: Describir estrategias de estaciones de triaje y clínicas durante el brote de COVID-19 en los 37 hospitales de Western Chongqing. **Tipo de estudio:** opinión de experto/ Artículo descriptivo de procedimiento.

24. White DB, et al. [A Framework for Rationing Ventilators and Critical Care Beds During the COVID-19 Pandemic](#). JAMA. 2020. PubMed PMID: 32219367.

Objetivo: Proponen un esquema de cómo priorizar los ventiladores mecánicos entre los pacientes cuando la demanda de éstos supera la disponibilidad. **Tipo de estudio:** opinión expertos/artículo de opinión.

Búsqueda 02/04/2020

25. Haines A, et al. [National UK programme of community health workers for COVID-19 response](#). Lancet. 2020.

Objetivo: Diseñar un programa de trabajadores sanitarios en la comunidad. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa. Propuesta de programa.

26. Lin C, et al. [Policy Decisions and Use of Information Technology to Fight 2019 Novel Coronavirus Disease, Taiwan](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(7). PubMed PMID: 32228808.

Objetivo: Describir las medidas adoptadas en Taiwán antes la crisis por COVID-19 **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

27. Livingston E, et al. [Sourcing Personal Protective Equipment During the COVID-19 Pandemic](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Recoger recomendaciones de uso de material de protección individual del CDC y las ideas surgidas en una iniciativa organizada por JAMA para abastecer las necesidades de material de los profesionales sanitarios. **Tipo de estudio:** revisión narrativa (editorial).

Búsqueda 13/04/2020

28. Chung RY, et al. [Socioeconomic gradient in health and the covid-19 outbreak](#). BMJ. 2020;369:m1329. PubMed PMID: 32238351.

Objetivo: Discutir el gradiente socioeconómico en salud en relación al brote de Covid-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/carta al editor.

29. Cohen IG, et al. [Potential Legal Liability for Withdrawing or Withholding Ventilators During COVID-19: Assessing the Risks and Identifying Needed Reforms](#). JAMA. 2020. PubMed PMID: 32236491.

Objetivo: Evaluar los riesgos legales a los que se enfrentan los profesionales y el sistema sanitario ante la priorización en la asignación de recursos en el brote de Covid-19. **Tipo de estudio:** Opinión de experto.

30. Dave M, et al. [Urgent dental care for patients during the COVID-19 pandemic](#). Lancet. 2020. PubMed PMID: 32251619.

Objetivo: Discutir los aspectos más relevantes de la organización relacionados con la atención odontológica urgente en el brote de Covid-19. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/carta al editor.

31. Greenhalgh T, et al. [Face masks for the public during the covid-19 crisis](#). BMJ. 2020;369:m1435. PubMed PMID: 32273267.

Objetivo: Discutir la aplicación del principio de precaución en la recomendación del uso de mascarillas. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/análisis.

32. Miller DG, et al. [The Role of Medical Students During the COVID-19 Pandemic](#). Ann Intern Med. 2020. PubMed PMID: 32259194.

Objetivo: Sugerir diversos papeles para estudiantes de medicina para ayudar con la carga debida al COVID-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/artículo de opinión.

33. Moradzadeh R. [The challenges and considerations of community-based preparedness at the onset of COVID-19 outbreak in Iran, 2020](#). Epidemiol Infect. 2020:1-6. PubMed PMID: 32242790.

Objetivo: Informar sobre los retos y consideraciones de la preparación de la comunidad para el brote de COVID-19 en la ciudad de Delijan en Irán. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/artículo descriptivo y de opinión.

Búsqueda 20/04/2020

34. Cawthorne KR, et al. [Innovative technologies for hand hygiene monitoring are urgently needed in the fight against COVID-19](#). J Hosp Infect. 2020 Apr 15.

Objetivo: Valorar la utilidad de sistemas de monitorización de higiene de manos en profesionales sanitarios. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa/Artículo de opinión

35. Ou HT, Kao Yang YH. [Community Pharmacists in Taiwan at the Frontline Against the Novel Coronavirus Pandemic: Gatekeepers for the Rationing of Personal Protective Equipment](#) [published online ahead of print, 2020 Apr 13]. Ann Intern Med. 2020;M20-1404.

Objetivo: Describir el papel de las farmacias en la distribución de mascarillas en Taiwán. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

INTERVENCIONES COMUNITARIAS

Revisiones sistemáticas

No se identificaron revisiones sistemáticas.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

1. Hoehl S, et al. [Evidence of SARS-CoV-2 Infection in Returning Travelers from Wuhan, China](#). N Engl J Med. 2020.

Objetivo: Describir y evaluar el proceso de evacuación de pasajeros desde Hubei a Frankfurt. Detectar síntomas y signos clínicos de infección antes de su partida de China de 126 viajeros por un avión operado por la fuerza aérea alemana. **Tipo de estudio:** Serie de casos, carta al editor.

Búsqueda 30/03/2020

2. Lagier JC, et al. [Testing the repatriated for SARS-Cov2: Should laboratory-based quarantine replace traditional quarantine?](#) Travel Med Infect Dis. 2020;101624. PubMed PMID: 32179125.

Objetivo: Repatriar a los 337 ciudadanos franceses que viven en Wuhan y colocarlos en cuarentena en su país de origen. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

Búsqueda 13/04/2020

3. Bae S, et al. [Effectiveness of Surgical and Cotton Masks in Blocking SARS-CoV-2: A Controlled Comparison in 4 Patients](#). Ann Intern Med. 2020.

Objetivo: Evaluar la efectividad de las mascarillas quirúrgicas y de algodón en la diseminación del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

- Lu J, et al. [COVID-19 Outbreak Associated with Air Conditioning in Restaurant, Guangzhou, China, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(7).

Objetivo: Evitar el contagio del COVID-19 en restaurantes. **Tipo de estudio:** Estudio descriptivo.

- Qazi A, et al. [Analyzing Situational Awareness through Public Opinion to Predict Adoption of Social Distancing Amid Pandemic COVID-19](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32266990.

Objetivo: Evaluación de la influencia de las fuentes de información (formales e informales) en la conciencia situacional de la población para adoptar comportamientos de protección de la salud, como el distanciamiento social. **Tipo de estudio:** Encuesta.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03/2020

- Jernigan DB. [Update: Public Health Response to the Coronavirus Disease 2019 Outbreak - United States, 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020;69(8):216-9.

Objetivo: Resumir las medidas que el CDC de EU, los departamentos de salud estatales y locales y agencias federales están implementando para frenar e intentar contener la transmisión de COVID-19 en los Estados Unidos. **Tipo de estudio:** informe.

- Gostin LO, et al. [US Emergency Legal Responses to Novel Coronavirus: Balancing Public Health and Civil Liberties](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Describir la responsabilidad gubernamental en épocas de crisis en EE. UU. **Tipo de estudio:** informe.

- Berger ZD, et al. [Covid-19: control measures must be equitable and inclusive](#). Bmj. 2020;368:m1141.

Objetivo: Identificar grupos vulnerables en la pandemia del COVID-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/editorial.

- Zhang J, et al. [Therapeutic and triage strategies for 2019 novel coronavirus disease in fever clinics](#). Lancet Respir Med. 2020;8(3):e11-e2.

Objetivo: Describir estrategias terapéuticas y de triaje tras la experiencia en Wuhan. **Tipo de estudio:** Opinión expertos/ Carta al editor.

Búsqueda 30/03/2020

- Kuwahara K, et al. [COVID-19: Active measures to support community-dwelling older adults](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101638

Objetivo: Identificar medidas de apoyo para los mayores que viven en la comunidad. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/comentario.

11. Feng S, et al. [Rational use of face masks in the COVID-19 pandemic](#). Lancet Respir Med. 2020.

Objetivo: Revisar las recomendaciones sobre el uso de mascarilla por diversas autoridades sanitarias. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

12. Gormley M, et al. [COVID-19: mitigating transmission via wastewater plumbing systems](#). Lancet Glob Health. 2020

Objetivo: Elaborar recomendaciones para minimizar la transmisión del COVID-19 a través de las tuberías de aguas residuales. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 02/04/2020

13. Haines A, et al. [National UK programme of community health workers for COVID-19 response](#). Lancet. 2020. VER CATEGORÍA ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA.

Búsqueda 13/04/2020

14. Akiyama MJ, et al. [Flattening the Curve for Incarcerated Populations - Covid-19 in Jails and Prisons](#). N Engl J Med. 2020.

Objetivo: Proponer medidas de control del COVID-19 en cárceles. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa/ artículo de opinión.

Búsqueda 20/04/2020

15. Han G, et al. [Possibly critical role of wearing masks in general population in controlling COVID-19](#). J Med Virol. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32293711.

Objetivo: Discutir el papel de las mascarillas en población general y describir el caso de Corea frente a Italia. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

EPIDEMIOLOGÍA

Revisiones sistemáticas

Búsqueda 23/03/2020

1. Li LQ, et al. [2019 novel coronavirus patients' clinical characteristics, discharge rate and fatality rate of meta-analysis](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Estudiar los datos clínicos, tasa de alta y tasa de mortalidad de pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 30/03/2020

2. Kampf G, et al. [Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents](#). J Hosp Infect. 2020;104(3):246-51. PubMed PMID: 32035997.

Objetivo: Revisar la literatura sobre toda la información disponible sobre la persistencia de coronavirus humanos y veterinarios en superficies inanimadas, así como las estrategias de inactivación con agentes biocidas utilizados para la desinfección química, por ejemplo, en centros de salud. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

3. Yang J, et al. [Prevalence of comorbidities in the novel Wuhan coronavirus \(COVID-19\) infection: a systematic review and meta-analysis](#). Int J Infect Dis. 2020.

Objetivo: El objetivo del metanálisis fue evaluar la prevalencia de comorbilidades en los pacientes con infección por COVID-19 y el riesgo de enfermedades subyacentes en pacientes graves en comparación con pacientes no graves. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 13/04/2020

4. Wynants L, et al. [Prediction models for diagnosis and prognosis of covid-19 infection: systematic review and critical appraisal](#). Bmj. 2020;369:m1328. PubMed PMID: 32265220.

Objetivo: Revisar y evaluar críticamente los informes publicados y preimpresos de los modelos de predicción para diagnosticar la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en pacientes con sospecha de infección, para el pronóstico de pacientes con COVID-19 y para detectar personas en la población general en riesgo de ser ingresado en el hospital por neumonía COVID-19. **Tipo de estudio:** Revisión sistemática.

Búsqueda 20/04/2020

5. Zhao Q, et al. [The impact of COPD and smoking history on the severity of Covid-19: A systemic review and meta-analysis](#). J Med Virol. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32293753.

Objetivo: Evaluar el riesgo de COVID-19 grave en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) preexistente y antecedentes de tabaquismo de manera continuada en la actualidad. **Tipo de estudio:** Revisión sistemática y metaanálisis.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

6. Bai Y, et al. [Presumed asymptomatic carrier transmission of COVID-19](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Evaluar transmisión paciente asintomático. **Tipo de estudio:** serie de casos.

7. Ong SWX, et al. [Surface environmental, and personal protective equipment contamination by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 \(SARS-CoV-2\) from symptomatic patients](#). JAMA 2020.

Objetivo: Conocer el modo de transmisión y la contaminación ambiental. **Tipo de estudio:** serie de casos.

8. Hellewell J, et al. [Feasibility of controlling COVID-19 outbreaks by isolation of cases and contacts](#). Lancet Glob Health. 2020.
Objetivo: Evaluar si el aislamiento y el rastreo de contactos pueden controlar la transmisión de casos importados de COVID-19. **Tipo de estudio:** modelo matemático.
9. Tong ZD, et al. [Potential presymptomatic transmission of SARS COVID-2. Zheihan-China](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(5).
Objetivo: Evaluar la transmisión del paciente asintomático. **Tipo de estudio:** serie de casos.
10. Lu R, et al. [Genomic characterisation and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding](#). Lancet. 2020;395(10224):565-74.
Objetivo: Caracterización genética y epidemiológica del nuevo coronavirus 2019. **Tipo de estudio:** serie de casos.
11. Li Q, et al. [Early Transmission Dynamics in Wuhan, China, of Novel Coronavirus-Infected Pneumonia](#). N Engl J Med. 2020.
Objetivo: Analizar las características epidemiológicas de casos confirmados de neumonía por 2029-nCoV. **Tipo de estudio:** serie de casos.
12. Chen N, et al. [Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study](#). Lancet. 2020;395(10223):507-13.
Objetivo: Analizar la epidemiología y características clínicas de Covid-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.
13. Chan JF, et al. [A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster](#). Lancet. 2020;395(10223):514-23.
Objetivo: Informar de hallazgos epidemiológicos, clínicos, de laboratorio, radiológicos y microbiológicos y análisis filogenético de secuencias genéticas de estos pacientes. **Tipo de estudio:** serie de casos.
14. Huang C, et al. [Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China](#). Lancet. 2020;395(10223):497-506.
Objetivo: Reportar características epidemiológicas, clínicas, de laboratorio y radiológicas, y el tratamiento y resultados clínicos de pacientes infectados con 2019-nCoV. **Tipo de estudio:** serie de casos.
15. Liang W, et al. [Cancer patients in SARS-CoV-2 infection: a nationwide analysis in China](#). Lancet Oncol. 2020;21(3):335-7.
Objetivo: Analizar características epidemiológicas y clínicas de pacientes con cáncer y Covid-19. **Tipo de estudio:** registro (comparación de pacientes con y sin cáncer) /comentario.

16. Ji Y, et al. [Potential association between COVID-19 mortality and health-care resource availability](#). Lancet Glob Health. 2020.

Objetivo: Analizar la asociación entre la mortalidad por Covid-19 y la disponibilidad de recursos en salud. **Tipo de estudio:** registro.

17. Wu P, et al. [Real-time tentative assessment of the epidemiological characteristics of novel coronavirus infections in Wuhan, China, as at 22 January 2020](#). Euro Surveill. 2020;25(3).

Objetivo: Evaluar las características epidemiológicas del brote en China a 22 de enero. **Tipo de estudio:** serie de casos.

18. Spiteri G, et al. [First cases of coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) in the WHO European Region, 24 January to 21 February 2020](#). Euro Surveill. 2020;25(9).

Objetivo: Descripción de primeros casos en Europa. **Tipo de estudio:** serie de casos.

19. Riou J, et al. [Pattern of early human-to-human transmission of Wuhan 2019 novel coronavirus \(2019-nCoV\), December 2019 to January 2020](#). Euro Surveill. 2020;25(4).

Objetivo: Describir el patrón de transmisión en humanos. **Tipo de estudio:** serie de casos.

20. Pullano G, et al. [Novel coronavirus \(2019-nCoV\) early-stage importation risk to Europe, January 2020](#). Euro Surveill. 2020;25(4).

Objetivo: Estimar el riesgo de importación de casos a Europa. **Tipo de estudio:** análisis descriptivo.

21. Stoecklin SB, et al. [First cases of coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) in France: surveillance, investigations and control measures, January 2020](#). Euro Surveill. 2020;25(6).

Objetivo: Descripción de los primeros casos en Francia. Tipo de estudio: análisis descriptivo.

22. Backer JA, et al. [Incubation period of 2019 novel coronavirus \(2019-nCoV\) infections among travellers from Wuhan, China, 20-28 January 2020](#). Euro Surveill. 2020

Objetivo: Estimar periodo de incubación. **Tipo de estudio:** serie de casos.

23. Young BE, et al. [Epidemiologic Features and Clinical Course of Patients Infected with SARS-CoV-2 in Singapore](#). JAMA.

Objetivo: Informar de la experiencia inicial en Singapur con la investigación epidemiológica de este brote, características clínicas y manejo. **Tipo de estudio:** serie de casos.

24. Wu C, et al. [Risk Factors Associated With Acute Respiratory Distress Syndrome and Death in Patients With Coronavirus Disease 2019 Pneumonia in Wuhan, China](#). JAMA Intern Med. 2020.

Objetivo: Evaluar los factores de riesgo asociados a la muerte en pacientes con neumonía por Covid-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

25. Wilson N. [Case-Fatality Risk Estimates for COVID-19 Calculated by Using a Lag Time for Fatality](#). Emerg Infect Dis. 2020.

Objetivo: Estimar el riesgo de casos fatales. **Tipo de estudio:** serie de casos.

26. Wang D, et al. [Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel Coronavirus infected pneumonia in Wuhan, China](#). JAMA 2020.

Objetivo: Describir la epidemiología y características de pacientes hospitalizados por neumonía por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos.

27. Shen Z, et al. [Genomic diversity of SARS-CoV-2 in Coronavirus Disease 2019 patients](#). Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Estudiar la diversidad genética del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos.

28. Xu XM, et al. [Clinical findings in a group of patients infected with the 2019 novel coronavirus \(SARS-CoV-2\) outside of Wuhan, China: retrospective case series](#). BMJ 2020; 368.

Objetivo: Describir características clínicas de un grupo de pacientes infectados. **Tipo de estudio:** serie de casos.

29. Liu K, et al. [Clinical characteristics of novel coronavirus cases in tertiary hospitals in Hubei Province](#). Chin Med J (Engl). 2020.

Objetivo: Investigar la epidemiología y analizar las características clínicas, los regímenes de tratamiento y pronóstico del 2019-nCoV. **Tipo de estudio:** serie de casos.

30. Zhao S, et al. [Estimating the Unreported Number of Novel Coronavirus \(2019-nCoV\) Cases in China in the First Half of January 2020: A Data-Driven Modelling Analysis of the Early Outbreak](#). J Clin Med. 2020.

Objetivo: Estimar los casos infraestimados y el número de reproducción básico (RO) de SARS-CoV-2 en China durante el periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2019 y el 24 de enero del 2020. **Tipo de estudio:** modelo matemático.

31. Zhao L, et al. [Origin and evolution of the 2019 novel coronavirus](#). Clin Infect Dis. 2020

Objetivo: Analizar la evolución genética (mutaciones) del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos.

32. Mizumoto K, et al. [Estimating risk of death from 2019 Novel Coronavirus Disease, China, January-February 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020.

Objetivo: Análisis de la mortalidad en distintas regiones de China (Ciudad de Wuhan, Provincia Hubei, resto China). **Tipo de estudio:** serie de casos.

33. Lu Q, et al. [Coronavirus disease \(COVID-19\) and neonate: What neonatologist need to know](#). J Med Virol 2020.

Objetivo: Comprensión de la infección actual de COVID-19 en niños y neonatos. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

34. Liu J, et al. [Overlapping and discrete aspects of the pathology and pathogenesis of the emerging human pathogenic coronaviruses SARS-CoV, MERS-CoV, and 2019-nCoV](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Describir patología y la patogénesis de los coronavirus patógenos humanos emergentes SARS-CoV, MERS-CoV y 2019-nCoV. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

35. Linton NM, et al. [Incubation Period and Other Epidemiological Characteristics of 2019 Novel Coronavirus Infections with Right Truncation: A Statistical Analysis of Publicly Available Case Data](#). J Clin Med. 2020.

Objetivo: Investigar el período de incubación y otros intervalos de tiempo que rigen la dinámica epidemiológica de las infecciones por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

36. Roosa K, et al. [Short-term Forecasts of the COVID-19 Epidemic in Guangdong and Zhejiang, China: February 13-23, 2020](#). J Clin Med. 2020.

Objetivo: Predicción de evolución de casos en dos provincias chinas. **Tipo de estudio:** modelo matemático.

37. Fang Y, et al. [Transmission dynamics of the COVID-19 outbreak and effectiveness of government interventions: A data-driven analysis](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Analizar la dispersión del brote de SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** modelo matemático.

38. Li X, et al. [Evolutionary history, potential intermediate animal host, and cross-species analyses of SARS-CoV-2](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Investigar el posible huésped animal del SARS-CoV-2 y su evolución. **Tipo de estudio:** serie de casos.

39. Fan J, et al. [Epidemiology of 2019 Novel Coronavirus Disease-19 in Gansu Province, China, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020.

Objetivo: Evaluar la epidemiología del COVID-19 en la provincia de Gansu. **Tipo de estudio:** serie de casos.

40. Chen Q, et al. [A report of clinical diagnosis and treatment of 9 cases of coronavirus disease 2019](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Evaluar la epidemiología, diagnóstico clínico, tratamientos y curso clínico antes y después de tratamiento. **Tipo de estudio:** serie de casos.

41. Chang D, et al. [Epidemiologic and Clinical Characteristics of Novel Coronavirus Infections Involving 13 Patients Outside Wuhan, China](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Reportar las características clínicas de 13 pacientes SARS-CoV-2 positivo ingresados en el hospital de Beijing. **Tipo de estudio:** serie de casos.

42. Cai J, et al. [A Case Series of children with 2019 novel coronavirus infection: clinical and epidemiological features](#). Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Reportar las características clínicas y epidemiológicas de niños infectados por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

43. Cai J, et al. [Indirect Virus Transmission in Cluster of COVID-19 Cases, Wenzhou, China, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020.

Objetivo: Estudiar la transmisión indirecta en un centro comercial. **Tipo de estudio:** serie de casos.

44. Pung R, et al. [Investigation of three clusters of COVID-19 in Singapore: implications for surveillance and response measures](#). Lancet. 2020.

Objetivo: Analizar características epidemiológicas y clínicas. **Tipo de estudio:** serie de casos.

45. Wan S, et al. [Clinical Features and Treatment of COVID-19 Patients in Northeast Chongqing](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Describir características epidemiológicas, clínicas, hallazgos de laboratorio, características radiológicas, tratamiento y resultados clínicos. **Tipo de estudio:** serie de casos.

46. Wu JT, et al. [Nowcasting and forecasting the potential domestic and international spread of the 2019-nCoV outbreak originating in Wuhan, China: a modelling study](#). Lancet. 2020;395(10225):689-97.

Objetivo: Estimar el tamaño de la epidemia en Wuhan teniendo en cuenta del número de casos exportados desde Wuhan a ciudades fuera de China continental y pronosticar el alcance de los riesgos de epidemias en la salud pública nacional y mundial. **Tipo de estudio:** modelo matemático.

47. Zou L, et al. [SARS-CoV-2 Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Infected Patients](#). N Engl J Med. 2020.

Objetivo: Analizar la carga viral en pacientes. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor.

48. Olsen SJ, et al. [Early Introduction of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 into Europe](#). Emerg Infect Dis. 2020; 26 (7).

Objetivo: Reportar la importación y diseminación del virus por Europa. **Tipo de estudio:** serie de casos.

49. Wu C, et al. [Risk Factors Associated With Acute Respiratory Distress Syndrome and Death in Patients with Coronavirus Disease 2019 Pneumonia in Wuhan, China](#). JAMA Intern Med. 2020

Objetivo: Evaluar los factores de riesgo asociados con el síndrome de dificultad respiratoria aguda y muerte en pacientes con coronavirus. **Tipo de estudio:** serie de casos.

50. Lai A, et al. [Early phylogenetic estimate of the effective reproduction number of SARS-CoV-2](#). J Med Virol. 2020

Objetivo: Evaluar la dinámica evolutiva del nuevo coronavirus y valor R. **Tipo de estudio:** análisis genético.

Búsqueda 30/03/2020

51. Ibrahim IM, et al. [COVID-19 spike-host cell receptor GRP78 binding site prediction](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32169481.

Objetivo: Comprender el novedoso mecanismo del coronavirus (COVID-19) de reconocimiento de las células huésped puede ayudar a combatir la enfermedad y salvar vidas. La proteína espiga de los coronavirus es la principal fuerza impulsora para el reconocimiento de la célula huésped.

Tipo de estudio: Estudio de modelización.

52. Khatri P, et al. [YouTube as source of information on 2019 novel coronavirus outbreak: A cross sectional study of English and Mandarin content](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101636. PubMed PMID: 32205267.

Objetivo: Analizar el contenido en YouTube sobre n-CoV en inglés y mandarín. **Tipo de estudio:** estudio transversal-

53. Hu JX, et al. [\[Risk assessment and early warning of imported COVID-19 in 21 cities, Guangdong province\]](#). Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2020;41(5):658-62. PubMed PMID: 32213268.

Objetivo Evaluar el riesgo importado de COVID-19 en la provincia de Guangdong y sus ciudades, y realizar alertas tempranas. **Tipo de estudio:** serie de casos.

54. Craig AT, et al. [Risk of COVID-19 importation to the Pacific islands through global air travel](#). Epidemiol Infect. 2020:1-16.

Objetivo: Estimar el riesgo de importación de casos de COVID-19 y evaluar el papel de sistema sanitario en la protección de la salud y la reducción de la transmisión. **Tipo de estudio:** modelo matemático.

55. Colaneri M, et al. [Lack of SARS-CoV-2 RNA environmental contamination in a tertiary referral hospital for infectious diseases in Northern Italy](#). J Hosp Infect. 2020. PubMed PMID: 32201338.

Objetivo: Monitorizar la contaminación ambiental del SARS-CoV-2 en un hospital con pacientes hospitalizados COVID-19 positivos con neumonía. **Tipo de estudio:** Análisis contaminación ambiental.

56. Cardenas-Conejo Y, et al. [An exclusive 42 amino acid signature in pp1ab protein provides insights into the evolutive history of the 2019 novel human-pathogenic coronavirus \(SARS-CoV-2\)](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32167166.

Objetivo: Realizar un análisis de secuencia estructural filogenética de la proteína pp1ab de SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** análisis filogenético.

57. Koo JR, et al. [Interventions to mitigate early spread of SARS-CoV-2 in Singapore: a modelling study](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32213332.

Objetivo: Investigar las opciones de intervención temprana en Singapur en caso de que la contención local (por ejemplo, prevenir la propagación de la enfermedad a través de los esfuerzos de localización de contactos) no tuviera éxito. **Tipo de estudio:** modelización.

58. Kwok KO, et al. [Herd immunity - estimating the level required to halt the COVID-19 epidemics in affected countries](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32209383.

Objetivo: Estimar el número reproductivo básico (R_0), o el número reproductivo efectivo (R_t) más 'real' para una población dada. R_0 es el número de casos secundarios generados por la presencia de un individuo infectado en una población bien mezclada y completamente susceptible. **Tipo de estudio:** modelización/carta al editor.

59. Lai CC, et al. [Global epidemiology of coronavirus disease 2019: disease incidence, daily cumulative index, mortality, and their association with country healthcare resources and economic status](#). Int J Antimicrob Agents. 2020:105946. PubMed PMID: 32199877.

Objetivo: Analizar la incidencia, mortalidad y asociación con recursos en el sistema sanitario y situación económica. **Tipo de estudio:** estudio transversal.

60. Lam TT, et al. [Identifying SARS-CoV-2 related coronaviruses in Malayan pangolins](#). Nature. 2020.

Objetivo: Informar de la identificación de coronavirus relacionados con el SARS-CoV-2 en pangolines de Malasia (*Manis javanica*) incautados en operaciones contra el contrabando en el sur de China. **Tipo de estudio:** análisis genético. Tipo de estudio: análisis genético.

61. Li P, et al. [Transmission of COVID-19 in the terminal stage of incubation period: a familial cluster](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32194239.

Objetivo: Reportar un grupo familiar de la nueva enfermedad por coronavirus de 2019 (COVID-19) para evidenciar una posible transmisión del COVID-19 durante el período de incubación. **Tipo de estudios:** serie de casos.

62. McMichael TM, et al. [Epidemiology of Covid-19 in a Long-Term Care Facility in King County, Washington](#). N Engl J Med. 2020 Mar 27. PubMed PMID: 32220208.

Objetivo: Descripción del manejo de la infección en una residencia de mayores (*long-term care facility*) investigación del caso, rastreo de los contactos, prevención de la transmisión. **Tipo de estudio:** serie de casos.

63. Shim E, et al. [Transmission potential and severity of COVID-19 in South Korea](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32198088.

Objetivo: Examinar la tasa de crecimiento del COVID-19 en Corea del Sur (desde el 20 de enero de 2020 hasta el 6 de marzo de 2020). **Tipo de estudio:** serie de casos.

64. Roussel Y, et al. [SARS-CoV-2: fear versus data](#). Int J Antimicrob Agents. 2020:105947. PubMed PMID: 32201354.

Objetivo: Comparación de las tasas de incidencia y mortalidad de cuatro coronavirus comunes en Francia con los del SARS-COV-2 (Covid-19) para evaluar la mortalidad relativa de diferentes coronavirus humanos presentados en hospitales en Marsella en comparación con la del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos.

65. Zheng R, et al. [Spatial transmission of COVID-19 via public and private transportation in China](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101626. PubMed PMID: 32184132.

Objetivo: Evaluar el papel del transporte público en la transmisión espacial del COVID-19 desde Wuhan a China continental. **Tipo de estudio:** estudio descriptivo.

66. Zhuang Z, et al. [Preliminary estimation of the novel coronavirus disease \(COVID-19\) cases in Iran: A modelling analysis based on overseas cases and air travel data](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32171951.

Objetivo: Estimar de forma preliminar el número de casos de COVID-19 en Irán y países cercanos con un modelo de análisis basado en los casos de otros países y los datos de tráfico aéreo. **Tipo de estudio:** estudio descriptivo.

67. Tuite AR, et al. [Estimation of Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\) Burden and Potential for International Dissemination of Infection From Iran](#). Ann Intern Med [Internet]. 2020 Mar 16.

Objetivo: Cuantificar la magnitud del brote de COVID-19 en Irán sobre la base de recuentos de casos exportados conocidos y enlaces de viajes aéreos entre Irán y otros países, y anticipar dónde se pueden propagar las infecciones que se originan en Irán. **Tipo de estudio:** estudio descriptivo.

68. Wang D, et al. [Epidemiological characteristics and transmission model of Corona Virus Disease 2019 in China](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32171870.

Objetivo: Analizar las características de la transmisión del Covid-19 en China. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor.

69. Tang B, et al. [The effectiveness of quarantine and isolation determine the trend of the COVID-19 epidemics in the final phase of the current outbreak in China](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32171948.

Objetivo: Monitorear y predecir la tendencia de la epidemia. **Tipo de estudio:** modelo.

70. Nishiura H, et al. [Estimation of the asymptomatic ratio of novel coronavirus infections \(COVID-19\)](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32179137.

Objetivo: Estimar la tasa de asintomáticos (porcentaje de portadores sin síntomas). **Tipo de estudio:** estudio observacional.

71. Zeng H, et al. [Antibodies in Infants Born to Mothers With COVID-19 Pneumonia](#). JAMA. 2020. PubMed PMID: 32215589.

Objetivo: Evaluar nuevos criterios diagnósticos serológicos en mujeres embarazadas y sus bebés. **Tipo de estudio:** serie de casos.

72. Liu K, et al. [Clinical feature of COVID-19 in elderly patients: a comparison with young and middle-aged patients](#). J Infect. 2020.

Objetivo: Describir hallazgos clínicos en pacientes jóvenes y mayores con Covid-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 02/04/2020

73. Bhatraju PK, et al. [Covid-19 in Critically Ill Patients in the Seattle Region - Case Series](#). N Engl J Med. 2020. PubMed PMID: 32227758.

Objetivo: Describir las características demográficas, las condiciones coexistentes, los hallazgos de imágenes y los resultados entre pacientes críticos con Covid-19 en el área metropolitana de Seattle. **Tipo de estudio:** Serie de casos. Estudio multicéntrico.

74. Castillo AE, et al. [Phylogenetic analysis of the first four SARS-CoV-2 cases in Chile](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32222995.

Objetivo: Estudiar el genoma completo de los primeros cuatro casos de la nueva enfermedad por coronavirus en Chile, de pacientes que viajaron a Europa y el sudeste asiático. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

75. Chen C, et al. [SARS-CoV-2-Positive Sputum and Feces After Conversion of Pharyngeal Samples in Patients With COVID-19](#). Ann Intern Med. 2020. PubMed PMID: 32227141.

Objetivo: Evaluar los resultados de RT-qPCR para el ARN del SARS-CoV2 de muestras de esputo y heces de un grupo de pacientes después de la conversión de sus muestras faríngeas de positivas a negativas. **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectivo.

76. Chu J, et al. [Clinical Characteristics of 54 medical staff with COVID-19: A retrospective study in a single center in Wuhan, China](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32222986.

Objetivo: Analizar las características clínicas y epidemiológicas de 54 casos de personal médico infectado con SARS-Cov-2 del Hospital Tongji (China). **Tipo de estudio:** Serie de casos.

77. Li C, et al. [Asymptomatic and Human-to-Human Transmission of SARS-CoV-2 in a 2-Family Cluster, Xuzhou, China](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(7). PubMed PMID: 32228809.

Objetivo: Evaluar la transmisión en personas asintomáticas. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

78. Tuite AR, et al. [Estimation of the COVID-19 burden in Egypt through exported case detection](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32222162.

Objetivo: Estimación de la carga de COVID-19 en Egipto a través de la detección de casos exportados. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

79. Spellberg B, et al. [Community Prevalence of SARS-CoV-2 Among Patients With Influenza-like Illnesses Presenting to a Los Angeles Medical Center in March 2020](#). JAMA. 2020. PubMed PMID: 32232421

Objetivo: Determinar qué proporción de enfermedades como la gripe leve y ambulatorias fueron causadas por el SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Estudio de vigilancia epidemiológica.

80. Qiu H, et al. [Clinical and epidemiological features of 36 children with coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) in Zhejiang, China: an observational cohort study](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32220650.

Objetivo: Registrar las características epidemiológicas y clínicas de los pacientes. **Tipo de estudio:** Serie de casos, retrospectivo.

81. Zehender G, et al. [Genomic characterisation and phylogenetic analysis of sars-cov-2 in Italy.](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32222993.

Objetivo: Describir los primeros tres genomas completos de SARS-CoV. **Tipo de estudio:** Estudio descriptivo

82. Shang J, et al. [Structural basis of receptor recognition by SARS-CoV-2.](#) Nature. 2020. PubMed PMID: 32225175.

Objetivo: El estudio proporciona orientación para las estrategias de intervención dirigidas al reconocimiento del receptor por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Estadístico (determinar la base estructural para el reconocimiento del receptor por SARS CoV-2).

Búsqueda 13/04/2020

83. Ahmed AE. [Limited transmissibility of coronavirus \(SARS-1, MERS, and SARS-2\) in certain regions of Africa.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Reportar los casos de COVID-19 en África. **Tipo de estudio:** serie de casos/Carta al editor.

84. Al-Rousan N, et al. [Data Analysis of Coronavirus CoVID-19 Epidemic in South Korea Based on Recovered and Death Cases.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Analizar los factores de riesgo de fallecimiento y recuperación tras el COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie retrospectiva.

85. Arima Y, et al. [Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infection among Returnees to Japan from Wuhan, China, 2020.](#) Emerg Infect Dis. 2020;26(7).

Objetivo: Reportar los casos de COVID-19 en ciudadanos japoneses repatriados de China. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

86. Chang L, et al. [Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 RNA Detected in Blood Donations.](#) Emerg Infect Dis. 2020;26(7)

Objetivo: Reportar casos positivos de SARS-CoV-2 entre donantes de sangre. **Tipo de estudio:** Serie retrospectiva.

87. Chen D, et al. [Four cases from a family cluster were diagnosed as COVID-19 after 14-day of quarantine period.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Reportar el periodo de incubación de la COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

88. Chen Y, et al. [The Presence of SARS-CoV-2 RNA in Feces of COVID-19 Patients.](#) J Med Virol. 2020

Objetivo: Evaluar la excreción del SARS-CoV-2 en heces de pacientes con la COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

89. Escalera-Antezana JP, et al. [Clinical features of the first cases and a cluster of Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\) in Bolivia imported from Italy and Spain](#). Travel Med Infect Dis. 2020;101653. PubMed PMID: 32247926. PMCID: PMC7129170.

Objetivo: Informar sobre los principales hallazgos clínicos y las características epidemiológicas de la primera serie de casos, y un grupo, confirmado en Bolivia. **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectiva.

90. Gao X, et al. [A family cluster of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infections](#). Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32270413.

Objetivo: Reportar un grupo familiar de casos de coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) en Beijing, China. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

91. Gao Y, et al. [Structure of the RNA-dependent RNA polymerase from COVID-19 virus](#). Science. 2020. PubMed PMID: 32277040.

Objetivos; Investigar la estructura del virus. **Tipo de estudio:** Estudio molecular

92. Ge R, et al. [The role of close contacts tracking management in COVID-19 prevention: A cluster investigation in Jiaxing, China](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32268181. PMCID: PMC7131477.

Objetivo: Describir el mecanismo para la monitorización de casos cercanos. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

93. Gou FX, et al. [\[Epidemiological characteristics of COVID-19 in Gansu province\]](#). Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2020; 41(0):E032. PubMed PMID: 32234127.

Objetivo: Comprender las características epidemiológicas y clínicas de los casos de COVID-19 en diferentes etapas epidémicas en la provincia de Gansu. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

94. Grasselli G, et al. [Baseline Characteristics and Outcomes of 1591 Patients Infected With SARS-CoV-2 Admitted to ICUs of the Lombardy Region, Italy](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Caracterizar a los pacientes con enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) que requieren tratamiento en una unidad de cuidados intensivos (UCI) en la región italiana de Lombardía. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

95. Guo ZD, et al. [Aerosol and Surface Distribution of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 in Hospital Wards, Wuhan, China, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(7). PubMed PMID: 32275497.

Objetivo: Investigar muestras de superficie y aire de una unidad de cuidados intensivos y una sala general COVID-19 en el Hospital Huoshenshan en Wuhan, China. **Tipo de estudio:** Estudio de contaminación ambiental.

96. Han YN, et al. [A comparative-descriptive analysis of clinical characteristics in 2019-Coronavirus-Sample Pooling as a Strategy to Detect Community Transmission of SARS-CoV-2infected children and adults.](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32249943.

Objetivo: Analizar comparativamente las características clínicas de la infección 2019-nCoV en niños y adultos y explorar las posibles causas de las actuales discrepancias. **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectiva.

97. He G, et al. [The clinical feature of silent infections of novel coronavirus infection \(COVID-19\) in Wenzhou.](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32275074.

Objetivo: Notificar las características clínicas de pacientes con COVID-1 infectados asintomáticos. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

98. He GH, et al. [\[Comparison of two epidemic patterns of COVID-19 and evaluation of prevention and control effectiveness: an analysis based on Guangzhou and Wenzhou\].](#) Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2020; 41(0):E035. PubMed PMID: 32244261

Objetivo: Comparar las características epidemiológicas de COVID-19 en Guangzhou y Wenzhou, y evaluar la eficacia de sus medidas de prevención y control. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

99. Hogan CA, et al. [Sample Pooling as a Strategy to Detect Community Transmission of SARS-CoV-2.](#) JAMA. 2020. PubMed PMID: 32250394.

Objetivo: Evaluar todas las muestras de lavado nasofaríngeo y broncoalveolar recolectadas entre el 1 de enero de 2020 y el 26 de febrero de 2020, de pacientes hospitalizados y ambulatorios que obtuvieron resultados negativos mediante pruebas rutinarias de virus respiratorios. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

100. Hou C, et al. [The effectiveness of the quarantine of Wuhan city against the Corona Virus Disease 2019 \(COVID-19\): well-mixed SEIR model analysis.](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32243599.

Objetivo: Explorar la efectividad de la cuarentena de la ciudad de Wuhan contra esta epidemia, se han estimado las dinámicas de transmisión de COVID-19. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

101. Kang D, et al. [Spatial epidemic dynamics of the COVID-19 outbreak in China.](#) Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32251789.

Objetivo: Explorar la dinámica epidémica espacial de COVID-19 en China. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

102. Khan S, et al. [Association of COVID-19 infection with pregnancy outcomes in healthcare workers and general women.](#) Clin Microbiol Infect. 2020. PubMed PMID: 32278081.

Objetivo: Evaluar el impacto de la infección por COVID-19 en los resultados adversos del embarazo. **Tipo de estudio:** Carta al editor/ serie de casos.

103. Le TQM, et al. [Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Shedding by Travelers, Vietnam, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020; 26(7). PubMed PMID: 32240079.

Objetivo: Realizar una evaluación epidemiológica y clínica detallada para determinar los patrones de transmisión del coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) fuera de China. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

104. Leung K, et al. [First-wave COVID-19 transmissibility and severity in China outside Hubei after control measures, and second-wave scenario planning: a modelling impact assessment](#). Lancet. 2020. PubMed PMID: 32277878.

Objetivo: Proporcionar una evaluación de impacto de la transmisibilidad y la gravedad de COVID-19 durante la primera ola en lugares de China continental fuera de Hubei. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

105. Han YN, et al. [A comparative-descriptive analysis of clinical characteristics in 2019-Coronavirus-infected children and adults](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32249943.

Objetivo: Analizar comparativamente las características clínicas de la infección 2019-nCoV en niños y adultos y explorar las posibles causas de las actuales discrepancias. **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectiva.

106. He G, et al. [The clinical feature of silent infections of novel coronavirus infection \(COVID-19\) in Wenzhou](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32275074.

Objetivo: Notificar las características clínicas de pacientes con COVID-19 infectados asintomáticos. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

107. He GH, et al. [\[Comparison of two epidemic patterns of COVID-19 and evaluation of prevention and control effectiveness: an analysis based on Guangzhou and Wenzhou\]](#). Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2020;41(0):E035. PubMed PMID: 32244261.

Objetivo: Comparar las características epidemiológicas de COVID-19 en Guangzhou y Wenzhou, y evaluar la eficacia de sus medidas de prevención y control. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

108. Hogan CA, et al. [Sample Pooling as a Strategy to Detect Community Transmission of SARS-CoV-2](#). Jama. 2020. PubMed PMID: 32250394.

Objetivo: Evaluar todas las muestras de lavado nasofaríngeo y broncoalveolar recolectadas entre el 1 de enero de 2020 y el 26 de febrero de 2020, de pacientes hospitalizados y ambulatorios que obtuvieron resultados negativos mediante pruebas rutinarias de virus respiratorios. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

109. Hou C, et al. [The effectiveness of the quarantine of Wuhan city against the Corona Virus Disease 2019 \(COVID-19\): well-mixed SEIR model analysis](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32243599.

Objetivo: Explorar la efectividad de la cuarentena de la ciudad de Wuhan contra esta epidemia, se han estimado las dinámicas de transmisión de COVID-19. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

110. Kang D, et al. [Spatial epidemic dynamics of the COVID-19 outbreak in China](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32251789.

Objetivo: Explorar la dinámica epidémica espacial de COVID-19 en China. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

111. Khan S, et al. [Association of COVID-19 infection with pregnancy outcomes in healthcare workers and general women](#). Clin Microbiol Infect. 2020. PubMed PMID: 32278081.

Objetivo: Evaluar el impacto de la infección por COVID-19 en los resultados adversos del embarazo. **Tipo de estudio:** Carta al editor/ serie de casos.

112. Le TQM, et al. [Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Shedding by Travelers, Vietnam, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(7). PubMed PMID: 32240079.

Objetivo: Realizar una evaluación epidemiológica y clínica detallada para determinar los patrones de transmisión del coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) fuera de China. **Tipo de estudios:** Serie de casos.

113. Leung K, et al. [First-wave COVID-19 transmissibility and severity in China outside Hubei after control measures, and second-wave scenario planning: a modelling impact assessment](#). Lancet. 2020. PubMed PMID: 32277878.

Objetivo: Proporcionar una evaluación de impacto de la transmisibilidad y la gravedad de COVID-19 durante la primera ola en lugares de China continental fuera de Hubei. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

114. Wang KW, et al. [Epidemiology of 2019 novel coronavirus in Jiangsu Province, China after wartime control measures: A population-level retrospective study](#). Travel Med Infect Dis. 2020;101654. PubMed PMID: 32268195. PMCID: PMC7130124.

Objetivo: Comparar las características epidemiológicas de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en la provincia de Jiangsu (China) y evaluar si las llamadas medidas de control de tiempos de guerra cambiaron la tendencia de la enfermedad en esa provincia. **Tipo de estudio:** Estudio observacional descriptivo.

115. Sanche S, et al. [High Contagiousness and Rapid Spread of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2](#). Emerg Infect Dis. 2020;26(7). PubMed PMID: 32255761.

Objetivo: Estimar varios parámetros epidemiológicos básicos. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

116. Luan J, et al. [SARS-CoV-2 spike protein favors ACE2 from Bovidae and Cricetidae](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Estudio de los animales que pueden ser huéspedes intermediarios del SARS-CoV-2 en su transmisión a los humanos. **Tipo de estudio:** Análisis y simulación.

117. Pu T, et al. [Evaluate Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infectivity by Pseudoviral Particles](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32275081.

Objetivo: Identificar las características biológicas del SARS-CoV-2 en un entorno de laboratorio normal (BSL-2). **Tipo de estudio:** estudio molecular/Laboratorio.

118. Tresoldi I, et al. [SARS-COV-2 and infectivity](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32246503

Objetivo: Analizar la asociación entre un posible aumento de la infectividad y la expresión de integrina. **Tipo de estudio:** estudio molecular/Carta al editor

119. Ye F, et al. [Delivery of infection from asymptomatic carriers of COVID-19 in a familial cluster](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32247826.

Objetivo: Informar de una serie de casos y demostrar la repetitividad de la transmisión de COVID-19 por portadores pre-sintomáticos. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

120. Wang J, et al. [Incidence of novel coronavirus \(2019-nCoV\) infection among people under home quarantine in Shenzhen, China](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101660. PubMed PMID: 32247931.

Objetivo: Estimar la incidencia de infección por 2019-nCoV entre las personas bajo cuarentena domiciliaria en Shenzhen, China y conocer las características básicas (demográficas y resultados de laboratorio) de estas personas. **Tipo de estudio:** Estudio transversal.

121. Wang X, et al. [Clinical characteristics of non-critically ill patients with novel coronavirus infection \(COVID-19\) in a Fangcang Hospital](#). Clin Microbiol Infect. 2020. PubMed PMID: 32251842.

Objetivo: Describir las características clínicas de los pacientes en uno de los hospitales improvisados para la pandemia de Covid-19 en Wuhan, China (Hospitales Fangcang). **Tipo de estudio:** Estudio observacional.

122. Wolfel R, et al. [Virological assessment of hospitalized patients with COVID-2019](#). Nature. 2020. PubMed PMID: 32235945.

Objetivo: Proporcionar pruebas de la replicación activa del virus en los tejidos del tracto respiratorio superior. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

123. Pan A, et al. [Association of Public Health Interventions With the Epidemiology of the COVID-19 Outbreak in Wuhan, China](#). Jama. 2020. PubMed PMID: 32275295.

Objetivo: Evaluar la asociación de las intervenciones de salud pública con las características epidemiológicas del brote de COVID-19 en Wuhan en 5 períodos según los eventos e intervenciones clave. **Tipo de estudio:** Estudio de cohorte.

124. Pongpirul WA, et al. [Clinical Characteristics of Patients Hospitalized with Coronavirus Disease, Thailand](#). Emerg Infect Dis. 2020; 26 (7). PubMed PMID: 32267826.

Objetivo; Describir las características clínicas de los pacientes hospitalizado. Describir las implicaciones para su vigilancia. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

125. Zhou J, et al. [Observation and analysis of 26 cases of asymptomatic SARS-COV2 infection](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32251687.

Objetivos: Clarificar los resultados de historia epidemiológica, laboratorio, datos radiológicos y otros resultados de portadores asintomáticos. **Tipo de estudio:** Serie de casos/Editorial.

126. Song JY, et al. [Covid-19 in South Korea - Challenges of Subclinical Manifestations](#). N Engl J Med. 2020. PubMed PMID: 32251568.

Objetivo: Describir los retos de los casos subclínicos de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos/Editorial.

127. Wong SC, et al. [Risk of nosocomial transmission of coronavirus disease 2019: an experience in a general ward setting in Hong Kong](#). J Hosp Infect. 2020. PubMed PMID: 32259546. PMCID: PMC7128692.

Objetivo: Describir una investigación de brote de un paciente con neumonía grave debido al SARS-CoV-2, así como el resultado de 49 pacientes y 71 trabajadores de la salud expuestos al paciente en un cubículo abierto de una sala general antes de que se hiciera el diagnóstico. **Tipo de estudio:** Estudio observacional.

128. Niehus R, et al. [Using observational data to quantify bias of traveller-derived COVID-19 prevalence estimates in Wuhan, China](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32246905.

Objetivo: Estimar la capacidad relativa de detección de casos importados de COVID-19 para 194 ubicaciones (excluyendo China) en comparación con la de Singapur. También construimos un modelo matemático simple de la prevalencia puntual de infección en los visitantes de un epicentro en relación con el de los residentes. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

129. Maier BF, Brockmann D. [Effective containment explains subexponential growth in recent confirmed COVID-19 cases in China](#). Science. 2020 Apr 8. pii: eabb4557.

Objetivo: Modelizar los efectos de las políticas de contención sobre el crecimiento de casos de COVID-19 confirmados en China. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

130. Zeng J, et al. [Clinical and Imaging features of COVID-19 Patients: Analysis of Data from High-Altitude Areas](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32275925. PMCID: PMC7141460.

Objetivo: Analizar el comportamiento del COVID-19 en un núcleo poblacional residente a más de 2500 m. de altitud. **Tipo de estudio:** serie de casos/Carta al editor.

131. Zhang J, et al. [Evolving epidemiology and transmission dynamics of coronavirus disease 2019 outside Hubei province, China: a descriptive and modelling study](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32247326.

Objetivo: Elaborar y planificar la política de intervención para el abordaje de esta enfermedad, en base a la comprensión de la evolución epidemiológica y de la dinámica de transmisión de la enfermedad fuera de Hubei. **Tipo de estudio:** Estudio descriptivo y de modelización.

Búsqueda 20/04/2020

132. Hu Y, et al. [A report of three COVID-19 cases with prolonged viral RNA detection in anal swabs](#). Clin Microbiol Infect. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32304746

Objetivo: Detección de COVID-19 en hisopos anales. **Tipo de estudio:** Serie de casos/carta al editor.

133. Khosrawipour V, et al. [Failure in initial stage containment of global COVID-19 epicenters](#). J Med Virol. 2020 Apr 16. PubMed PMID: 32297980

Objetivo: Investigar la eficacia de las políticas individuales que sigue sin estar clara con respecto al desarrollo de casos de COVID-19. **Tipo de estudio:** Análisis de datos mundiales.

134. Kim D, et al. [Rates of Co-infection between SARS-CoV-2 and other respiratory pathogens](#). Jama. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32293646

Objetivo: Informar sobre las tasas de coinfección entre SARS-CoV-2 y otros patógenos respiratorios en el norte de California. **Tipo de estudio:** Carta de investigación.

135. Kissler SM, et al. [Projecting the transmission dynamics of SARS-CoV-2 through the postpandemic period](#). Science. 2020 Apr 14. PubMed PMID: 32291278.

Objetivos: Realizar un modelo de transmisión de SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Modelización matemática.

136. Kwok KO, et al. [Community Responses during Early Phase of COVID-19 Epidemic, Hong Kong](#). Emerg Infect Dis. 2020 Apr 16;26(7). PubMed PMID: 32298227.

Objetivo: Realizar una encuesta en línea que incluía medidas de conductas preventivas, ansiedad general, percepciones de riesgo y exposición de información a los residentes de Hong Kong dentro de las 36 horas posteriores a la detección del primer caso confirmado de COVID-19 en Hong Kong. **Tipo de estudio:** Encuesta/informe CDC.

137. Lv B, et al. [Global COVID-19 fatality analysis reveals Hubei-like countries potentially with severe outbreaks](#). J Infect. 2020 Apr 14. PubMed PMID: 32302605.

Objetivo: Recopilar datos sobre los números acumulados de casos y muertes confirmados publicados oficialmente (del 23 de enero al 13 de marzo de 2020) con respecto a China continental y de países reportados con un número sustancial de muertes, incluyendo Corea del Sur, Japón, Irán, Italia, Estados Unidos, Francia y España. **Tipo de estudios:** Carta al editor. Análisis comparativo de las tasas brutas de mortalidad (CFR).

138. Ma J, et al. [Clinical Characteristics and Prognosis in Cancer Patients with COVID-19: a Single Center's Retrospective Study](#). J Infect. 2020 Apr 13. PubMed PMID: 32298677.

Objetivo: Describir la demografía, las características clínicas y el pronóstico de los pacientes con cáncer con infección por COVID-19. **Tipo de estudio:** Carta al editor/serie de casos.

139. Daw MA, et al. [Modelling the epidemic spread of COVID-19 virus infection in Northern African countries](#). Travel Med Infect Dis. 2020 Apr 15:101671.

Objetivo: Evaluar la transmisibilidad del COVID-19 en países del norte de África. **Tipo de estudio:** Modelo matemático.

140. Gudbjartsson DF, et al. [Spread of SARS-CoV-2 in the Icelandic Population](#). N Engl J Med. 2020 Apr 14.

Objetivo: Analizar la dispersión del COVID-19 en Islandia. **Tipo de estudio:** Cribado poblacional en sujetos de alto riesgo de COVID-19.

141. Kratzel A, et al. [Inactivation of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 by WHO-Recommended Hand Rub Formulations and Alcohols](#). Emerg Infect Dis. 2020 Apr 13;26(7). PubMed PMID: 32284092.

Objetivo: Comprobar la efectividad de los desinfectantes recomendados por la OMS. **Tipo de estudio:** Estudio de laboratorio/informe del CDC.

142. Du Z, et al. [Risk for Transportation of Coronavirus Disease from Wuhan to Other Cities in China](#). Emerg Infect Dis. 2020 May;26(5):1049-52. PubMed PMID: 32053479.

Objetivo: Estimar el riesgo de transmisión de Wuhan a otras ciudades a China. **Tipo de estudio:** Modelización.

143. Giangreco G. [Case fatality rate analysis of Italian COVID-19 outbreak](#). J Med Virol. 2020 Apr 16. PubMed PMID: 32297983.

Objetivo: Analizar la tasa de desenlace fatal por Covid-19 en Italia. **Tipo de estudio:** Análisis de datos poblacionales.

144. Yang F, et al. [Analysis of 92 deceased patients with COVID-19](#). J Med Virol. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32293741. Epub 2020/04/16. eng .

Objetivo: Analizar las características clínicas y las complicaciones en los casos de muerte con nueva enfermedad por coronavirus-19 (COVID-19). **Tipo de estudio:** Estudio observacional retrospectivo.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03/2020

145. Wang J. Et al. [Updated understanding of the outbreak of 2019 novel coronavirus \(2019-nCoV\) in Wuhan, China](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Revisar los avances sobre 2019-nCoV. **Tipo de estudio:** revisión narrativa

146. Lu Q, et al. [Coronavirus disease \(COVID-19\) and neonate: What neonatologist need to know](#). J Med Vir. 2020.

Objetivo: Describir conocimiento sobre Covid-19 en niños 2020. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

147. Sun P, et al. [Understanding of COVID-19 based on current evidence](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Revisar la evidencia científica sobre Covid-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

148. Han Y. [The transmission and diagnosis of 2019 coronavirus infection disease \(COVID-19\): A chinese perspective.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Conocer la transmisión y diagnóstico del COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

149. Tay JY, et al. [De-isolating COVID-19 suspected cases: a continuous challenge.](#) Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Algoritmo para el abordaje del aislamiento de casos con sospecha de coronavirus. **Tipo de estudio:** opinión de expertos.

150. Patel A, et al. [Initial Public Health Response and Interim Clinical Guidance for the 2019 Novel Coronavirus Outbreak - United States, December 31, 2019-February 4, 2020.](#) MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020;69(5):140-6.

Objetivo: Describir directrices de la respuesta de salud pública. **Tipo de estudio:** informe.

151. Bajema KL, et al. [Persons Evaluated for 2019 Novel Coronavirus - United States, January 2020.](#) MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020;69(6):166-70.

Objetivo: Descripción de casos evaluados y medidas en EE. UU. **Tipo de estudio:** informe.

152. Wang Y, et al. [Unique epidemiological and clinical features of the emerging 2019 novel coronavirus pneumonia \(COVID-19\) implicate special control measures.](#) J Med Virol. 2020

Objetivo: Revisar los avances sobre 2019-nCoV. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

153. Li YC, et al. [The neuroinvasive potential of SARS-CoV2 may be at least partially responsible for the respiratory failure of COVID-19 patients.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Describir el potencial efecto neuroinvasivo del SARS-Cov-2. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

154. Li G, et al. [Coronavirus infections and immune responses.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Revisar el conocimiento sobre infección por coronavirus y respuesta inmune. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 30/03/2020

155. Jordan RE, et al. [Covid-19: risk factors for severe disease and death.](#) BMJ. 2020;368:m1198. PubMed PMID: 32217618.

Objetivo: Analizar la situación de los factores de riesgo del COVID-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Editorial.

156. He F, et al. [Coronavirus disease 2019: What we know?](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32170865.

Objetivo: El propósito de esta revisión es principalmente revisar el patógeno, las características clínicas, el diagnóstico y el tratamiento de COVID-19, pero también comentar brevemente la epidemiología y la patología con base en la evidencia actual. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

157. Kimberlin DW, et al. [Can SARS-CoV-2 Infection Be Acquired In Utero?: More Definitive Evidence Is Needed](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Se cuestiona la posible infección de SARS-CoV-2 a través del útero materno. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Editorial.

158. Wang LS, et al. [A review of the 2019 Novel Coronavirus \(COVID-19\) based on current evidence](#). Int J Antimicrob Agents. 2020;105948. PubMed PMID: 32201353.

Objetivo: Resumir el conocimiento científico disponible sobre la estructura genética, el mecanismo patogénico, la epidemiología, la ruta de transmisión, las características clínicas, el diagnóstico, el tratamiento y la prevención del COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

159. Wu D, et al. [The SARS-CoV-2 outbreak: what we know](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32171952.

Objetivo: Resumir la epidemiología, características clínicas, diagnóstico, tratamiento y prevención de la infección por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

160. Patel AB, et al. [COVID-19 and Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Angiotensin Receptor Blockers: What Is the Evidence?](#) JAMA. 2020. PubMed PMID: 32208485.

Objetivo: Describe la posible relación que pueden tener alguna medicación utilizada para la hipertensión y el riesgo de complicarse el paciente si llegase a contraer el coronavirus. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 02/04/2020

161. Brown JD. [Antihypertensive drugs and risk of COVID-19?](#) Lancet Respir Med. 2020. PubMed PMID: 32222168.

Objetivo: Se cuestiona si se deben suspender o no los fármacos antihipertensivos. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Carta.

162. Capobianchi MR, et al. [Molecular characterization of SARS-CoV-2 from the first case of COVID-19 in Italy](#). Clin Microbiol Infect. 2020. PubMed PMID: 32229288.

Objetivo: Analizar el genoma del COVID-19. **Tipo de estudio:** Carta.

163. Cheng H, et al. [Organ-protective Effect of Angiotensin-converting Enzyme 2 and its Effect on the Prognosis of COVID-19](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32221983.

Objetivo: Revisar la correlación entre la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2) y los factores de riesgo graves para la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID - 19) y los posibles mecanismos. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

164. Jiatong S, et al. [COVID-19 epidemic: disease characteristics in children](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32232980.

Objetivo: Revisar las características epidemiológicas de COVID-19 en niños. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

165. Liu X, et al. [\[Challenges to prevent and control the outbreak of Novel Coronavirus Pneumonia \(COVID-19\)\]](#). Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2020;41(0):E029.

Objetivo: Describir retos para controlar y prevenir la crisis causada por el nuevo coronavirus.

Tipo de estudio: Revisión narrativa.

166. Rajgor DD, et al. [The many estimates of the COVID-19 case fatality rate](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32224313.

Objetivo: Describir si la tasa de letalidad del COVID-19 es mayor que la de la gripe, pero menor que el del Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS). **Tipo de estudio:** Editorial.

Búsqueda 13/04/2020

167. Al-Tawfiq JA. [Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus \(MERS-CoV\) and COVID-19 infection during pregnancy](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101641

Objetivo: Revisar los resultados obstétricos de mujeres embarazadas con COVID-19 y MERS-CoV.

Tipo de estudio: Revisión narrativa.

168. de Angel Sola DE, et al. [Weathering the pandemic: How the Caribbean Basin can use viral and environmental patterns to predict, prepare and respond to COVID-19](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32275090.

Objetivo: Revisar la distribución geográfica y basada en el tiempo de los virus respiratorios conocidos en la cuenca del Caribe en un intento de prever cómo se desarrollará la pandemia en esta región. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

169. Garcia-Basteiro AL, et al. [Monitoring the COVID-19 epidemic in the context of widespread local transmission](#). Lancet Respir Med. 2020. PubMed PMID: 32247325.

Objetivo: Proponer indicadores para monitorizar la pandemia de Covid-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/carta al editor.

170. Law S, et al. [Severe Acute Respiratory Syndrome \(SARS\) and Coronavirus disease-2019 \(COVID-19\): From Causes to Preventions in Hong Kong](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32251790.

Objetivo: Discutir el conocimiento actual de COVID-19 y comparar con el brote de SARS-CoV-2 en 2003 de Hong Kong de las causas, transmisión, síntomas, diagnóstico, tratamientos y prevenciones para estudiar para una medición aplicable para controlar COVID-19. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

171. Lippi G, et al. [Clinical and demographic characteristics of patients dying from COVID-19 in Italy versus China](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32275075.

Objetivo: Comparar y sintetizar el impacto de factores de riesgo sobre la mortalidad por COVID-19 en China vs Italia. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa/Carta al editor.

172. Li C, et al. [SARS-CoV-2 and Europe: timing of containment measures for outbreak control.](#) *Infection*. 2020. PubMed PMID: 32274649.

Objetivo: Discutir medidas de contención de la epidemia. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/carta al editor.

173. Xie M, et al. [Insight into 2019 novel coronavirus - an updated interim review and lessons from SARS-CoV and MERS-CoV.](#) *Int J Infect Dis*. 2020. PubMed PMID: 32247050.

Objetivo: Revisar la virología y el origen, la epidemiología, las manifestaciones clínicas, la patología y el tratamiento de la infección 2019-nCoV, en comparación con el coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV) y la infección por el coronavirus del síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV). **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

174. Ye Q, et al. [Epidemiological analysis of COVID-19 and practical experience from China.](#) *J Med Virol*. 2020. PubMed PMID: 32237160.

Objetivo: Análisis epidemiológico de COVID-19 y experiencia práctica de China. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

175. Zhang X, et al. [Strategies to trace back the origin of COVID-19.](#) *J Infect*. 2020. PubMed PMID: 32277970.

Objetivo: Trazado y búsqueda del origen del COVID-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Carta al editor.

Búsqueda 20/04/2020

176. Ge H, et al. [The epidemiology and clinical information about COVID-19.](#) *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2020 Apr 14. PubMed PMID: 32291542.

Objetivo: Revisar características epidemiológicas y clínicas. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

SÍNTOMAS

Revisiones sistemáticas

Búsqueda 30/03/2020

1. Rodríguez-Morales AJ, et al. [Clinical, laboratory and imaging features of COVID-19: A systematic review and meta-analysis.](#) *Travel Med Infect Dis*. 2020:101623. PubMed PMID: 32179124.

Objetivo: Resumir las características clínicas, de laboratorio y de imagen de COVID-19 informadas en estudios observacionales actualmente disponibles. Examinar el resultado de los casos de COVID-19, incluidos los factores de riesgo, la proporción de pacientes. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 13/04/2020

2. Cao Y, et al. [Imaging and Clinical Features of Patients With 2019 Novel Coronavirus SARS-CoV-2: A systematic review and meta-analysis](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Revisar las características clínicas y de imagen del COVID-19. **Tipo de estudio:** Revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 20/04/2020

3. Zhu J, et al. [Clinical characteristics of 3,062 COVID-19 patients: a meta-analysis](#). J Med Virol. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32293716.

Objetivo: Revisar sistemáticamente las características clínicas de la enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19). **Tipo de estudio:** Metaanálisis.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

4. Guan WJ, et al. [Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China](#). N Engl J Med. 2020.

Objetivo: Describir características clínicas de la enfermedad por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

5. Wu J, et al. [Clinical Characteristics of Imported Cases of COVID-19 in Jiangsu Province: A Multicenter Descriptive Study](#). Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Describir características clínicas de los primeros casos importados en la provincia de Jiangsu. **Tipo de estudio:** serie de casos.

6. Yan X, et al. [Clinical course and outcomes of critically ill patients with SARS-CoV-2 pneumonia in Wuhan, China: a single-centered, retrospective, observational study](#). Lancet Respir Med. 2020.

Objetivo: Describir el curso clínico y resultados de pacientes graves con neumonía. **Tipo de estudio:** serie de casos.

7. Xu XM, et al. [Clinical findings in a group of patients infected with the 2019 novel coronavirus \(SARS-Cov-2\) outside of Wuhan, China: retrospective case series](#). BMJ 2020; 368:m606

Objetivo: Estudiar las características clínicas de los pacientes infectados con SARS-Cov-2 fuera de Wuhan, China. **Tipo de estudio:** serie de casos.

8. Liu W, et al. [Analysis of factors associated with disease outcomes in hospitalized patients with 2019 novel coronavirus disease](#). Chin Med (Engl) 2020.

Objetivo: Investigar los factores que influyen en la evolución de la neumonía en COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

9. Liu K, et al. [Clinical characteristics of novel coronavirus cases in tertiary hospitals in Hubei Province](#). Chin Med J (Engl). 2020.

Objetivo: Investigar la epidemiología y analizar las características clínicas, regímenes de tratamiento y pronóstico de pacientes infectados con 2019-nCoV. **Tipo de estudio:** serie de casos.

10. Young BE, et al. [Epidemiological features and Clinical Course of Patients Infected with SARS-Cov-2 in Singapore](#). JAMA. 2020.

Objetivo: Describir los aspectos epidemiológicos y el curso clínico de los pacientes infectados con SARS-Cov-2 en Singapore. **Tipo de estudio:** serie de casos.

11. Zhu W, et al. [Initial clinical features of suspected Coronavirus Disease 2019 in two emergency departments outside of Hubei, China](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Determinar características clínicas de infectados y no infectados. **Tipo de estudio:** serie de casos comparada

12. Zhao D, et al. [A comparative study on the clinical features of COVID-19 pneumonia to other pneumonias](#). Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Se analizaron la características demográficas, epidemiológicas, clínicas y radiológicas de paciente con neumonía por COVID-19 frente a neumonía en el-COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

13. Qin C, et al. [Dysregulation of immune response in patients with COVID-19 in Wuhan, China](#). Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Analizar características clínicas y demográficas de casos confirmados con COVID-19 al ingreso en el Hospital Tongji del 10 de enero al 12 de febrero de 2020. **Tipo de estudio:** serie de casos.

14. Ding Q, et al. [The clinical characteristics of pneumonia patients co-infected with 2019 novel coronavirus and influenza virus in Wuhan, China](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Describir las características clínicas de aquellos pacientes que se infectaron con COVID-19 y el virus de la gripe. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 30/03/2020

15. Deng Y, et al. [Clinical characteristics of fatal and recovered cases of coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) in Wuhan, China: a retrospective study](#). Chin Med J (Engl). 2020.

Objetivo: Evaluar las características clínicas de los pacientes fallecidos por COVID-19 y los recuperados. **Tipo de estudio:** Serie retrospectiva comparada.

16. Chen J, et al. [Clinical progression of patients with COVID-19 in Shanghai, China](#). J Infect. 2020.

Objetivo: Investigar la progresión temporal en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectiva.

17. Chen T, et al. [Clinical characteristics of 113 deceased patients with coronavirus disease 2019: retrospective study](#). BMJ. 2020;368:m1091. PubMed PMID: 32217556.

Objetivo: Describir las características clínicas de los pacientes con enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) que fallecieron. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

18. Zhang X, et al. [Epidemiological, clinical characteristics of cases of SARS-CoV-2 infection with abnormal imaging findings](#). Int J Infect Dis. 2020.

Objetivo: Analizar las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con COVID-19 con resultados anormales de imagen. **Tipo de estudio:** serie de casos.

19. Ye G, et al. [Clinical characteristics of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 reactivation](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32171867.

Objetivo: Evaluar las características clínicas de la reactivación del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos.

20. Liu H, et al. [Clinical and CT imaging features of the COVID-19 pneumonia: Focus on pregnant women and children](#). J Infect. 2020.

Objetivo: Describir características clínicas del COVID-19 y hallazgos en imágenes de TC en mujeres embarazadas y niños. **Tipo de estudio:** estudio de casos-controles.

Búsqueda 02/04/2020

21. Chen S, et al. [Clinical analysis of pregnant women with 2019 novel coronavirus pneumonia](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32222119.

Objetivo: Evaluar a las mujeres embarazadas infectadas con la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID - 19) y proporcionar ayuda para la prevención y el tratamiento clínicos. **Tipo de estudio:** serie de casos.

22. Han H, et al. [Analysis of heart injury laboratory parameters in 273 COVID-19 patients in one hospital in Wuhan, China](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32232979.

Objetivo: Detectar y analizar los principales indicadores de laboratorio relacionados con la lesión cardíaca, CK-MB, MYO, ultra-TnI y NT - proBNP, en 273 pacientes con COVID-19 e investigar la correlación entre lesión cardíaca y gravedad. **Tipo de estudio:** serie de casos.

23. Lescure FX, et al. [Clinical and virological data of the first cases of COVID-19 in Europe: a case series](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32224310.

Objetivo: Describir las características clínicas de la enfermedad y la carga viral de pacientes de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva.

Búsqueda 13/04/2020

24. Ghaysouri A, et al. [New clinical experiences and evaluation of clinical and paraclinical features of deceased patients with COVID-19 infection referred to Shahid Mostafa Khomeini Hospital of Ilam, Iranin](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101657. PubMed PMID: 32272197.

Objetivo: Describir características clínicas en una serie de casos en Irán. **Tipo de estudio:** Serie de casos/carta al editor.

25. Li DL, et al. [Critical patients with coronavirus disease 2019: Risk factors and outcome nomogram](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32272120.

Objetivo: Describir características clínicas de casos críticos de COVID-19 y analizar los factores asociados a los casos fatales. **Tipo de estudio:** estudio de cohortes retrospectivo/ Carta al editor.

26. Li H, et al. [SAA is a biomarker to distinguish the severity and prognosis of Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\)](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32277967.

Objetivo: Estudiar los cambios dinámicos de indicadores de inflamación en pacientes infectados con COVID-19, con el fin de evaluar sus valores clínicos para predecir la gravedad y el pronóstico de la enfermedad. **Tipo de estudio:** Estudio de cohortes retrospectivo.

27. Li X, et al. [Clinical characteristics of 25 death cases with COVID-19: a retrospective review of medical records in a single medical center, Wuhan, China](#). Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32251805.

Objetivo: Describir las características clínicas de los casos de muerte con COVID-19 e identificar de manera temprana a los pacientes críticos de COVID-19 y reducir su mortalidad. **Tipo de estudio:** Estudio de cohortes retrospectivo.

Búsqueda 20/04/2020

28. Bangalore S, Sharma A, Slotwiner A, Yatskar L, Harari R, Shah B, et al. [ST-Segment Elevation in Patients with Covid-19 - A Case Series](#). N Engl J Med. 2020 Apr 17.

Objetivo: Describir la sintomatología de pacientes con COVID-19 y elevación del segmento ST. **Tipo de estudios:** Serie de casos.

29. Chen L, et al. [Clinical Characteristics of Pregnant Women with Covid-19 in Wuhan, China](#). N Engl J Med. 2020 Apr 17.

Objetivo: Describir las características clínicas de mujeres embarazadas con COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

30. Chow EJ, et al. [Symptom Screening at Illness Onset of Health Care Personnel With SARS-CoV-2 Infection in King County, Washington](#). Jama. 2020 Apr 17.

Objetivo: Identificar los síntomas al inicio de la COVID-19 en sanitarios y evaluar el actual sistema de cribado de la COVID-19 en estadio inicial. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

31. Goyal P, et al. [Clinical Characteristics of Covid-19 in New York City](#). N Engl J Med. 2020 Apr 17.
Objetivo: Describir las características clínicas de los primeros pacientes con COVID-19 en Nueva York. **Tipo de estudio:** Serie de casos.
32. Du W, et al. [Clinical characteristics of COVID-19 in children compared with adults in Shandong Province, China](#). Infection. 2020 Apr 16. PubMed PMID: 32301099.
Objetivo: Informar sobre las características epidemiológicas, clínicas, de laboratorio y radiológicas de los casos de niños para ayudar a los trabajadores de la salud a comprender mejor y proporcionar un diagnóstico y tratamiento oportunos. **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectiva.
33. Helms J, et al. [Neurologic Features in Severe SARS-CoV-2 Infection](#). N Engl J Med. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32294339.
Objetivo: Reportar las características neurológicas en una serie de pacientes hospitalizados debido al síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA) debido a Covid-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos/carta al editor.
34. Wang W, et al. [Influenza-like illnesses caused by a cluster of imported Italian COVID-19](#). J Med Virol. 2020 Apr 13. PubMed PMID: 32281671.
Objetivo: Describir las características clínicas de 8 casos de COVID-19 importados a China desde de Italia. **Tipo de estudio:** Serie de casos.
35. Wang X, et al. [Clinical characteristics of 80 hospitalized frontline medical workers infected with COVID-19 in Wuhan, China](#). J Hosp Infect. 2020 Apr 14. PubMed PMID: 32302722.
Objetivo: Describir las características clínicas de 80 trabajadores médicos hospitalizados con COVID-19 y comparar casos confirmados de SARS CoV-2 con casos clínicamente diagnosticados. **Tipo de estudio:** Serie de casos
36. See KC, et al. [COVID-19: Four Paediatric Cases in Malaysia](#). Int J Infect Dis. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32304822.
Objetivo: Descripción de la sintomatología de 4 casos pediátricos de COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.
37. Toscano G, et al. [Guillain-Barre Syndrome Associated with SARS-CoV-2](#). N Engl J Med. 2020 Apr 17. PubMed PMID: 32302082.
Objetivo: Examinar un grupo de pacientes que presentaron el síndrome de Guillain Barré después de dar positivos por Covid-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos/Carta al editor.
38. Zhang J, et al. [Risk factors for disease severity, unimprovement, and mortality of COVID-19 patients in Wuhan, China](#). Clin Microbiol Infect. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32304745.
Objetivo: Identificar las características y los factores de riesgo asociados con la gravedad de la enfermedad, la mejora y la mortalidad. **Tipo de estudio:** Cohorte retrospectiva.

39. Zhang Y, et al. [Inflammatory Response Cells During Acute Respiratory Distress Syndrome in Patients With Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\)](#). Ann Intern Med. 2020 Apr 13. PubMed PMID: 32282871.

Objetivo: Identificar las células que intervienen en la respuesta inmunitaria de 2 pacientes fallecidos por COVID-19 y SDRA. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

No se identificaron revisiones no sistemáticas/opinión de expertos.

DIAGNÓSTICO COVID-19

Revisiones sistemáticas

Búsqueda 02/04/2020

1. Chua F, et al. [The role of CT in case ascertainment and management of COVID-19 pneumonia in the UK: insights from high-incidence regions](#). Lancet Respir Med. 2020

Objetivo: Valorar la utilidad de la TC en el diagnóstico del COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

2. Zhang J, et al. [Fecal specimen diagnosis 2019 novel coronavirus-infected pneumonia](#). J Med Virol. 2020

Objetivo: Evaluar la validez diagnóstica de las muestras de heces en la infección por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos.

3. To KK, et al. [Consistent detection of 2019 novel coronavirus in saliva](#). Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Explorar la validez de las muestras de saliva. **Tipo de estudio:** serie de casos.

4. Quilty BJ, et al. [Effectiveness of airport screening at detecting travellers infected with novel coronavirus \(2019-nCoV\)](#). Euro Surveill. 2020.

Objetivo: Evaluar la efectividad del cribado térmico de pasajeros para la infección 2019-nCoV a la salida y entrada del aeropuerto para informar la toma de decisiones de salud pública. **Tipo de estudio:** estudio de simulación.

5. Xia J, et al. [Evaluation of coronavirus in tears and conjunctival secretions of patients with SARS-CoV-2 infection](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Evaluar la presencia de nuevos coronavirus en lágrimas y secreciones conjuntivales de pacientes infectados con SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos prospectiva.

6. Li Z, et al. [Development and Clinical Application of A Rapid IgM-IgG Combined Antibody Test for SARS-CoV-2 Infection Diagnosis](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Desarrollar un kit diagnóstico. **Tipo de estudio:** casos y controles.

7. Pfefferle S, et al. [Evaluation of a quantitative RT-PCR assay for the detection of the emerging coronavirus SARS-CoV-2 using a high throughput system](#). Euro Surveill. 2020; 25(9).

Objetivo: Evaluar el rendimiento de un ensayo molecular para la detección de SARS-CoV-2 en una plataforma de alto rendimiento, el cobas 6800, utilizando el 'canal abierto' para la integración de un ensayo desarrollado en laboratorio. **Tipo de estudio:** Estudio de rendimiento diagnóstico.

8. Konrad R, et al. [Rapid establishment of laboratory diagnostics for the novel coronavirus SARS-CoV-2 in Bavaria, Germany, February 2020](#). Euro Surveill. 2020; 25(9).

Objetivo: Describir experiencias de laboratorio durante una gran investigación de rastreo de contactos, comparando ensayos de RT-PCR en tiempo real publicados previamente en diferentes sistemas de PCR y un kit comercial. **Tipo de estudio:** Estudio de rendimiento diagnóstico.

9. Corman VM, et al. [Detection of 2019 novel coronavirus \(2019-nCoV\) by real-time RT-PCR](#). Euro Surveill. 2020; 25(3).

Objetivo: Desarrollar y desplegar una metodología de diagnóstico robusta para su uso en entornos de laboratorio de salud pública sin tener material de virus disponible. **Tipo de estudio:** descripción de flujo diagnóstico.

Búsqueda 30/03/2020

10. Amrane S, et al. [Rapid viral diagnosis and ambulatory management of suspected COVID-19 cases presenting at the infectious diseases referral hospital in Marseille, France, - January 31st to March 1st, 2020: A respiratory virus snapshot](#). Travel Med Infect Dis. 2020:101632. PubMed PMID: 32205269.

Objetivo: Mejorar el diagnóstico virológico rápido para limitar la duración del aislamiento en casos sospechosos de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

11. Lei DP. [The Progression of Computed Tomographic \(CT\) Images in Patients with Coronavirus Disease \(COVID-19\) Pneumonia: The CT progression of COVID-19 pneumonia](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32205140.

Objetivo: Reportar la progresión de la TC de la neumonía por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos/Carta al editor.

12. Li Y, et al. [Stability Issues of RT-PCR Testing of SARS-CoV-2 for Hospitalized Patients Clinically Diagnosed with COVID-19](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32219885.

Objetivo: Reportar la tasa de estabilidad de la prueba de SARS-CoV-2 en pacientes hospitalizados y diagnosticados clínicamente. **Tipo de estudio:** serie de casos.

13. Xiao DAT, et al. [Profile of Specific Antibodies to SARS-CoV-2: The First Report](#). J Infect. 2020.

Objetivo: Explorar el perfil de anticuerpos específicos contra el virus en sangre para ayudar al diagnóstico de la enfermedad. **Tipo de estudio:** serie de casos.

14. Yan R, et al. [Structural basis for the recognition of SARS-CoV-2 by full-length human ACE2](#). Science. 2020;367(6485):1444-8

Objetivo: Estos hallazgos proporcionan información importante sobre la base molecular del reconocimiento y la infección por coronavirus. **Tipos de estudio:** estudio descriptivo.

15. Qu R, et al. [Platelet-to-lymphocyte ratio is associated with prognosis in patients with coronavirus disease-19](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32181903.

Objetivo: Explorar la diferencia en la ratio plaquetas/ linfocitos (PLR) de COVID-19 entre casos graves y no graves con objetivos de establecer valores pronósticos y ser objetivo terapéutico. **Tipo de estudio:** serie de casos.

16. To KK, et al. [Temporal profiles of viral load in posterior oropharyngeal saliva samples and serum antibody responses during infection by SARS-CoV-2: an observational cohort study](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32213337.

Objetivo: Determinar la carga viral respiratoria en serie del SARS-CoV-2 en muestras de saliva orofaríngea posterior (garganta profunda) de pacientes con COVID-19 y respuestas de anticuerpos en suero. **Tipo de estudio:** serie de casos.

17. Ye G, et al. [Experience of different upper respiratory tract sampling strategies for detection of COVID-19](#). J Hosp Infect. 2020.

Objetivo: Analizar tasas positivas de hisopos de garganta e hisopos linguales para detectar COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 02/04/2020

18. Fan H, et al. [In Silico assessment of the impact of 2019 novel coronavirus \(2019-nCoV\) genomic variation on published real-time quantitative polymerase chain reaction detection assays](#). Chin Med J (Engl). 2020.

Objetivo: Estimar la efectividad de los test de PCR. **Tipo de estudio:** Estudio *in vitro* en 77 secuencias genómicas del COVID-19.

19. Gao HX, et al. [Detection of serum immunoglobulin M and immunoglobulin G antibodies in 2019-novel coronavirus infected cases from different stages](#). Chin Med J (Engl). 2020.

Objetivo: Analizar el nivel de detección de inmunoglobulina G y M para el diagnóstico del COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

20. Cassaniti I, et al. [Performance of VivaDiag™ COVID-19 IgM/IgG Rapid Test is inadequate for diagnosis of COVID-19 in acute patients referring to emergency room department.](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32227490.

Objetivo: Informar de los resultados del servicio de urgencias de un hospital terciario en el norte de Italia para validar el inmunoensayo de flujo lateral IgM / IgG de prueba rápida VivaDiag™ COVID-19 para el diagnóstico rápido de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

21. Zhang T, et al. [Detectable SARS-CoV-2 Viral RNA in Feces of Three Children during Recovery Period of COVID-19 Pneumonia.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Reevaluar los criterios actuales de alta hospitalaria o interrupción de la cuarentena y la continuación del tratamiento del paciente. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 13/04/2020

22. Chen X, et al. [Differences between COVID-19 and suspected then confirmed SARS-CoV-2-negative pneumonia: a retrospective study from a single center.](#) J Med Virol. 2020.

Objetivo: Determinar el diagnóstico diferencial entre neumonía debida o no a SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Serie retrospectiva.

23. Dai H, et al. [High-resolution Chest CT Features and Clinical Characteristics of Patients Infected with COVID-19 in Jiangsu, China.](#) Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32272262.

Objetivo: Investigar características de TC de tórax y características clínicas de pacientes infectados con COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

24. Du Z, et al. [Detection of antibodies against SARS-CoV-2 in patients with COVID-19.](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32243608.

Objetivo: Evaluar si los niveles de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 pueden reflejar el progreso de la infección viral. **Tipo de estudio:** Serie de casos/carta al editor.

25. Jin Y, et al. [Diagnostic value and dynamic variance of serum antibody in coronavirus disease 2019.](#) Int J Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32251798.

Objetivo: Investigar el valor diagnóstico de la prueba serológica y la varianza dinámica del anticuerpo sérico en la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectiva.

26. Nouri-Vaskeh M, et al. [Fecal Transmission in COVID-19: A Potential Shedding Rout.](#) J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32239515.

Objetivo: Reflexionar sobre la necesidad de establecer como complemento al diagnóstico de COVID mediante la prueba oral la prueba en heces. **Tipo de estudio:** serie de casos/Carta al editor.

27. Okba NMA, et al. [Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2-Specific Antibody Responses in Coronavirus Disease 2019 Patients](#). Emerg Infect Dis. 2020; 26(7). PubMed PMID: 32267220. Epub 2020/04/09.

Objetivo: Describir el desarrollo de ensayos serológicos para la detección de anticuerpos neutralizantes de virus y anticuerpos contra la proteína N y diversos dominios de la proteína S, incluida la subunidad S1, y el dominio de unión al receptor (RBD) del SARS-CoV-2 en un formato ELISA. **Tipo de estudio:** Cohorte.

28. Yan C, et al. [Rapid and visual detection of 2019 novel coronavirus \(SARS-CoV-2\) by a reverse transcription loop-mediated isothermal amplification assay](#). Clin Microbiol Infect. 2020. PubMed PMID: 32276116.

Objetivo: Evaluar un ensayo de amplificación isotérmica mediada por bucle de transcripción inversa (RT-LAMP) para la detección de SARS-CoV-2, y compararlo con la reacción en cadena de la polimerasa RT (RT-PCR). **Tipo de estudio:** Estudio celular.

29. Yuan M, et al. [A highly conserved cryptic epitope in the receptor-binding domains of SARS-CoV-2 and SARS-CoV](#). Science. 2020. PubMed PMID: 32245784.

Objetivo: Identificar el comportamiento de la molécula del COVID-19. Mecanismos de acción. **Tipo de estudio:** Modelización estructural.

Búsqueda 20/04/2020

30. Liu J, et al. [Detection of SARS-CoV-2 by RT-PCR in anal from patients who have recovered from coronavirus disease 2019](#). J Med Virol. 2020 Apr 14. PubMed PMID: 32285947.

Objetivo: Seguir a los pacientes con alta en la ciudad de Wux, que se han recuperado de COVID-19. **Tipo de estudio:** Carta al editor/serie de casos.

31. Azzi L, et al. [Saliva is a reliable tool to detect SARS-CoV-2](#). J Infect. 2020 Apr 13

Objetivo: Estimar validez de las muestras de saliva como prueba diagnóstica. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

32. Benezit F, et al. [Utility of hyposmia and hypogeusia for the diagnosis of COVID-19](#). Lancet Infect Dis. 2020 Apr 15.

Objetivo: Utilidad de la falta de olfato y gusto en el diagnóstico de COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

33. Sutton D, et al. [Universal Screening for SARS-CoV-2 in Women Admitted for Delivery](#). N Engl J Med. 2020 Apr 13. PubMed PMID: 32283004.

Objetivo: Explorar el estado de los síntomas y los resultados de la prueba de SARS-CoV-12 en pacientes obstétricas que se presentan para el parto. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

34. Waggoner JJ, et al. [Triplex Real-Time RT-PCR for Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2](#). Emerg Infect Dis. 2020 Apr 15; 26 (7). PubMed PMID: 32294051.

Objetivo: Desarrollo de una PCR de transcripción inversa triple en tiempo real para el SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Estudio diagnóstico transversal.

35. Rockx B, et al. [Comparative pathogenesis of COVID-19, MERS, and SARS in a nonhuman primate model](#). Science. 2020 Apr 17. PubMed PMID: 32303590.

Objetivo: Inocular macacos con SARS-CoV-2 o MERS-CoV y comparamos la patología y la virología con informes históricos de infecciones por SARS-CoV. **Tipo de estudio:** Ensayo

36. Tan C, et al. [C-reactive protein correlates with CT findings and predicts severe COVID-19 early](#). J Med Virol. 2020 Apr 13. PubMed PMID: 32281668.

Objetivo: Analizar las características del COVID-19 grave e identificar biomarcadores para el diagnóstico diferencial y la predicción del pronóstico. **Tipo de estudio:** Series de casos.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03/2020

37. Bordi L, et al. [Differential diagnosis of illness in patients under investigation for the novel coronavirus \(SARS-CoV-2\), Italy, February 2020](#). Euro Surveill. 2020; 25 (8).

Objetivo: Proponer un método para el diagnóstico diferencial. **Tipo de estudio:** análisis descriptivo.

38. Buonsenso D, et al. [COVID-19 outbreak: less stethoscope, more ultrasound](#). Lancet Respir Med. 2020. PubMed PMID: 32203708.

Objetivo: Describir una propuesta para sustituir a auscultación pulmonar por la visualización pulmonar con ultrasonidos en niños con sospecha de Covid-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/carta al editor.

39. Huang Y, et al. [CT screening for early diagnosis of SARS-CoV-2 infection](#). Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32222164.

Objetivo: Discutir el papel de la TC en el diagnóstico temprano. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/carta al editor.

Búsqueda 02/04/2020

40. Hope MD, et al. [A role for CT in COVID-19? What data really tell us so far](#). Lancet. 2020. PubMed PMID: 32224299.

Objetivo: Discutir el papel de la TC en Covid-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/carta al editor.

Búsqueda 13/04/2020

41. Fritz Z, et al. [Cardiopulmonary resuscitation after hospital admission with covid-19](#). Bmj. 2020;369:m1387. PubMed PMID: 32253197.

Objetivo: Discutir las peculiaridades de la RCP en el contexto de la pandemia de Covid-19.
Tipo de estudio: Opinión de expertos/carta al editor.

Búsqueda 20/04/2020

42. Song F, et al. COVID-19: [Recommended sampling sites at different stage of the disease](#). J Med Virol. 2020 Apr 16. PubMed PMID: 32297981.

Objetivo: El propósito de esta revisión es revisar cómo mejorar el diagnóstico a partir de la detección de ácido nucleico en muestras fecales, como medida para reducir la tasa de falsos negativos. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

MANEJO DE LOS ENFERMOS COVID-19

Revisiones sistemáticas

Búsqueda 23/03/2020

1. Zhang L, et al. [Potential interventions for novel coronavirus in China: A systematic review](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Revisar la evidencia sobre intervenciones para Covid-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

2. Shi H, et al. [Radiological findings from 81 patients with COVID-19 pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study](#). Lancet Infect Dis. 2020.

Objetivo: Describir los hallazgos en TC en diferentes puntos temporales a lo largo del curso de la enfermedad. **Tipo de estudio:** serie de casos.

3. Ling Y, et al. [Persistence and clearance of viral RNA in 2019 novel coronavirus disease rehabilitation patients](#). Chin Med J (Engl). 2020

Objetivo: Evaluar la persistencia del RNA viral en los fluidos corporales, secreciones y excreciones de pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 30/03/2020

4. Shen C, et al. [Treatment of 5 Critically Ill Patients With COVID-19 With Convalescent Plasma](#). *Jama*. 2020. PubMed PMID: 32219428.

Objetivo: Determinar si la transfusión de plasma convaleciente puede ser beneficioso en el tratamiento de pacientes críticos con síndrome respiratorio agudo severo por coronavirus 2 (SARS-CoV-2). **Tipo de estudios:** serie de casos.

Búsqueda 02/04/2020

5. Zheng C, et al. [Risk-adapted Treatment Strategy For COVID-19 Patients](#). *Int J Infect Dis*. 2020. PubMed PMID: 32229257

Objetivo: Investigar el efecto en el corto plazo de una estrategia de tratamiento adaptada al riesgo de los pacientes con COVID19. **Tipo de estudio:** Estudio de cohortes retrospectivo.

6. Yu N, et al. [Clinical features and obstetric and neonatal outcomes of pregnant patients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective, single-centre, descriptive study](#). *Lancet Infect Dis*. 2020 Mar 24. pii: S1473-3099(20)30176-6. PubMed PMID: 32220284.

Objetivo: Describir características clínicas y resultados obstétricos y neonatales de mujeres embarazadas con COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos retrospectiva.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03/2020

1. Favre G, et al. [Guidelines for pregnant women with suspected SARS-CoV-2 infection](#). *Lancet Infect Dis*. 2020.

Objetivos: Elaborar una guía (algoritmo) para el manejo de mujeres embarazadas con sospecha de Covid-19. **Tipo de estudio:** consenso de expertos/carta al editor.

Búsqueda 30/03/2020

2. Lin J, et al. [Potential therapeutic options for coronavirus disease 2019: using knowledge of past outbreaks to guide future treatment](#). *Chin Med J (Engl)*. 2020. PubMed PMID: 32209887.

Objetivo: Revisar los principales aspectos del manejo de Covid-19. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa/opinión de expertos.

3. [Diagnosis and Treatment Plan for COVID-19 \(Trial Version 6\)](#). *Chin Med J (Engl)*. 2020. PubMed PMID: 32209888.

Objetivo: Propuesta de manejo diagnóstico y terapéutico en China (sexta versión actualizada). **Tipo de estudio:** Revisión narrativa/opinión de expertos.

4. Joob B, et al. [SARS-CoV-2 and HIV](#). *J Med Virol*. 2020. PubMed PMID: 32220066.

Objetivo: Comentar la infección por COVID-19 en pacientes con VIH. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Carta al editor.

5. Henry BM. [COVID-19, ECMO, and lymphopenia: a word of caution](#). Lancet Respir Med. 2020. PubMed PMID: 32178774.
Objetivo: Se plantean dudas sobre los posibles daños de la terapia con ECMO para COVID-19.
Tipo de estudio: Opinión de expertos/Carta.
6. Curtis JR, et al. [The Importance of Addressing Advance Care Planning and Decisions About Do-Not-Resuscitate Orders During Novel Coronavirus 2019 \(COVID-19\)](#). JAMA. 2020
Objetivo: Implementar un algoritmo para la discusión sobre las órdenes de no resucitación en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** consenso de expertos/comentario.
7. Ramanathan K, et al. [Planning and provision of ECMO services for severe ARDS during the COVID-19 pandemic and other outbreaks of emerging infectious diseases](#). Lancet Respir Med. 2020. PubMed PMID: 32203711.
Objetivo: Identificar las recomendaciones prácticas para que se practique ECMO en pacientes con síndrome respiratorio agudo severo por Coronavirus. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.
8. Poston JT, et al. [Management of Critically Ill Adults With COVID-19](#). JAMA. 2020. PubMed PMID: 32215647.
Objetivo: Seleccionar las mejores evidencias de una GPC para el manejo de pacientes con COVID-19 en estado crítico. **Tipo de estudio:** Selección de mejores recomendaciones de la GPC: *Surviving Sepsis Campaign*.
9. Matthay MA, et al. [Treatment for severe acute respiratory distress syndrome from COVID-19](#). Lancet Respir Med. 2020. PubMed PMID: 32203709.
Objetivo: Descripción de opciones de tratamiento basadas en la evidencia que pueden ser aplicadas a pacientes con síndrome severo de insuficiencia respiratoria aguda por COVID-19.
Tipo de estudio: opinión de expertos/comentario.
10. Zhang C, et al. [Controversial treatments: an updated understanding of the Coronavirus Disease 2019](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32219882.
Objetivo: Revisión de tratamientos para pacientes COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 13/04/2020

11. Arie S. Covid-19: [Can France's ethical support units help doctors make challenging decisions?](#) Bmj. 2020;369:m1291.
Objetivo: Describir los aspectos éticos de las decisiones médicas en UCI. **Tipo de estudio:** Artículo de opinión.
12. Aronson JR, et al. [Drugs and the renin-angiotensin system in covid-19](#). BMJ 2020; 369:m1313.
Objetivo: Recoger las recomendaciones de SSCC respecto al uso de antihipertensivos en pacientes con COVID-19 y su influencia en la progresión de la infección. Propuesta de algoritmo de manejo de pacientes con tratamiento antihipertensivo. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

13. Fritz Z, et al. [Cardiopulmonary resuscitation after hospital admission with covid-19](#). Bmj. 2020;369:m1387. PubMed PMID: 32253197.

Objetivo: Discutir las peculiaridades de la RCP en el contexto de la pandemia de Covid-19.

Tipo de estudio: Opinión de expertos/carta al editor.

14. Lagunas-Rangel FA. [Neutrophil-to-Lymphocyte ratio and Lymphocyte-to-C-reactive protein ratio in patients with severe coronavirus disease 2019 \(COVID-19\): A meta-analysis](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32242950.

Objetivo: Realizar un metanálisis para investigar si los valores de NLR y LCR pueden ayudar a predecir la gravedad clínica en pacientes con COVID-19. La relación de neutrófilos a linfocitos (NLR) y la relación de linfocitos a proteína C reactiva (LCR) son marcadores de inflamación establecidos que reflejan la respuesta inflamatoria sistémica. **Tipo de estudio:** Metanálisis/carta al editor.

15. Sahu KK, et al. [A twin challenge to handle: COVID-19 with pregnancy](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32248565.

Objetivo: Establecer recomendaciones y pautas para abordar a una paciente embarazada afectada por COVID-19. **Tipo de estudio:** Carta al editor.

16. Zhao HM, et al. [Recommendations for respiratory rehabilitation in adults with COVID-19](#). Chin Med J (Engl). 2020. PubMed PMID: 32251002.

Objetivo: Establecer recomendaciones para la rehabilitación respiratoria de pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos.

17. Phua J, et al. [Intensive care management of coronavirus disease 2019 \(COVID-19\): challenges and recommendations](#). Lancet Respir Med. 2020. PubMed PMID: 32272080.

Objetivo: Destacar los múltiples desafíos que la comunidad de cuidados intensivos podría enfrentar en el manejo de COVID-19, y proporcionar recomendaciones para las complejidades. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

FÁRMACOS

Revisiones sistemáticas

Búsqueda 23/03/2020

1. Yao TT, et al. [A systematic review of lopinavir therapy for SARS coronavirus and MERS coronavirus-A possible reference for coronavirus disease-19 treatment option](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Evaluar la eficacia del lopinavir en el tratamiento de pacientes con infección por coronavirus. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

2. Pang J, et al. [Potential Rapid Diagnostics, Vaccine and Therapeutics for 2019 Novel Coronavirus \(2019-nCoV\): A Systematic Review](#). J Clin Med. 2020.

Objetivo: Revisar la evidencia sobre diagnóstico rápido, fármacos y vacunas. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

Búsqueda 20/04/2020

3. Sarma P, et al. [Virological and Clinical Cure in Covid-19 Patients Treated with Hydroxychloroquine: A Systematic Review and Meta-Analysis](#). J Med Virol. 2020 Apr 16. PubMed PMID: 32297988.

Objetivo: Evaluar la seguridad y eficacia de la hidroxicloroquina (HCQ) solo o en combinación en términos de "tiempo de curación clínica", "cura virológica", "muerte o empeoramiento clínico de la enfermedad", "progresión radiológica" y "seguridad". **Tipo de estudio:** Revisión sistemática y Metaanálisis.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

4. Yao X, et al. [In Vitro Antiviral Activity and Projection of Optimized Dosing Design of Hydroxychloroquine for the Treatment of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 \(SARS-CoV-2\)](#). Clin Infect Dis. 2020.

Objetivo: Aportar evidencia sobre el uso de cloroquina e hidroxicloroquina en la infección por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Estudio farmacocinético *in vitro*.

5. Zhou YH, et al. [Effectiveness of glucocorticoid therapy in patients with severe novel coronavirus pneumonia: protocol of a randomized controlled trial](#). Chin Med J (Engl). 2020.

Objetivo: Protocolo ensayo clínico en marcha para comparar varios tratamientos para la neumonía. **Tipo de estudio:** protocolo ECA.

6. Zeng YM, et al. [Comparative effectiveness and safety of ribavirin plus interferon-alpha, lopinavir/ritonavir plus interferon-alpha and ribavirin plus lopinavir/ritonavir plus interferon-alpha in patients with mild to moderate novel coronavirus pneumonia](#). Chin Med J (Engl). 2020.

Objetivo: Determinar la efectividad de diferentes combinaciones de antiretrovirales en el tratamiento del COVID-19. **Tipo de estudio:** protocolo ECA.

7. Lung J, et al. [Potential chemical structure of anti-SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Estudiar estructuras químicas que demostraron mostrar actividad antiviral en SARS-CoV y estructuras químicas similares a través de un estudio de acoplamiento molecular para atacar RdRp de SARS-CoV-2, SARS-CoV y MERS-CoV. **Tipo de estudio:** estudio molecular.

Búsqueda 30/03/2020

8. Gautret P, et al. [Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial](#). Int J Antimicrob Agents. 2020:105949.

Objetivo: Valorar la efectividad de la hidroxiclorina y la azitromicina en el COVID-19. **Tipo de estudio:** estudio comparativo.

9. Liu F, et al. [Patients of COVID-19 may benefit from sustained lopinavir-combined regimen and the increase of eosinophil may predict the outcome of COVID-19 progression](#). Int J Infect Dis. 2020.

Objetivo: Explorar la información epidemiológica, las características clínicas, los resultados terapéuticos y la progresión temporal de los hallazgos de laboratorio en pacientes con enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) expuestos a lopinavir. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva.

Búsqueda 13/04/2020

10. Fantini J, et al. [Structural and molecular modeling studies reveal a new mechanism of action of chloroquine and hydroxychloroquine against SARS-CoV-2 infection](#). Int J Antimicrob Agents. 2020:105960. PubMed PMID: 32251731.

Objetivo: Emplear una combinación de enfoques de modelado estructural y molecular, para demostrar que la cloroquina (CLQ), uno de los medicamentos actualmente bajo investigación para el tratamiento del SARS-CoV-2, une los ácidos siálicos y los gangliósidos con alta afinidad. **Tipo de estudio:** Estudio molecular.

11. Grein J, et al. [Compassionate Use of Remdesivir for Patients with Severe Covid-19](#). N Engl J Med. 2020. PubMed PMID: 32275812.

Objetivo: Investigar el uso del remdesivir en Covid-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

12. Jin Z, et al. [Structure of M\(pro\) from COVID-19 virus and discovery of its inhibitors](#). Nature. 2020. PubMed PMID: 32272481.

Objetivo: Iniciar un programa de diseño combinado de fármacos asistidos por estructura, detección de fármacos virtuales y cribado de alto rendimiento para identificar nuevos prospectos de fármacos dirigidos a la proteasa principal del virus COVID-19 (Mpro). **Tipo de estudio:** Modelización e investigación genética aplicada a fármacos.

13. Luo P, et al. [Tocilizumab treatment in COVID-19: a single center experience](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Discutir la respuesta al tratamiento con tocilizumab (TCZ) en pacientes con COVID-19 y, en cierta medida, proporcionar orientación para su uso clínico. **Tipo de estudio:** Estudio observacional retrospectivo.

Búsqueda 20/04/2020

14. Ye M, et al. [Treatment with convalescent plasma for COVID-19 patients in Wuhan, China](#). J Med Virol. 2020 Apr 15. PubMed PMID: 32293713.

Objetivo: Evaluar la eficacia (alivio de los síntomas, cambios en las anomalías radiológicas y pruebas de laboratorio) de la terapia con plasma convaleciente en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** Serie de casos.

15. Shi X, et al. [Evaluation of Antiviral Therapies for Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\) Pneumonia in Shanghai, China](#). J Med Virol. 2020 Apr 16. PubMed PMID: 32297985.

Objetivo: Evaluar el efecto terapéutico de los medicamentos antivirales en la neumonía COVID-19. **Tipo de estudio:** serie retrospectiva.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos:

Búsqueda 30/03/2020

16. Baron SA, et al. [Teicoplanin: an alternative drug for the treatment of coronavirus COVID-19?](#) Int J Antimicrob Agents. 2020:105944.

Objetivo: Valorar la teicoplanina como posible tratamiento del COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

17. Kupferschmidt K, et al. [Race to find COVID-19 treatments accelerates](#). Science. 2020; 367 (6485):1412-3. PubMed PMID: 32217705.

Objetivo: Resumen de los tratamientos empleados para el COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

18. Ko WC, et al. [Arguments in favour of remdesivir for treating SARS-CoV-2 infections](#). Int J Antimicrob Agents. 2020:105933. PubMed PMID: 32147516.

Objetivo: Revisar la literatura sobre un agente antiviral existente pero no aprobado, remdesivir, que exhibe una actividad antiviral in vitro prometedora y experiencias clínicas preliminares en el tratamiento de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

19. Sahraei Z, et al. [Aminoquinolines Against Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\): Chloroquine or Hydroxychloroquine](#). Int J Antimicrob Agents. 2020:105945. PubMed PMID: 32194152.

Objetivo: Proponer el tratamiento del covid-19 con cloroquina o hidroxicloroquina. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/carta al editor.

Búsqueda 02/04/2020

20. Khalili JS, et al. [Novel coronavirus treatment with ribavirin: Groundwork for evaluation concerning COVID-19](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: Discutir el papel de la ribavirina en el tratamiento de Covid-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

21. Kim AHJ, et al. [A Rush to Judgment? Rapid Reporting and Dissemination of Results and Its Consequences Regarding the Use of Hydroxychloroquine for COVID-19](#). Ann Intern Med. 2020. PubMed PMID: 32227189.

Objetivo: Discutir las implicaciones de la investigación de la hidroxicloroquina (HCQ) en COVID-19. **Tipo de estudio:** opinión de expertos.

22. Sun P, et al. [CD-sACE2 Inclusion Compounds: An Effective Treatment for Corona Virus Disease 2019 \(COVID-19\)](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32232976.

Objetivo: Presentar los mecanismos y métodos de fabricación de fármacos de los compuestos de inclusión CD-sACE2 para el tratamiento de COVID-19. (*angiotensin-converting enzyme 2* (ACE2)). **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Carta al editor.

23. Vaduganathan M, et al. [Renin-Angiotensin-Aldosterone System Inhibitors in Patients with Covid-19](#). N Engl J Med. 2020. PubMed PMID: 32227760.

Objetivo: Discutir los efectos inciertos de los bloqueadores del RAAS en los niveles de ACE2, y proponer una hipótesis alternativa sobre sus beneficios en pacientes con pulmones afectados; y la posibilidad de que el abandono de los inhibidores del RAAS pueda ser dañino en ciertos pacientes de alto riesgo con COVID-19 conocido o sospechado. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 13/04/2020

24. Favalli EG, et al. [Baricitinib for COVID-19: a suitable treatment?](#) Lancet Infect Dis. 2020. PubMed PMID: 32251638.

Objetivo: Discutir el papel del baricitinib en el tratamiento de la Covid-19. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Editorial.

25. Ferner RE, et al. [Chloroquine and hydroxychloroquine in covid-19](#). Bmj. 2020;369:m1432. PubMed PMID: 32269046.

Objetivo: Discutir el papel de la cloroquina e hidrocloroquina en el tratamiento de Covid-19°. **Tipo de estudio:** Opinión de expertos/Editorial.

26. Schlagenhauf P, et al. [Repurposing antimalarials and other drugs for COVID-19](#). Travel Med Infect Dis. 2020;101658. PubMed PMID: 32247925.

Objetivo: Se propone revisar, evaluar y sintetizar la evidencia sobre las moléculas disponibles, los principios activos o los medicamentos ya existentes (como los antipalúdicos y otros fármacos) para el COVID-19. **Tipo de estudio:** Editorial.

Búsqueda 20/04/2020

27. Li SR, et al. [Searching therapeutic strategy of new coronavirus pneumonia from angiotensin-converting enzyme 2: the target of COVID-19 and SARS-CoV](#). Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020 Apr 13. PubMed PMID: 32285293.

Objetivo: Revisar el papel de ACE2 en el daño a múltiples órganos causado por COVID-19 y SARS-CoV, medicamentos de bloqueo dirigidos contra ACE2 y medicamentos que inhiben la inflamación. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

28. Di Giambenedetto S, et al. [Off-label Use of Tocilizumab in Patients with SARS-CoV-2 Infection](#). J Med Virol. 2020 Apr 16. PubMed PMID: 32297987.

Objetivo: Revisar el papel del tocilizumab en el tratamiento de Covid-19. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa

29. Sanders JM, et al. [Pharmacologic Treatments for Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\): A Review](#). *Jama*. 2020 Apr 13. PubMed PMID: 32282022.

Objetivo: Resumir la evidencia actual con respecto a los principales tratamientos propuestos, reutilizados o experimentales, para COVID-19 y proporcionar un resumen de la experiencia clínica actual y la guía de tratamiento para este nuevo coronavirus epidémico. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

VACUNAS

Revisiones sistemáticas:

Búsqueda 23/03/2020

1. Pang; 2020 (ver categoría FÁRMACOS)

Objetivo: Revisar la evidencia sobre diagnóstico rápido, fármacos y vacunas. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

Estudios primarios:

No se identificaron estudios primarios.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos:

Búsqueda 02/04/2020

2. Lurie N, et al. [Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed](#). *N Engl J Med*. 2020. PubMed PMID: 32227757.

Objetivo: Analizar los retos y sus posibles soluciones a los que se enfrenta el desarrollo rápido de una vacuna frente al SARS-CoV-2 en el mismo momento que se genera conocimiento científico básico en áreas como la genómica y la biología estructural. **Tipo de estudio:** opinión de experto/editorial.

Búsqueda 13/04/2020

3. Praveen D, et al. [Baricitinib - A Januase Kinase Inhibitor - Not an ideal option for management of Covid-19](#). *Int J Antimicrob Agents*. 2020:105967. PubMed PMID: 32259575.

Objetivo: Evaluar Baricitinib como vacuna para el COVID. **Tipo de estudio:** Revisión narrativa.

ANEXO 1. Estrategia de búsqueda

1. Medline (PubMed)

#1 coronavirus[TI] OR covid19[TI] OR covid-19[TI] OR sars*[TI] OR "2019-ncov"[TI] OR covid-2019[TI] OR ((Hubei[TI] OR wuhan[TI] OR china[TI] OR chinese[TI]) AND (influenza*[TI] OR virus[TI] OR infection[TI] OR infections[TI] OR disease[TI] OR diseases[TI] OR pneumonia*[TI] OR neumonia*[TI]) Filters: Publication date from 2020/04/20 to 2020/12/31

#2 ("Coronavirus"[Mesh]) OR ("severe acute respiratory syndrome coronavirus 2"

[Supplementary Concept] OR "COVID-19" [Supplementary Concept])

Publication date from 2020/04/20 to 2020/12/31

#3 #1 OR #2

#4 (Animal*[TIAB] NOT (Animal*[TIAB] AND Human*[TIAB])) OR ("Animals"[Mesh] NOT ("Animals"[Mesh] AND "Humans"[Mesh]))

#5 #3 NOT #4 140 ref