

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: 3 de abril de 2020

Versión: 2.0

Contacto: avalia-t@sergas.es

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	8
INTERVENCIONES COMUNITARIAS	9
Revisiones sistemáticas.....	9
Estudios primarios.....	9
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	10
EPIDEMIOLOGÍA	11
Revisiones sistemáticas.....	11
Estudios primarios.....	11
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	20
SÍNTOMAS	22
Revisiones sistemáticas.....	22
Estudios primarios.....	22
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	24
DIAGNÓSTICO COVID-19.....	24
Revisiones sistemáticas.....	24
Estudios primarios.....	24
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	26
MANEJO DE LOS ENFERMOS COVID-19.....	27
Revisiones sistemáticas.....	27
Estudios primarios.....	27
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos	27
FÁRMACOS	29
Revisiones sistemáticas.....	29
Estudios primarios.....	29
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos:	30

VACUNAS	31
Revisiones sistemáticas:.....	31
Estudios primarios:	31
Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos:	31
ANEXO 1. Estrategia de búsqueda	32

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 semanalmente a través del servicio de alertas de 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 **30 de marzo 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 meta-análisis, 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 (SESC) en el correo electrónico sesc@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. Epub 2020/03/17. eng.

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.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03/2020

6. 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.

7. 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 Grupo Asesor Estratégico y Técnico de la OMS para Riesgos Infecciosos (STAG-IH). **Tipo de estudio:** Informe.

Búsqueda 30/03/2020

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

INTERVENCIONES COMUNITARIAS

Revisiones sistemáticas

No se identificaron revisiones no sistemáticas/opinión de expertos.

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.

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.

- 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.

- 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.

EPIDEMIOLOGÍA

Revisiones sistemáticas

Búsqueda 23/03/2020

1. 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.
2. 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 meta-análisis.
3. 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.

Búsqueda 30/03/2020

4. 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.
5. 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 meta-análisis.

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. Zheihuan-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 2019-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. 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.

41. 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.

42. 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.

43. 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.

44. 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.

45. 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.

46. 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.

47. 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.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. 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

53. 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.

54. 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

55. 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.

56. 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.

57. 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.

58. 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.

59. 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.

60. 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.

61. 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.

62. 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.

63. 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.

64. 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.

65. 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.

66. 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.

67. 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.

68. 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.

69. 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.

70. 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.

71. 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.

72. 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.

73. 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.

74. 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.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03

1. 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.

2. 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.

3. 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 EEUU. **Tipo de estudio:** informe.

4. 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.

5. 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.

6. 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

7. Jordan RE, et al. [Covid-19: risk factors for severe disease and death](#). Bmj. 020;368:m1198. PubMed PMID: 32217618.

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

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

SÍNTOMAS

Revisões sistemáticas

Búsqueda 30/03/2020

1. Rodriguez-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 meta-análisis.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

2. 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 2029-nCoV. **Tipo de estudio:** serie de casos.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. Jin M, et al. [Rhabdomyolysis as Potential Late Complication Associated with COVID-19](#). Emerg Infect Dis. 2020.

Objetivo: Describir complicaciones tardías del COVID-19.

13. 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

14. 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 comparadas retrospectivas.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. Ye G, et al. [Clinical characteristics of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 reactivation](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32171867. Epub 2020/03/17

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

19. 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 Covid19 y hallazgos en imágenes de TC en mujeres embarazadas y niños. **Tipo de estudio:** Casos-controles retrospectivo.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

No se identificaron revisiones no sistemáticas/opinión de expertos.

DIAGNÓSTICO COVID-19

Revisiones sistemáticas

No se identificaron revisiones no sistemáticas/opinión de expertos.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

1. 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

2. 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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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

9. 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.

10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. 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 estudios:** estudio descriptivo.
14. 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 el 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.
15. 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.
16. 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.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03

17. 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.

18. 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.

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. Epub 2020/03/29. eng.

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

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos

Búsqueda 23/03/2020

5. 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

6. 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
7. [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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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
12. 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
13. 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.

14. 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.

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.

Estudios primarios

Búsqueda 23/03/2020

3. 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 hidroxiclороquina en la infección por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** Estudio farmacocinético in vitro.

4. 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.

5. 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.

6. 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

7. 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 hidroxiclorigina y la azitromicina en el COVID-19. **Tipo de estudio:** estudio comparativo.

8. 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.

Revisiones no sistemáticas/opinión de expertos:

Búsqueda 30/03/2020

9. 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.

10. 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.

11. 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.

15. 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 hidroxiclorigina. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/carta al editor.

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:

No se identificaron revisiones no sistemáticas/opinión de expertos.

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 ((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 2020/03/20 to 2020/12/31

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

[Supplementary Concept] OR "COVID-19" [Supplementary Concept]) Sort by: PublicationDate
Filters:

Publication date from 2020/03/20 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 #4 543 ref