

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

CATEGORÍA: PRONÓSTICO

LISTADO DE REFERENCIAS

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

Fecha: 17 de julio de 2020

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

CONSEJERÍA DE SANIDAD - SERVICIO CANARIO DE LA SALUD
Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud
Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias

INDICE

OBJETIVOS	2
METODOLOGÍA	2
Revisiones sistemáticas	3
Búsqueda 06/07/2020	3
Estudios primarios	5
Búsqueda 13/07/2020	5
Opinión de expertos.....	14
Búsqueda 04/05/2020.....	14

OBJETIVOS

El objetivo general de este proyecto es monitorizar las publicaciones científicas de COVID-19 en las principales revistas biomédicas para proporcionar al sistema sanitario una visión general actualizada de las publicaciones científicas disponibles sobre el nuevo coronavirus SARS-COV-2 y la enfermedad que causa (COVID-19).

Los objetivos específicos son:

- Clasificar los estudios seleccionados en categorías según los temas priorizados teniendo en cuenta su relevancia para la toma de decisiones.
- Clasificar las publicaciones según el tipo de estudio.
- Publicar semanalmente listas de referencias según las categorías y subcategorías consideradas y tipos de publicación, y poner a disposición del sistema sanitario de un Excel con la información principal extraída de los estudios.

Se espera que esta información pueda ayudar a la toma de decisiones y pueda servir como base para revisiones rápidas de la literatura, combinado la información recogida en este proyecto con búsquedas y análisis adicionales cuando sea necesario.

METODOLOGÍA

La metodología de este proyecto se describe en el protocolo disponible en: https://coronavirus.sergas.gal/Contidos/Documents/390/Metod_Monitor_Publi_COVID19.pdf.

Revisiones sistemáticas

Búsqueda 06/07/2020

1. Vrsalovic M, et al. [Cardiac injury and mortality in COVID-19: a reappraisal](#). J Infect. 2020 Jun 29. PMID: PMC7324335

Objetivo: papel pronóstico de las troponinas cardíacas en pacientes con enfermedad por coronavirus 2019. Subanálisis adicional que incluyó los dos estudios más grandes de Wuhan, China.

Tipo de estudio: metanálisis. **Población:** adultos.

2. Yang J, et al. [Obesity aggravates COVID-19: a systematic review and meta-analysis](#). J Med Virol. 2020 Jun 30. PubMed PMID: 32603481.

Objetivo: explorar la relación entre la obesidad y el COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis. **Población:** todas las edades.

Búsqueda 22/06/2020

3. Li J, et al. [Meta-analysis investigating the relationship between clinical features, outcomes, and severity of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 \(SARS-CoV-2\) pneumonia](#). Am J Infect Control. 2020 Jun 12. PMID: PMC7292004.

Objetivo: investigar la relación entre las características clínicas, los resultados y la gravedad de la neumonía coronavirus 2 (SARS-CoV-2) del síndrome respiratorio agudo grave. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis. **Población:** todas las edades.

4. Minotti C, et al. [How is immunosuppressive status affecting children and adults in SARS-CoV-2 infection? A systematic review](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):e61-e6. PubMed PMID: 32335173. PMID: PMC7179496.

Objetivo: revisar sistemáticamente el conocimiento actual sobre casos de SARS-CoV-2 en niños y adultos con inmunosupresión, para evaluar los resultados en esta población **Tipo de estudio:** revisión sistemática. **Población:** todas las edades.

5. Zuin M, et al. [Arterial hypertension and risk of death in patients with COVID-19 infection: Systematic review and meta-analysis](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):e84-e6. PMID: PMC7151373.

Objetivo: realizar una revisión sistemática y un metanálisis para evaluar el riesgo de muerte en pacientes con infección por COVID-19 con y sin hipertensión. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis. **Población:** adultos.

Búsqueda 15/06/2020

6. Toraih EA, et al. [Association of cardiac biomarkers and comorbidities with increased mortality, severity, and cardiac injury in COVID-19 patients: A meta-regression and Decision tree analysis](#). J Med Virol. 2020 Jun 12. PubMed PMID: 32530509.

Objetivo: explorar sistemáticamente la asociación de la gravedad y la tasa de mortalidad de COVID-19 con el historial de enfermedades cardiovasculares y/u otras comorbilidades y marcadores de laboratorio de lesiones cardíacas. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis. **Población:** adultos.

Búsqueda 08/06/2020

7. Liu M, et al. [The association between severe or death COVID-19 and autoimmune disease: a systematic review and meta-analysis](#). J Infect. 2020 Jun 2. PubMed PMID: 32502509

Objetivo: realizar una revisión sistemática y metanálisis sobre la asociación entre COVID-19 grave o mortal y la enfermedad autoinmune . **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 01/06/2020

8. Liu M, et al. [Drinking no-links to the severity of COVID-19: a systematic review and meta-analysis.](#) J Infect. 2020 May 28. PubMed PMID: 32474047.

Objetivo: determinar si el consumo de alcohol está asociado a la severidad de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

9. Pirola CJ, et al. [Estimation of RAAS-Inhibitor effect on the COVID-19 outcome: A Meta-analysis.](#) J Infect. 2020 May 28. PubMed PMID: 32474043.

Objetivo: revisar la evidencia y tamaño del efecto de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) y / o bloqueadores del receptor de angiotensina II tipo 1 (BRA) sobre el pronóstico de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

10. Kunutsor SK, et al. [Markers of liver injury and clinical outcomes in COVID-19 patients: A systematic review and meta-analysis.](#) J Infect. 2020 May 28. PubMed PMID: 32474033.

Objetivo: determinar la relación de 5 marcadores hepáticos al ingreso hospitalario con variables clínicas. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 25/05/2020

11. Zeng F, et al. [Association of inflammatory markers with the severity of COVID-19: a meta-analysis.](#) Int J Infect Dis. 2020 May 18. PubMed PMID: 32425643

Objetivo: proporcionar una visión general de la asociación de marcadores inflamatorios con la gravedad de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 18/05/2020

12. Vrsalovic M, et al. [Cardiac troponins predict mortality in patients with COVID-19: A meta-analysis of adjusted risk estimates.](#) J Infect. 2020 May 13. PubMed PMID: 32416124. eng.

Objetivo: identificar y sintetizar todos los estudios observacionales de cohortes publicados entre el 1 de enero de 2020 y el 30 de abril de 2020 que comparen la mortalidad hospitalaria en pacientes hospitalizados con COVID-19 con y sin elevación de troponina. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

13. Pirola CJ, et al. [Age but not sex may explain the negative effect of arterial hypertension and diabetes on COVID-19 prognosis.](#) J Infect. 2020 May 11. PubMed PMID: 32407757.

Objetivo: reanalizar los datos de (Zheng Z. et al. Risk factors of critical & mortal COVID-19 cases: A systematic literature review and meta-analysis) teniendo en cuenta las variables confusoras. **Tipo de estudio:** metanálisis.

Búsqueda 20/04/2020

14. 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 metanálisis.

Búsqueda 30/03/2020

15. 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.

Estudios primarios

Búsqueda 13/07/2020

16. Ferreira A, et al. [Chronic treatment with hydroxychloroquine and SARS-CoV-2 infection](#). J Med Virol. 2020 Jul 9. PubMed PMID: 32644224.

Objetivo: Estimar el potencial protector de la hidroxiclороquina contra la infección por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

17. Gavin W, et al. [Clinical Characteristics, Outcomes and Prognosticators in Adult Patients Hospitalized with COVID-19](#). Am J Infect Control. 2020 Jul 8. PubMed PMID: 32652252.

Objetivo: establecer los factores de pronóstico de mortalidad en pacientes con COVID-19 hospitalizados. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

18. Goyal P, et al. [Obesity and COVID-19 in New York City: A Retrospective Cohort Study](#). Ann Intern Med. 2020 Jul 6. PubMed PMID: 32628537.

Objetivo: estudiar la asociación entre la obesidad y la mortalidad intrahospitalaria en una cohorte de personas con COVID-19 confirmado hospitalizadas en 2 centros de la ciudad de Nueva York. **Tipo de estudio:** cohorte observacional retrospectivo. **Población:** adultos.

19. Kong M, et al. [Higher level of Neutrophil-to-Lymphocyte is associated with severe COVID-19](#). Epidemiol Infect. 2020 Jul 9:1-12. PubMed PMID: 32641174.

Objetivo: evaluar la asociación entre la relación de neutrófilos a linfocitos (NLR) y la incidencia de infección grave por COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectivo **Población:** adultos.

20. Carallo C, et al. [Early-stage predictors of the acute phase duration in uncomplicated COVID-19 pneumonia](#). J Med Virol. 2020 Jul 9. PubMed PMID: 32644215.

Objetivo: analizar las variables clínicas y de laboratorio en etapa temprana relacionadas independientemente con la duración de la fase aguda en pacientes con neumonía por enfermedad por coronavirus no complicada (COVID-19) **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

21. [Fasting blood glucose predicts the occurrence of critical illness in COVID-19 patients: a multicenter retrospective cohort study](#). J Infect. 2020 Jul 8. PubMed PMID: 32652167.

Objetivo: explorar el valor de la glucosa en sangre en ayunas (FBG) en la predicción de la aparición de enfermedades críticas entre los pacientes hospitalizados por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** todas las edades.

22. Xu K, et al. [Application of Ordinal Logistic Regression Analysis to Identify the Determinants of Illness Severity of COVID-19 in China](#). Epidemiol Infect. 2020 Jul 7:1-25. PubMed PMID: 32631458.

Objetivo: identificar los determinantes de la gravedad de la enfermedad de COVID-19 basado en respuestas ordinales. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva. **Población:** todas las edades.

23. Williamson EJ, et al. [OpenSAFELY: factors associated with COVID-19 death in 17 million patients](#). Nature. 2020 Jul 8.

Objetivo: cuantificar una variedad de factores de riesgo clínico para la muerte relacionada con COVID-19 en el estudio de cohorte más grande realizado por cualquier país hasta la fecha. OpenSAFELY está agregando rápidamente más registros de pacientes. **Tipo de estudio:** cohorte. **Población:** adultos.

Búsqueda 06/07/2020

24. Rong Y, et al. [Clinical characteristics and risk factors of mild-to-moderate COVID-19 patients with false negative SARS-CoV-2 nucleic acid](#). J Med Virol. 2020 Jun 30. PubMed PMID: 32603515.

Objetivo: análisis de factores de riesgo en pacientes con COVID-19 leve-moderado con PCR negativa. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

25. Liu A, et al. [Antibody responses against SARS-CoV-2 in COVID-19 patients](#). J Med Virol. 2020 Jun 30. PubMed PMID: 32603501.

Objetivo: estimar la longevidad de los anticuerpos específicos contra el SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor. **Población:** adultos.

26. Liu Q, et al. [Laboratory findings and a combined multifactorial approach to predict death in critically ill patients with COVID-19: a retrospective study](#). Epidemiol Infect. 2020 Jun 30:1-26. PubMed PMID: 32600484.

Objetivo: establecer un sistema de puntuación para pronosticar la mortalidad en pacientes críticos por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

27. Salacup G, et al. [Characteristics and Clinical Outcomes of COVID-19 Patients in an Underserved-Inner City Population: A Single Tertiary Center Cohort](#). J Med Virol. 2020 Jul 3. PubMed PMID: 32617986.

Objetivo: describir características y resultados clínicos de pacientes infectados por COVID-19 para determinar la asociación de factores de riesgo y resultados clínicos. **Tipo de estudio:** serie retrospectiva. **Población:** adultos.

28. Zeng Z, et al. [Simple nomogram based on initial laboratory data for predicting the probability of ICU transfer of COVID-19 patients: Multicenter retrospective study](#). J Med Virol. 2020 Jun 30. PubMed PMID: 32603535.

Objetivo: investigar los índices y los factores de laboratorio asociados con la admisión y transferencia a la UCI en pacientes con COVID-19 y desarrollar un nomograma simple para predecir la probabilidad de transferencia de la UCI después del ingreso hospitalario. **Tipo de estudio:** retrospectivo multicéntrico. **Población:** adultos.

29. Chen X, et al. [Associations of Clinical Characteristics and Treatment Regimens with Viral RNA Shedding Duration in Patients with COVID-19](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 30. PMID: PMC7326382.

Objetivo: estudiar los factores que influyen en la eliminación del virus en el ARN. **Tipo de estudio:** observacional retrospectivo. **Población:** todas las edades.

Búsqueda 29/06/2020

30. Del Amo J, et al. [Incidence and Severity of COVID-19 in HIV-Positive Persons Receiving Antiretroviral Therapy: A Cohort Study](#). Ann Intern Med. 2020 Jun 26. PubMed PMID: 32589451.

Objetivo: describir la incidencia y la gravedad de COVID-19 por el uso del inhibidor de la transcriptasa inversa (NRTI) nucleos (t) ide entre las personas VIH positivas que reciben TAR. **Tipo de estudio:** cohorte. **Población:** todas las edades.

31. Han J, et al. [Analysis of factors affecting the prognosis of COVID-19 patients and viral shedding duration](#). Epidemiol Infect. 2020 Jun 25:1-34. PubMed PMID: 32580792.
- Objetivo:** analizar las características clínicas de los pacientes con COVID-19 para determinar los factores que influyen en el pronóstico y el tiempo de eliminación del virus para facilitar la detección temprana de la progresión de la enfermedad. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** todas las edades.
32. Bavaro DF, et al. [Occurrence of Acute Pulmonary Embolism in COVID-19 - A Case Series](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 22. PMCID: PMC7308752.
- Objetivo:** describir potenciales predictores de complicaciones trombóticas agudas, incluida la embolia pulmonar aguda. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.
33. Britton T, et al. [A mathematical model reveals the influence of population heterogeneity on herd immunity to SARS-CoV-2](#). Science. 2020 Jun 23. PubMed PMID: 32576668.
- Objetivo:** predecir la inmunidad de grupo. **Tipo de estudio:** modelo matemático. **Población:** adultos.
34. Killerby ME, et al. [Characteristics Associated with Hospitalization Among Patients with COVID-19 Metropolitan Atlanta, Georgia, March-April 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Jun 26;69(25):790-4. PubMed PMID: 32584797.
- Objetivo:** identificar los factores que aumentan el riesgo de hospitalización. **Tipo de estudio:** observacional. **Población:** adultos.
35. Ellington S, et al. [Characteristics of Women of Reproductive Age with Laboratory-Confirmed SARS-CoV-2 Infection by Pregnancy Status - United States, January 22-June 7, 2020](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 Jun 26;69(25):769-75.
- Objetivo:** analizar las características de las mujeres en edad reproductiva con infección por SARS-CoV-2 confirmada por laboratorio por embarazo. **Tipo de estudio:** registro. **Población:** pediátrica/Adultos.
36. Sousa GJB, et al. [Mortality and survival of COVID-19](#). Epidemiol Infect. 2020 Jun 25:1-19. PubMed PMID: 32580809.
- Objetivo:** identificar los factores de riesgo asociados con la mortalidad y la supervivencia de los casos de COVID-19 en un estado del noreste de Brasil. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva. **Población:** adultos.
37. Zhao Y, et al. [Detection and analysis of clinical features of patients with different COVID-19 types](#). J Med Virol. 2020 Jun 26. PubMed PMID: 32589755.
- Objetivo:** analizar cambios en varios indicadores en pacientes con COVID-19 de diferente severidad. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectivo. **Población:** adultos.
38. Lin Z, et al. [Serum ferritin as an independent risk factor for severity in COVID-19 patients](#). J Infect. 2020 Jun 24. PubMed PMID: 32592705.
- Objetivo:** analizar la ferritina sérica como factor de riesgo independiente o de exposición ante la severidad de la COVID-19. **Tipo de estudio:** retrospectivo/carta al editor. **Población:** adultos.
39. Smith SM, et al. [Impaired glucose metabolism in patients with diabetes, prediabetes and obesity is associated with severe Covid-19](#). J Med Virol. 2020 Jun 26. PubMed PMID: 32589756
- Objetivo:** evaluar la posible asociación entre el metabolismo de la glucosa alterado y Covid-19 grave, definido por la necesidad de intubación. **Tipo de estudio:** observacional prospectivo unicéntrico. **Población:** adultos.

40. Rossi R, et al. [Protective role of chronic treatment with direct oral anticoagulants in elderly patients affected by interstitial pneumonia in COVID-19 era](#). European journal of internal medicine. 2020 Jul;77:158-60. PMID: PMC7275180

Objetivo: evaluar si el tratamiento farmacológico cardio-activo reduce el riesgo de mortalidad en el contexto de la neumonía intersticial por COVID-19. **Tipo de estudio:** observacional prospectivo. **Población:** mayores.

Búsqueda 22/06/2020

41. Giacobbe DR, et al. [Bloodstream infections in critically ill patients with COVID-19](#). Eur J Clin Invest. 2020 Jun 14:e13319. PubMed PMID: 32535894.

Objetivo: evaluar la tasa de incidencia de riesgo de infecciones del torrente sanguíneo (BSI) adquirida en la unidad de cuidados intensivos (UCI) en pacientes críticos con enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Evaluar el riesgo acumulado de desarrollar BSI adquirido en la UCI. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectivo. **Población:** todas las edades.

42. Khalil K, et al. [Clinical Characteristics and 28-Day Mortality of Medical Patients Admitted with COVID-19 to a Central London Teaching Hospital](#). J Infect. 2020 Jun 17.

Objetivo: analizar las características clínicas y mortalidad a los 28 días de pacientes médicos ingresados con COVID-19 en un hospital universitario del centro de Londres. **Tipo de estudio:** Estudio de cohorte prospectiva. **Población:** adultos.

43. Fosbol EL, et al. [Association of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker Use With COVID-19 Diagnosis and Mortality](#). Jama. 2020 Jun 19. PubMed PMID: 32558877.

Objetivo: examinar si el uso del inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) / bloqueador del receptor de angiotensina (BRA) estuvo asociado con el diagnóstico de COVID-19 y los peores resultados en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva. **Población:** todas las edades.

44. Ellinghaus D, et al. [Genomewide Association Study of Severe Covid-19 with Respiratory Failure](#). N Engl J Med. 2020 Jun 17. PubMed PMID: 32558485.

Objetivo: identificación de posibles factores genéticos involucrados en el desarrollo de COVID-19. **Tipo de estudio:** ensayo clínico no aleatorizado. **Población:** adultos.

45. Turcato G, et al. [Correlation between arterial blood gas test and CT volumetry in patients with SARS-CoV-2 in the emergency department](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 15. PMID: PMC7295461.

Objetivo: investigar si el ABG (test de gases en sangre arterial) realizado a la llegada del paciente a urgencias se correlaciona con la extensión del proceso inflamatorio pulmonar y con el pronóstico en pacientes con infección por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

46. Masetti C, et al. [High mortality in COVID-19 patients with mild respiratory disease](#). Eur J Clin Invest. 2020 Jun 14:e13314. PubMed PMID: 32535885.

Objetivo: evaluar la mortalidad en pacientes con COVID-19 con enfermedad respiratoria leve. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

47. Satici C, et al. [Performance of Pneumonia Severity Index and CURB-65 in Predicting 30-day mortality in patients with COVID-19](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 14. PubMed PMID: 32553714.

Objetivo: identificar predictores de mortalidad a 30 días en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** serie casos retrospectiva. **Población:** adultos.

48. Wei LL, et al. [Dysregulation of the immune response affects the outcome of critical COVID-19 patients](#). J Med Virol. 2020 Jun 16. PubMed PMID: 32543740.

Objetivo: explorar los factores relevantes que pueden afectar el pronóstico de los pacientes críticos con COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte de estudios retrospectivos. **Población:** adultos.

49. Xu B, et al. [Suppressed T cell-mediated immunity in patients with COVID-19: A clinical retrospective study in Wuhan, China](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):e51-e60. PMCID: PMC7166040.

Objetivo: estudiar los subconjuntos de linfocitos T suprimidos y el aumento de las citocinas inflamatorias. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

50. Yu J, et al. [Prognostic value of Carcinoembryonic antigen on outcome in patients with Coronavirus disease 2019](#). J Infect. 2020 Jun 12. PMCID: PMC7290182.

Objetivo: investigar la importancia clínica del antígeno carcinoembrionario (ACE) en la predicción del pronóstico de COVID-19 utilizando el análisis de Nomogramas. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

51. Ye C, et al. [Impact of comorbidities on patients with COVID-19: A large retrospective study in Zhejiang, China](#). J Med Virol. 2020 Jun 16. PubMed PMID: 32543710.

Objetivo: estudiar la estratificación de pacientes con COVID-19 en función de sus comorbilidades para evaluar su riesgo de resultados adversos graves. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

52. Shen L, et al. [Clinical and laboratory-derived parameters of 119 hospitalized patients with coronavirus disease 2019 in Xiangyang, Hubei Province, China](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):147-78. PubMed PMID: 32283164.

Objetivo: describir las características clínicas de pacientes con COVID-19 hospitalizados y determinar su validez como factores pronóstico. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** todas las edades.

53. Zhou B, et al. [The clinical characteristics of myocardial injury in severe and very severe patients with 2019 novel coronavirus disease](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):147-78. PMCID: PMC7163185.

Objetivo: explorar los biomarcadores de lesiones cardíacas en pacientes con COVID-19 grave y muy grave. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

Búsqueda 15/06/2020

54. Fukada A, et al. [Presepsin as a predictive biomarker of severity in COVID-19: a case series](#). J Med Virol. 2020 Jun 12. PubMed PMID: 32530491.

Objetivo: comparar retrospectivamente las características clínicas y marcadores bioquímicos séricos de la enfermedad, incluyendo P-SEP, entre pacientes con infección COVID-19 de gravedad leve a grave, e investigaron la utilidad de P-SEP para evaluar la gravedad de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva / carta al editor. **Población:** todas las edades.

55. Ahmed HG, et al. [Acute respiratory distress syndrome \(ARDS\) in hail region, Saudi Arabia](#). International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. 2020;11(2):987-92.

Objetivo: identificar los factores de riesgo comunes del síndrome de distrés respiratorio. **Tipo de estudio:** serie retrospectiva. **Población:** todas las edades.

56. Cen Y, et al. [Risk factors for disease progression in mild to moderate COVID-19 patients- a multi-center observational study](#). Clin Microbiol Infect. 2020 Jun 8. PubMed PMID: 32526275.

Objetivo: investigar los factores de riesgo para la progresión de la enfermedad en casos leves a moderados de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** todas las edades.

57. Cheung EW, et al. [Multisystem Inflammatory Syndrome Related to COVID-19 in Previously Healthy Children and Adolescents in New York City](#). *Jama*. 2020 Jun 8. PubMed PMID: 32511676.

Objetivo: describir características clínicas y evolución de una serie de casos pediátricos con COVID-19 y cuadro de inflamación sistémica. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor. **Población:** pediátrica.

58. Hu R, et al. [Procalcitonin levels in COVID-19 patients](#). *Int J Antimicrob Agents*. 2020 Jun 10:106051. PubMed PMID: 32534186.

Objetivo: investigar el papel de los cambios en los valores de procalcitonina. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

59. Tan C, et al. [C-reactive protein correlates with computed tomographic findings and predicts severe COVID-19 early](#). *J Med Virol*. 2020 Jul;92(7):856-62. PMCID: PMC7262341.

Objetivo: analizar las características de COVID-19 grave e identificar biomarcadores para el diagnóstico diferencial y la predicción del pronóstico. **Tipo de estudio:** análisis retrospectivo de historias clínicas. **Población:** pediátrica.

60. Wang F, et al. [Establishing a model for predicting the outcome of COVID-19 based on combination of laboratory tests](#). *Travel Med Infect Dis*. 2020 Jun 8:101782.

Objetivo: establecer un modelo para predecir el pronóstico de la enfermedad. **Tipo de estudio:** análisis indicadores de laboratorio. **Población:** no procede.

61. Martínez-Perez O, et al. [Association Between Mode of Delivery Among Pregnant Women With COVID-19 and Maternal and Neonatal Outcomes in Spain](#). *Jama*. 2020 Jun 8. PubMed PMID: 32511673.

Objetivo: evaluar los nacimientos por parto en mujeres con COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte. **Población:** pediátrica y adultos.

62. Suwanwongse K, et al. [Hyperpyrexia in COVID-19 patients](#). *J Med Virol*. 2020 Jun 10. PubMed PMID: 32519768.

Objetivo: presentar las características clínicas y desenlaces de una serie de casos de pacientes con COVID-19 que habían desarrollado hiperpirexia durante la hospitalización. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

63. Luo W, et al. [Circulating Levels of IL-2, IL-4, TNF-alpha, IFN-gamma and C reactive protein Are Not Associated with Severity of COVID-19 Symptoms](#). *J Med Virol*. 2020 Jun 10. PubMed PMID: 32519779.

Objetivo: demostrar si los niveles circulantes de IL-2, IL-4, TNF- α , IFN- γ y proteína reactiva C están asociados con la gravedad de los síntomas de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** no procede.

Búsqueda 08/06/2020

64. Sagkan RI, et al. [Structural variations and expression profiles of the SARS-CoV-2 host invasion genes in Lung cancer](#). *J Med Virol*. 2020 Jun 3. PubMed PMID: 32492203.

Objetivo: evaluar la susceptibilidad genómica a la infección por SARS-Cov-2 en el cáncer de pulmón. **Tipo de estudios:** estudio genético.

65. Razanamahery J, et al. [Does type of immunosuppression influence the course of Covid-19 infection?](#) *J Infect*. 2020 Jun 3. PubMed PMID: 32504741.

Objetivo: identificar si la inmunosupresión influye en el curso de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

66. Qin L, et al. [Gendered effects on inflammation reaction and outcome of COVID-19 patients in Wuhan](#). J Med Virol. 2020 Jun 4. PubMed PMID: 32497297.

Objetivo: estudiar las diferencias de género en la reacción de inflamación y la asociación con la gravedad y la mortalidad de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

67. Luo S, et al. [A Follow-up Study of Recovered Patients with COVID-19 in Wuhan, China](#). Int J Infect Dis. 2020. PMCID: PMC7263228.

Objetivo: proporcionar información relevante sobre pacientes curados con COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 01/06/2020

68. d'Alessandro M, et al. [Serum KL-6 concentrations as a novel biomarker of severe COVID19](#). J Med Virol. 2020 May 29. PubMed PMID: 32470148.

Objetivo: analizar las concentraciones séricas de KL-6 en pacientes con COVID19 para verificar su potencial como biomarcador pronóstico de gravedad. **Tipo de estudio:** series de casos.

69. Duan J, et al. [Correlation between the variables collected at admission and progression to severe cases during hospitalization among COVID-19 patients in Chongqing](#). J Med Virol. 2020 May 29. PubMed PMID: 32470186.

Objetivo: evaluar los factores que podrían ser empleados en la predicción temprana de la progresión a casos graves. **Tipo de estudio:** serie de casos.

70. Wu P, et al. [COVID-19 Patients with Recent Influenza A/B Infection: A Retrospective Study](#). J Infect. 2020 May 28. PubMed PMID: 32474044.

Objetivo: evaluar la asociación entre la presencia de la IGM influenza y los resultados clínicos y pronóstico del COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva.

71. Li L, et al. [Critical patients with coronavirus disease 2019: Risk factors and outcome nomogram](#). J Infect. 2020 Jun;80(6):e37-e8. PMCID: PMC7194672.

Objetivo: evaluar factores de riesgo en casos críticos. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva.

72. Zhang J, et al. [Risk factors for disease severity, unimprovement, and mortality in COVID-19 patients in Wuhan, China](#). Clin Microbiol Infect. 2020 Jun;26(6):767.

Objetivo: analizar los factores de riesgo de severidad, no mejora y mortalidad en pacientes con COVID-1. **Tipo de estudio:** estudio de cohorte retrospectivo.

73. Wang CZ, et al. [Early risk factors of the exacerbation of Coronavirus disease 2019 pneumonia](#). J Med Virol. 2020 May 29. PubMed PMID: 32470167.

Objetivo: estudiar los factores de riesgo tempranos para la exacerbación de la neumonía por enfermedad por COVID-19. **Tipo de estudio:** estudio de cohorte retrospectivo.

Búsqueda 25/05/2020

74. Cai C, et al. [Which cancer type has the highest risk of COVID-19 infection?](#) J Infect. 2020 May 19. PMCID: PMC7235576.

Objetivo: determinar el riesgo de COVID-19 para pacientes con cáncer mediante un análisis pan-cancerígeno sobre el nivel de expresión de ACE2 y TMPRSS2. **Tipo de estudio:** estudio genético.

75. Alanio A, et al. [Prevalence of putative invasive pulmonary aspergillosis in critically ill patients with COVID-19](#). Lancet Respir Med. 2020 May 20. PubMed PMID: 32445626.

Objetivo: investigar el riesgo de IPA (aspergilosis pulmonar invasiva) en pacientes críticos con COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor.

76. Lewnard JA, et al. [Incidence, clinical outcomes, and transmission dynamics of severe coronavirus disease 2019 in California and Washington: prospective cohort study](#). BMJ. 2020 May 22;369:m1923

Objetivo: comprender la epidemiología y la carga de la enfermedad grave por coronavirus 2019 (COVID-19) durante la primera ola epidémica en la costa oeste de los Estados Unidos. **Tipo de estudio:** estudio de cohorte prospectivo.

77. Zhang F, et al. [Obesity predisposes to the risk of higher mortality in young COVID-19 patients](#). J Med Virol. 2020 May 21. PubMed PMID: 32437016.

Objetivo: analizar los factores de riesgo relevantes para la mortalidad en pacientes jóvenes con COVID-19. **Tipo de estudio:** encuesta retrospectiva.

Búsqueda 18/05/2020

78. Huang J, et al. [Hypoalbuminemia predicts the outcome of COVID-19 independent of age and comorbidity](#). J Med Virol. 2020 May 14. PubMed PMID: 32406952.

Objetivo: analizar el impacto de la hipoalbuminemia en el pronóstico de COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva.

79. Jiang G, et al. [The impact of laryngopharyngeal reflux disease on 95 hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China: A retrospective study](#). J Med Virol. 2020 May 12. PubMed PMID: 32396239.

Objetivo: determinar el impacto del reflujo laringofaríngeo (RLF) en pacientes hospitalizados con COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva.

80. Yang P, et al. [A retrospective study on the epidemiological characteristics and establishment of early warning system of severe COVID-19 patients](#). J Med Virol. 2020.

Objetivo: explorar las características epidemiológicas y los factores de riesgo del COVID-19 en Chongqing y establecimiento de un sistema de alerta temprana que pueda constituir un protocolo factible para la evaluación clínica. **Tipo de estudio:** estudio de cohorte retrospectivo.

Búsqueda 11/05/2020

81. Kass DA, et al. [Obesity could shift severe COVID-19 disease to younger ages](#). Lancet. 2020 May 4. PubMed PMID: 32380044. PMCID: PMC7196905.

Objetivo: examinar la correlación entre el índice de masa corporal (IMC) y la edad en pacientes con COVID-19 ingresados en la UCI en hospitales universitarios de Johns Hopkins, la Universidad de Cincinnati, la Universidad de Nueva York, la Universidad de Washington, Florida Health y la Universidad de Pensilvania. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 27/04/2020

82. Zhu Z, et al. [Clinical value of immune-inflammatory parameters to assess the severity of coronavirus disease 2019](#). Int J Infect Dis. 2020 Apr 22.

Objetivo: explorar el valor clínico de los marcadores inmunoinflamatorios para evaluar la gravedad de la enfermedad por COVID-19. **Tipo de estudio:** estudio de cohortes retrospectivo.

83. Li Y, et al. [Positive result of Sars-Cov-2 in faeces and sputum from discharged patient with COVID-19 in Yiwu, China.](#) J Med Virol. 2020 Apr 20. PubMed PMID: 32311109.

Objetivo: analizar el pronóstico clínico de los pacientes dados de alta de la COVID-19 mediante el monitoreo de su estado de ácido nucleico SAR-CoV-2, lo que puede proporcionar evidencia para establecer estándares de alta y el manejo de seguimiento para los pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 04/05/2020

84. Mancia G, et al. [Renin-Angiotensin-Aldosterone System Blockers and the Risk of Covid-19.](#) N Engl J Med. 2020 May 1. PubMed PMID: 32356627.

Objetivo: estudiar una posible asociación entre el uso de bloqueantes de los receptores de angiotensina (BRA) y los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) y el riesgo de enfermedad por coronavirus 2019 (Covid-19). **Tipo de estudio:** estudio de casos y controles basado en la población de la región italiana de Lombardía.

85. Mehra MR, et al. [Cardiovascular Disease, Drug Therapy, and Mortality in Covid-19.](#) N Engl J Med. 2020 May 1. PubMed PMID: 32356626.

Objetivo: estudiar el posible efecto nocivo de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) y los bloqueantes de los receptores de angiotensina (BRA) en este contexto clínico. **Tipo de estudio:** serie de casos.

86. Reynolds HR, et al. [Renin-Angiotensin-Aldosterone System Inhibitors and Risk of Covid-19.](#) N Engl J Med. 2020 May 1. PubMed PMID: 32356628.

Objetivo: estimar la asociación entre el uso de medicamentos antihipertensivos y la probabilidad de una prueba positiva para COVID-19, así como la probabilidad de COVID-19 grave (definida como cuidados intensivos, ventilación mecánica o muerte) en una cohorte de pacientes en una gran red de atención médica en la ciudad de Nueva York, un epicentro de la pandemia mundial de COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva.

87. Bi Q, et al. [Epidemiology and transmission of COVID-19 in 391 cases and 1286 of their close contacts in Shenzhen, China: a retrospective cohort study.](#) Lancet Infect Dis. 2020 Apr 27. PubMed PMID: 32353347.

Objetivo: caracterizar diferencias en demografía y gravedad entre casos identificados mediante vigilancia de síntomas y monitorización de contactos cercanos en Shenzhen (fuera de la provincia de Hubei), y estimar el tiempo hasta eventos clave como confirmación, aislamiento y recuperación. **Tipo de estudio:** observacional.

Búsqueda 20/04/2020

88. 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.

Búsqueda 13/04/2020

89. 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 la COVID-19. **Tipo de estudio:** serie retrospectiva.

90. 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.

Búsqueda 30/03/2020

91. 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 23/03/2020

92. 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.

93. 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.

94. 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.

95. 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.

Opinión de expertos

Búsqueda 04/05/2020

96. Jarcho JA, et al. [Inhibitors of the Renin-Angiotensin-Aldosterone System and Covid-19](#). N Engl J Med. 2020 May 1. PubMed PMID: 32356625.

Objetivo: discutir si los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) y del sistema renina-angiotensina-aldosterona (RAAS), fármacos presentes en el tratamiento de la hipertensión

arterial, la enfermedad coronaria y la diabetes, podrían ser un factor de riesgo. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/editorial.

Búsqueda 02/04/2020

97. 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.

Búsqueda 30/03/2020

98. 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 de la COVID-19. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/Editorial.

99. 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.