

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

**CATEGORÍA:** PRONÓSTICO

**LISTADO DE REFERENCIAS**

**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:** 10 de julio de 2020

**Contacto:** [avalia-t@sergas.es](mailto:avalia-t@sergas.es)  
[sescs@gobiernodecanarias.org](mailto:sescs@gobiernodecanarias.org).

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

## INDICE

OBJETIVOS.....	2
METODOLOGÍA.....	2
Revisiones sistemáticas .....	3
Búsqueda 06/07/2020.....	3
Estudios primarios.....	5
Búsqueda 06/07/2020.....	5
Opinión de expertos.....	15
Búsqueda 04/05/2020.....	15

## 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](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 06/07/2020

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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

22. 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)ídeos entre las personas VIH positivas que reciben TAR. **Tipo de estudio:** cohorte. **Población:** todas las edades.

23. 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.

24. Bavaro DF, et al. [Occurrence of Acute Pulmonary Embolism in COVID-19 - A Case Series](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 22. PMID: PMC7308752.

**Objetivo:** describir potenciales predictores de complicaciones tromboticas agudas, incluida la embolia pulmonar aguda. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

30. 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.

31. 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.

32. 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. PMCID: 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

33. 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.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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.

38. 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.

39. 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.

40. 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.



41. 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. PMID: 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.

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

43. 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.

44. 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.

45. 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. PMID: 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

46. 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.

47. 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.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. 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.

53. 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.

54. 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.

55. 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- $\alpha$ , IFN- $\gamma$  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

56. 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.

57. 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.

58. 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.

59. 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

60. 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.

61. 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.

62. 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.

63. 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.

64. 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-19. **Tipo de estudio:** estudio de cohorte retrospectivo.

65. 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

66. 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.

67. 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.

68. 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.

69. 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

70. 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.

71. 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.

72. 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

73. 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

74. 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.

75. 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

76. 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.

77. 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.

78. 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.

79. 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

80. 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

81. 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.

82. 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

83. 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

84. 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.

85. 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.

86. 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.

87. 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

88. 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

89. 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

90. 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.

91. 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.