

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

CATEGORÍA: MANEJO CLÍNICO

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
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..... | 4 |
| Búsqueda 22/06/2020..... | 4 |
| Opinión de expertos..... | 7 |
| Búsqueda 06/07/2020..... | 7 |

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. Han Z, et al. [Discharged COVID-19 Patients Testing Positive Again for SARS-CoV-2 RNA: A Minireview of Published Studies from China](#). J Med Virol. 2020 Jul 1. PubMed PMID: 32609390

Objetivo: estudiar por qué algunos pacientes dados de alta COVID-19 dan positivo nuevamente por ARN de SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** revisión sistemática. **Población:** todas la edades.

Búsqueda 01/06/2020

2. Lansbury L, et al. [Co-infections in people with COVID-19: a systematic review and meta-analysis](#). J Infect. 2020 May 27. PubMed PMID: 32473235.

Objetivo: evaluar la carga de coinfecciones en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis.

Búsqueda 11/05/2020

3. Zheng Z, et al. [Patient Follow-up after Discharge after COVID-19 Pneumonia: Considerations for Infectious Control](#). J Med Virol. 2020 May 8.

Objetivo: revisión de la literatura sobre estrategias de seguimiento para pacientes recuperados de COVID19 después del alta hospitalaria. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

Búsqueda 27/04/2020

4. [Managing COVID-19 symptoms \(including at the end of life\) in the community: summary of NICE guidelines](#). Bmj. 2020 Apr 20;369:m1461. PubMed PMID: 32312715.

Objetivo: resumir los puntos clave de la guía rápida COVID-19 del Instituto Nacional de Excelencia en Salud y Atención (NICE) sobre el manejo de los síntomas (incluso al final de la vida) en la comunidad. **Tipo de estudio:** guía de práctica clínica.

Búsqueda 13/04/2020

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

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

Búsqueda 23/03/2020

6. 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 22/06/2020

7. Tung-Chen Y, et al. [Cambios evolutivos pulmonares en la ecografía torácica en pacientes con COVID-19](#). Enfermedades infecciosas y microbiología clínica. 2020 May 23. PMID: PMC7245287.
Objetivo: describir los hallazgos secuenciales de la ecografía torácica en tres pacientes con COVID-19 leves, desde el inicio de los síntomas hasta la resolución ecográfica completa. Determinar la utilidad de la ecografía torácica en el seguimiento de la enfermedad. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.
8. Cai J, et al. [Clinical features and the treatment of children with COVID-19: A case series from Wenzhou, China](#). J Med Virol. 2020 May 30. PMID: PMC7300435.
Objetivo: proporcionar información y experiencia con el tratamiento de casos pediátricos con infección confirmada por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** pediátrica.
9. Chu Y, et al. [Clinical features of critically ill patients with confirmed COVID-19](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):147-78. PubMed PMID: 32360498.
Objetivo: proporcionar las características clínicas y las condiciones de ventilación de pacientes críticos con COVID-19. **Tipo de estudio:** observacional caso-control retrospectivo. **Población:** mayores.

Búsqueda 01/06/2020

10. Li ZT, et al. [Coinfection with SARS-CoV-2 and other respiratory pathogens in COVID-19 patients in Guangzhou, China](#). J Med Virol. 2020 May 28. PubMed PMID: 32462695.
Objetivo: comparar las características clínicas y resultados de laboratorio de los pacientes con y sin infecciones concomitantes. **Tipo de estudio:** serie de casos prospectiva.
11. Nguyen Y, et al. [Applicability of the CURB-65 pneumonia severity score for outpatient treatment of COVID-19](#). J Infect. 2020 May 28. PubMed PMID: 32474039.
Objetivo: evaluar el rendimiento del CURB-65 para predecir el riesgo de un resultado desfavorable que puede ser aplicable a pacientes con COVID-19 para la decisión de tratamiento ambulatorio. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor.
12. Hu J, et al. [COVID-19 patients with hypertension have more severity condition, and ACEI/ARB treatment have no influence on the clinical severity and outcome](#). J Infect. 2020 May 28. PubMed PMID: 32474032.
Objetivo: describir las características demográficas, epidemiológicas y clínicas de los pacientes con hipertensión arterial COVID-19. Analizar si el tratamiento con IECA / BRA tendría una influencia en la gravedad clínica y los resultados de los pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** observacional prospectivo.
13. Ni M, et al. [Characteristics of inflammatory factors and lymphocyte subsets in patients with severe COVID-19](#). J Med Virol. 2020 May 29. PubMed PMID: 32470153.

Objetivo: investigar los factores inflamatorios y los subconjuntos de linfocitos que juegan un papel importante en el curso de la COVID-19 en sus niveles más graves. **Tipo de estudio:** estudio observacional.

14. Yan X, et al. [Neutrophil to Lymphocyte Ratio as Prognostic and Predictive Factor in Patients with Coronavirus Disease 2019: A Retrospective Cross-sectional Study](#). J Med Virol. 2020 May 26. PubMed PMID: 32458459.

Objetivo: explorar si la relación neutrófilo-linfocito (NLR) es un factor de pronóstico en pacientes con enfermedad de coronavirus 2019 (covid-19). **Tipo de estudio:** retrospectivo de una cohorte de pacientes con COVID-19 ingresados en el Hospital Tongren de la Universidad de Wuhan del 11 de enero de 2020 al 3 de marzo de 2020.

15. Zayet S, et al. [Acute Cerebral Stroke with Multiple Infarctions and COVID-19, France, 2020](#). Emerg Infect Dis. 2020 May 26;26(9). PubMed PMID: 32453685.

Objetivo: describir 2 pacientes COVID-19 que tenían infartos cerebrales múltiples; 1 paciente tenía anticuerpos antifosfolípidos positivos. **Tipo de estudio:** reporte de casos (2 casos).

16. Kuderer NM, et al. [Clinical impact of COVID-19 on patients with cancer \(CCC19\): a cohort study](#). Lancet. 2020 May 28. PubMed PMID: 32473681.

Objetivo: evaluar el impacto de la COVID-19 en pacientes oncológicos. **Tipo de estudio:** cohorte.

Búsqueda 18/05/2020

17. Elharrar X, et al. [Use of Prone Positioning in Nonintubated Patients With COVID-19 and Hypoxemic Acute Respiratory Failure](#). Jama. 2020 May 15. PubMed PMID: 32412581.

Objetivo: evaluar la viabilidad, eficacia y tolerancia de decúbito prono en pacientes despiertos con COVID-19 hospitalizados fuera de la UCI. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta.

18. Chong VH, et al. [Conduction abnormalities in hydroxychloroquine add on therapy to lopinavir/ritonavir in COVID-19](#). J Med Virol. 2020 May 13. PubMed PMID: 32401368.

Objetivo: reportar trastornos de la conducción cardíaca por combinación de hidroxiclороquina con lopinavir/ritonavir. **Tipo de estudio:** serie de casos.

19. Sartini C, et al. [Respiratory Parameters in Patients With COVID-19 After Using Noninvasive Ventilation in the Prone Position Outside the Intensive Care Unit](#). Jama. 2020 May 15.

Objetivo: informar sobre el síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA) después del uso de la ventilación no invasiva (VNI) en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

20. Wu Q, et al. [Recovery from COVID-19 in two patients with coexisted HIV infection](#). J Med Virol. 2020 May 13. PubMed PMID: 32401359.

Objetivo: describir las características clínicas, las manifestaciones clínicas, los tratamientos y los resultados clínicos en dos pacientes diagnosticados de COVID-19 con infección por VIH y otras comorbilidades. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 11/05/2020

21. Bowles L, et al. [Lupus Anticoagulant and Abnormal Coagulation Tests in Patients with Covid-19](#). N Engl J Med. 2020 May 5. PubMed PMID: 32369280

Objetivo: evaluar la causa de un elevado tiempo de tromboplastina parcial activada en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudios:** serie de casos.

22. Creel-Bulos C, et al. [Acute Cor Pulmonale in Critically Ill Patients with Covid-19](#). N Engl J Med. 2020 May 6. PubMed PMID: 32374956.

Objetivo: describen complicaciones asociadas al manejo de pacientes COVID-19 ingresados en la UCI. **Tipo de estudio:** serie de casos.

Búsqueda 04/05/2020

23. [Letter to the Editor: Lipemic serum in patients with COVID-19 undergoing treatment](#). J Med Virol. 2020 Apr 28. PubMed PMID: 32343413.

Objetivo: describe una complicación asociada al uso de lopinavir/ritonavir en pacientes COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor.

24. Wei X, et al. [Elevations of serum cancer biomarkers correlate with severity of COVID-19](#). J Med Virol. 2020 Apr 29. PubMed PMID: 32347972.

Objetivo: evaluar si el perfil patológico de la COVID-19 puede estar asociado alteraciones en biomarcadores tumorales. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva.

25. He G, et al. [COVID-19 in Tuberculosis patients: a report of three cases](#). J Med Virol. 2020 Apr 28. PubMed PMID: 32343410.

Objetivo: proporcionar información y experiencia sobre el tratamiento de casos de tuberculosis con infección confirmada por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos.

26. Chu Y, et al. [Clinical characteristics and imaging manifestations of the 2019 novel coronavirus disease \(COVID-19\): A multi-center study in Wenzhou city, Zhejiang, China](#). J Infect. 2020 Apr 28. PubMed PMID: 32360498.

Objetivo: investigar las características clínicas y las condiciones de ventilación de pacientes críticos infectados con SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** estudio observacional retrospectivo de un solo centro.

Búsqueda 02/04/2020

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

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

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

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

Búsqueda 30/03/2020

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

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

Búsqueda 23/03/2020

30. 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.

31. 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.

Opinión de expertos

Búsqueda 06/07/2020

32. Nicholson TW, et al. [Respiratory failure and non-invasive respiratory support during the covid-19 pandemic: an update for re-deployed hospital doctors and primary care physicians](#). Bmj. 2020 Jun 30;369:m2446. PubMed PMID: 32605992.

Objetivo: aportar directrices a los médicos de atención primaria y no especialistas en neumología o intensivistas sobre el reconocimiento y el manejo no invasivo de la insuficiencia respiratoria aguda y el posterior apoyo ambulatorio de los pacientes durante su recuperación. **Tipo de estudio:** caso clínico práctico (opinión de expertos). **Población:** adultos.

Búsqueda 01/06/2020

33. Siang KC, et al. [Metformin use amid COVID-19 pandemic](#). J Med Virol. 2020 May 29. PubMed PMID: 32470199.

Objetivo: uso de metformina en medio de la pandemia de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión no sistemática.

34. Selby NM, et al. [Covid-19 and acute kidney injury in hospital: summary of NICE guidelines](#). Bmj. 2020 May 26;369:m1963. PubMed PMID: 32457068.

Objetivo: establecer recomendaciones entre la lesión renal aguda en el hospital y la COVID-19, siguiendo las directrices del NICE. **Tipo de estudio:** revisión no sistemática

Búsqueda 25/05/2020

35. Fulchand S. [Covid-19 and cardiovascular disease](#). Bmj. 2020 May 20;369:m1997. PubMed PMID: 32434891.

Objetivo: resumir los puntos clave de la guía de la Sociedad Europea de Cardiología sobre diagnóstico y manejo de la enfermedad cardiovascular durante la pandemia de COVID-19. **Tipo de estudio:** guía.

Búsqueda 11/05/2020

36. [Covid-19 and pregnancy](#). Bmj. 2020 May 4;369:m1672. PubMed PMID: 32366505.

Objetivo: proporcionar recomendaciones sobre el manejo del embarazo tanto antes, durante como tras el parto en mujeres embarazadas con sospecha o casos confirmados de COVID-19. **Tipo de estudio:** guía desarrollada por Royal College of Obstetricians and Gynaecologists (RCOG), the Royal College of Midwives, the Royal College of Paediatrics and Child Health (RCPH), the Royal College of Anaesthetists, and the Obstetric Anaesthetists' Association.

37. Kramer DB, et al. [CPR in the Covid-19 Era - An Ethical Framework](#). N Engl J Med. 2020 May 6. PubMed PMID: 32374958.

Objetivo: analizar desde el punto de vista ético la provisión de la reanimación cardiovascular en el coronavirus. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

38. Liu J, et al. [The management of coronavirus disease 2019 \(COVID-19\)](#). J Med Virol. 2020 May 5. PubMed PMID: 32369222.

Objetivo: revisar la epidemiología, los factores de riesgo, la presentación, las investigaciones, el manejo y el alta de esta enfermedad infecciosa emergente. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 27/04/2020

39. Marini JJ, et al. [Management of COVID-19 Respiratory Distress](#). Jama. 2020 Apr 24. PubMed PMID: 32329799.

Objetivo: actualización sobre el tratamiento del SDRA en pacientes COVID-19 que precisen soporte de ventilación mecánica. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 13/04/2020

40. Arie S. [Covid-19: Can France's ethical support units help doctors make challenging decisions?](#) Bmj. 2020;369:m1291.

Objetivo: describir los aspectos éticos de las decisiones médicas en UCI. **Tipo de estudio:** artículo de opinión.

41. Aronson JR, et al. [Drugs and the renin-angiotensin system in covid-19](#). BMJ 2020; 369:m1313.

Objetivo: recoger las recomendaciones de SSCC respecto al uso de antihipertensivos en pacientes con COVID-19 y su influencia en la progresión de la infección. Propuesta de algoritmo de manejo de pacientes con tratamiento antihipertensivo. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

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

Objetivo: discutir las peculiaridades de la RCP en el contexto de la pandemia de COVID-19. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/carta al editor.

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

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

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

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

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

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

Búsqueda 30/03/2020

46. 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.

47. [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.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. 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*.

53. 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.

54. Zhang C, et al. [Controversial treatments: an updated understanding of the Coronavirus Disease 2019](#). J Med Virol. 2020. PubMed PMID: 32219882.

Objetivo: revisión de tratamientos para pacientes COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 23/03/2020

55. 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.