

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

**CATEGORÍA:** FÁRMACOS

**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:** 17 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.....	4
Búsqueda 13/07/2020.....	4
Opinión de expertos:.....	12
Búsqueda 22/06/2020.....	12

## 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. Yang Z, et al. [The effect of corticosteroid treatment on patients with coronavirus infection: a systematic review and meta-analysis](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):e13-e20. PMID: PMC7195158.

**Objetivo:** evaluar a fondo la influencia de los corticosteroides en pacientes con infección por coronavirus. **Tipo de estudio:** revisión sistemática. **Población:** adultos.

2. Huang D, et al. [Efficacy and safety of umifenovir for coronavirus disease 2019 \(COVID-19\): A systematic review and meta-analysis](#). J Med Virol. 2020 Jul 3. PubMed PMID: 32617989.

**Objetivo:** evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento antiviral umifenovir en COVID - 19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática y metanálisis. **Población:** todas las edades.

### Búsqueda 01/06/2020

3. Hernandez AV, et al. [Hydroxychloroquine or Chloroquine for Treatment or Prophylaxis of COVID-19: A Living Systematic Review](#). Ann Intern Med. 2020 May 27. PubMed PMID: 32459529.

**Objetivo:** resumir la evidencia sobre los beneficios y riesgos de la hidroxiclороquina o la cloroquina para el tratamiento o la profilaxis de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

### Búsqueda 04/05/2020

4. Rajendran K, et al. [Convalescent plasma transfusion for the treatment of COVID-19: Systematic review](#). J Med Virol. 2020 May 1. PubMed PMID: 32356910.

**Objetivo:** revisión sistemática para evaluar los datos disponibles para la efectividad clínica de la transfusión de plasma de paciente convaleciente (TPC) para el tratamiento de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión sistemática.

### Búsqueda 20/04/2020

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

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

### Búsqueda 23/03/2020

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

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

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

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

## Estudios primarios

### Búsqueda 13/07/2020

8. Gladstone DE, et al. [Regulatory T Cells for Treating Patients With COVID-19 and Acute Respiratory Distress Syndrome: Two Case Reports](#). Ann Intern Med. 2020 Jul 6. PubMed PMID: 32628535.

**Objetivo:** describir el resultado del tratamiento con Tregs (células T reguladoras) en 2 pacientes con COVID-19 y síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA). **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

9. Antony SJ, et al. [Early use of tocilizumab in the prevention of adult respiratory failure in SARS-CoV-2 infections and the utilization of interleukin-6 levels in the management](#). J Med Virol. 2020 Jul 9. PubMed PMID: 32644254.

**Objetivo:** investigar el papel del tocilizumab (TCZ) en las tendencias de interleucina-6 (IL-6) y MV en pacientes con SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

10. Rossotti R, et al. [Safety and efficacy of anti-IL6-receptor tocilizumab use in severe and critical patients affected by coronavirus disease 2019: a comparative analysis](#). J Infect. 2020. PubMed PMID: 32652164.

**Objetivo:** reportar la seguridad y eficacia (en términos de supervivencia general y alta hospitalaria) del anti-IL6 tocilizumab (TCZ) en personas con COVID-19. **Tipo de estudio:** análisis comparativo. **Población:** adultos.

### Búsqueda 06/07/2020

11. Dubert M, et al. [Case reports study of the first five patients COVID-19 treated with remdesivir in France](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 30. PubMed PMID: 32619764. PMCID: PMC7326458.

**Objetivo:** describir el resultado clínico y la supervisión virológica del remdesivir en 5 pacientes ingresados en la UCI. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** todas las edades.

### Búsqueda 29/06/2020

12. Cantini F, et al. [Retrospective, multicenter study on the impact of baricitinib in COVID-19 moderate pneumonia](#). J Infect. 2020 Jun 24. PubMed PMID: 32592703.

**Objetivo:** estudiar el impacto del baricitinib en la neumonía moderada por COVID-19. **Tipo de estudio:** casos y controles. **Población:** adultos.

13. Deng L, et al. [Arbidol combined with LPV/r versus LPV/r alone against Corona Virus Disease 2019: A retrospective cohort study](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):e1-e5. PubMed PMID: 32171872.

**Objetivo:** comparar el tratamiento con arbidol y lopinavir / ritonavir (LPV / r) para pacientes con COVID-19 con LPV / r solamente. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva. **Población:** adultos.

14. Khamis F, et al. [Therapeutic Plasma Exchange in Adults with Severe COVID-19 Infection](#). Int J Infect Dis. 2020 Jun 22. PMCID: PMC7308750.

**Objetivo:** evaluar el uso terapéutico de la transfusión de plasma en pacientes con COVID-19 en comparación con los controles. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

15. Zhu Z, et al. [Arbidol monotherapy is superior to lopinavir/ritonavir in treating COVID-19](#). J Infect. 2020 Jul;81(1):e21-e3. PMID: PMC7195393.

**Objetivo:** comparar la efectividad y seguridad del tratamiento con lopinavir/ritonavir o arbidol frente al síndrome respiratorio agudo en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva. **Población:** no indica.

16. Lian N, et al. [Umifenovir treatment is not associated with improved outcomes in patients with coronavirus disease 2019: a retrospective study](#). Clin Microbiol Infect. 2020 Jul;26(7):917-21.

**Objetivo:** investigar la efectividad y seguridad de Umifenovir (Arbidol®) en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** retrospectivo de cohortes. **Población:** adultos.

#### Búsqueda 22/06/2020

17. Pothen L, et al. [Safety use of hydroxychloroquine and its combination with azithromycin in the context of Sars-CoV-2 outbreak: Clinical experience in a Belgian tertiary center](#). Travel Med Infect Dis. 2020 Jun 12:101788. PubMed PMID: 32540396.

**Objetivo:** describir la experiencia con el uso de hidroxiclороquina y azitromicina en un centro en Bélgica. **Tipo de publicación:** serie de casos. **Población:** adultos.

18. Rinott E, et al. [Ibuprofen use and clinical outcomes in COVID-19 patients](#). Clin Microbiol Infect. 2020 Jun 11. PMID: PMC7289730.

**Objetivo:** evaluar si el uso de ibuprofeno en personas con COVID-19 se asoció con una enfermedad más grave, en comparación con los individuos que usan paracetamol o no toman antipiréticos. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva. **Población:** adultos.

19. Hong SI, et al. [Five severe COVID-19 pneumonia patients treated with triple combination therapy with lopinavir/ritonavir, hydroxychloroquine, and interferon beta-1b](#). Int J Antimicrob Agents. 2020 Jun 13:106052. PMID: PMC7293467.

**Objetivo:** describir el efecto de la terapia antiviral triple tratamiento con terapia de combinación triple con lopinavir / ritonavir, hidroxiclороquina e interferón  $\beta$ -1b en pacientes con neumonía grave por COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

#### Búsqueda 15/06/2020

20. Chen W, et al. [A study on clinical effect of Arbidol combined with adjuvant therapy on COVID-19](#). J Med Virol. 2020 Jun 8. PubMed PMID: 32510169.

**Objetivo:** explorar el efecto clínico de Arbidol (ARB) combinado con terapia adyuvante en pacientes con enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). **Tipo de estudio:** serie de casos con grupo de comparación. **Población:** adultos.

21. Quartuccio L, et al. [Higher levels of IL-6 early after tocilizumab distinguish survivors from non-survivors in COVID-19 pneumonia: a possible indication for deeper targeting IL-6](#). J Med Virol. 2020 Jun 9. PubMed PMID: 32515499.

**Objetivo:** comparación de los niveles de interleuquina (IL)-6 tras recibir tratamiento con tocilizumab en pacientes supervivientes y no supervivientes con neumonía por COVID-19. **Tipo de estudio:** series de casos. **Población:** todas las edades.

Búsqueda 08/06/2020

22. Zhang Z, et al. [A comparative study on the time to achieve negative nucleic acid testing and hospital stays between Danoprevir and Lopinavir/Ritonavir in the treatment of patients with COVID-19.](#) J Med Virol. 2020 Jun 5. PubMed PMID: 32501538.

**Objetivo:** comparar los distintos tratamientos (Danoprevir vs Lopinavir/Ritonavir) para evaluar los días para obtener pruebas negativas de ácido nucleico y los días de hospitalización necesarios. **Tipo de estudio:** comparaciones retrospectivas.

23. Zuo Y, et al. [Lopinavir/ritonavir and interferon combination therapy may help shorten the duration of viral shedding in patients with COVID-19: a retrospective study in two designated hospitals in Anhui, China.](#) J Med Virol. 2020 Jun 3. PubMed PMID: 32492211.

**Objetivo:** evaluar los factores de riesgo y los resultados de replicación prolongado de SARS-coV-2, centrándonos en el impacto del tratamiento antiviral inicial en la replicación del virus. **Tipo de estudio:** transversal retrospectivo multicéntrico (2 centros).

24. Yu T, et al. [COVID-19 patients benefit from early antiviral treatment: a comparative, retrospective study.](#) J Med Virol. 2020 Jun 3. PubMed PMID: 32492205.

**Objetivo:** determinar el momento y la duración del uso de medicamentos antivirales para recibir los efectos máximos en pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** cohorte retrospectiva.

25. Borku Uysal B, et al. ["Tocilizumab challenge: A series of cytokine storm therapy experience in hospitalized Covid-19 pneumonia patients".](#) J Med Virol. 2020 Jun 2.

**Objetivo:** reconocer el período de respuesta exagerada de citocinas en pacientes con neumonía por enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19) y describir los resultados clínicos del uso de tocilizumab como opción de tratamiento. **Tipo de estudio:** serie retrospectiva.

26. Boulware DR, et al. [A Randomized Trial of Hydroxychloroquine as Postexposure Prophylaxis for Covid-19.](#) N Engl J Med. 2020 Jun 3. PubMed PMID: 32492293.

**Objetivo:** conocer si la hidroxiclороquina puede prevenir la infección sintomática después de la exposición al SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** ensayo clínico aleatorizado.

27. Issa N, et al. [Feasibility of Tocilizumab in ICU patients with COVID-19.](#) J Med Virol. 2020 Jun 2. PubMed PMID: 32484915.

**Objetivo:** evaluar los resultados de aplicar tocilizumab a los individuos diagnosticados con COVID-19. **Tipo de estudio:** retrospectivo.

28. Li L, et al. [Effect of Convalescent Plasma Therapy on Time to Clinical Improvement in Patients With Severe and Life-threatening COVID-19: A Randomized Clinical Trial.](#) Jama. 2020 Jun 3. PubMed PMID: 32492084.

**Objetivo:** evaluar la eficacia y los efectos adversos de la terapia convalescente en plasma para pacientes con COVID-19. **Tipo de estudio:** ensayo clínico aleatorizado.

## Búsqueda 01/06/2020

29. Mehra MR, et al. [Hydroxychloroquine or chloroquine with or without a macrolide for treatment of COVID-19: a multinational registry analysis](#). Lancet. 2020 May 22. PMID: PMC7255293.

**Retractado.**

**Objetivo:** ofrecer los datos preliminares del estudio acerca de la eficacia del uso de fármacos como la cloroquina y la hidroxicloroquina asociada o no a macrólidos en el tratamiento de COVID-19. **Tipo de estudio:** estudio de casos-controles.

30. Jang S, et al. [Three cases of treatment with Nafamostat in elderly patients with COVID-19 pneumonia who need oxygen therapy](#). Int J Infect Dis. 2020 May 26. PubMed PMID: 32470602.

**Objetivo:** describir tres casos de neumonía por COVID-19 que recibían antivirales y necesitaban oxigenoterapia suplementaria, que mejoró después del tratamiento con nafamostat. **Tipo de estudio:** descripción de casos (Reporte de casos).

31. Kang CK, et al. [Compassionate use of hzVSF-v13 in two patients with severe COVID-19](#). J Med Virol. 2020 May 26. PubMed PMID: 32458425.

**Objetivo:** informar del uso compasivo de la variante 13 del factor de supresión del virus humanizado (hzVSF-v13) en dos pacientes con neumonía grave por enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). **Tipo de estudio:** descripción de casos (Reporte de casos).

32. Benucci M, et al. [COVID-19 pneumonia treated with Sarilumab: a clinical series of eight patients](#). J Med Virol. 2020 May 30. PubMed PMID: 32472703.

**Objetivo:** describir una serie clínica de ocho pacientes tratados con Sarilumab. **Tipo de estudio:** serie de casos/carta al editor.

33. Ceccarelli G, et al. [Is Teicoplanin a complementary treatment option for Covid-19? The question reains](#). Int J Antimicrob Agents. 2020 May 23:106029. PMID: PMC7245324.

**Objetivo:** describir los resultados clínicos tras tratamiento con teicoplanina en pacientes con afectación pulmonar grave por COVID-19 ingresados en tres unidades de cuidados intensivos en un hospital de Roma. **Tipo de estudio:** carta al editor; diseño observacional retrospectivo de una cohorte.

34. Gaspari V, et al. [Side effects of ruxolitinib in patients with SARS-CoV-2 infection: Two case reports](#). Int J Antimicrob Agents. 2020 May 22:106023.

**Objetivo:** efectos adversos del ruxolitinib en dos casos. **Tipo de estudio:** estudio de casos.

## Búsqueda 25/05/2020

35. Beigel JH, et al. [Remdesivir for the Treatment of Covid-19 - Preliminary Report](#). N Engl J Med. 2020 May 22. PubMed PMID: 32445440.

**Objetivo:** describir los resultados preliminares de la primera etapa del Ensayo de tratamiento adaptativo COVID-19 (ACTT-1), en el que se evalúa el tratamiento con remdesivir en comparación con placebo. **Tipo de estudio:** ECA (controlado con placebo).

36. Gong Y, et al. [Effects of methylprednisolone use on viral genomic nucleic acid negative conversion and CT imaging lesion absorption in COVID-19 patients under 50 years old](#). J Med Virol. 2020 May 22. PubMed PMID: 32441786.

**Objetivo:** evaluar el efecto de la metilprednisona en los síntomas de COVID-19, la progresión de la enfermedad y la velocidad de eliminación de la enfermedad. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva.

#### Búsqueda 18/05/2020

37. Fantini J, et al. [Synergistic antiviral effect of hydroxychloroquine and azithromycin in combination against SARS-CoV-2: what molecular dynamics studies of virus-host interactions reveal](#). Int J Antimicrob Agents. 2020 May 13:106020. PMCID: PMC7219429.

**Objetivo:** usar simulaciones de dinámica molecular (MD), para mostrar que hidroxiclороquina / azitromicina actúan en sinergia para evitar cualquier contacto cercano entre el virus y la membrana plasmática de las células huésped. **Tipo de estudio:** modelización molecular.

38. Rosenberg ES, et al. [Association of Treatment With Hydroxychloroquine or Azithromycin With In-Hospital Mortality in Patients With COVID-19 in New York State](#). Jama. 2020 May 11. PMCID: PMC7215635.

**Objetivo:** describir la asociación entre el uso de hidroxiclороquina, con o sin azitromicina, y los resultados clínicos entre los pacientes hospitalizados con diagnóstico de COVID-19. **Tipo de estudio:** estudio de cohorte retrospectivo multicéntrico.

39. Mahevas M, et al. [Clinical efficacy of hydroxychloroquine in patients with covid-19 pneumonia who require oxygen: observational comparative study using routine care data](#). Bmj. 2020 May 14;369:m1844

**Objetivo:** evaluar la eficacia de la hidroxiclороquina en pacientes ingresados en el hospital con neumonía producida por la COVID-19, que requirieron oxígeno, pero no cuidados intensivos. **Tipo de estudio:** estudio observacional comparativo usando datos recopilados de la atención rutinaria.

40. Tang W, et al. [Hydroxychloroquine in patients with mainly mild to moderate coronavirus disease 2019: open label, randomised controlled trial](#). Bmj. 2020 May 14;369:m1849. PMCID: PMC7221473.

**Objetivo:** evaluar la eficacia y la seguridad de la hidroxiclороquina y el cuidado estándar en comparación con el cuidado estándar solamente en adultos con enfermedad por coronavirus 2019 (covid-19). **Tipo de estudio:** ensayo controlado aleatorizado (*Open label*).

41. Wu Y, et al. [A noncompeting pair of human neutralizing antibodies block COVID-19 virus binding to its receptor ACE2](#). Science. 2020 May 13. PubMed PMID: 32404477.

**Objetivo:** identificar la capacidad neutralizante y bloqueadora de unos determinados anticuerpos monoclonales, aislados de un paciente convaleciente de COVID-19 en China, frente al virus COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos NA.



## Búsqueda 11/05/2020

42. Alattar R, et al. [Tocilizumab for the Treatment of Severe COVID-19](#). J Med Virol. 2020 May 5. PubMed PMID: 32369191.

**Objetivo:** evaluar la efectividad del tocilizumab en la reducción de los procesos inflamatorios asociados a la COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos retrospectiva.

43. Geleris J, et al. [Observational Study of Hydroxychloroquine in Hospitalized Patients with Covid-19](#). N Engl J Med. 2020 May 7. PubMed PMID: 32379955.

**Objetivo:** examinar la asociación entre el uso de hidroxiquina y la intubación o muerte en un gran centro médico en la ciudad de Nueva York. **Tipo de estudio:** serie de casos.

44. Cao B, et al. [A Trial of Lopinavir-Ritonavir in Covid-19. Reply](#). N Engl J Med. 2020 May 5;382(21). PubMed PMID: 32369286

**Objetivo:** evaluar la eficacia y la seguridad de lopinavir-ritonavir oral para la infección por SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** ECA.

## Búsqueda 04/05/2020

45. Smieszek SP, et al. ["Amantadine disrupts lysosomal gene expression; a hypothesis for COVID19 treatment"](#). Int J Antimicrob Agents. 2020 Apr 30;106004. PubMed PMID: 32361028.

**Objetivo:** analizar la capacidad de diferentes fármacos de disminuir la carga viral en pacientes SARS-CoV-2 positivos. **Tipo de estudio:** análisis de la expresión génica CTSL en diferentes compuestos para identificar los que potencialmente regularían la expresión de la catepsina B y L (CTSL/CTSB).

46. Yin W, et al. [Structural basis for inhibition of the RNA-dependent RNA polymerase from SARS-CoV-2 by remdesivir](#). Science. 2020 May 1. PubMed PMID: 32358203.

**Objetivo:** informar sobre la replicación del SARS-CoV-2, que requiere la ARN polimerasa dependiente de ARN viral (RdRp), un objetivo del fármaco antiviral, Remdesivir. **Tipo de estudio:** estudio molecular.

47. Zeng YM, et al. [Comparative effectiveness and safety of ribavirin plus interferon-alpha, lopinavir/ritonavir plus interferon-alpha, and ribavirin plus lopinavir/ritonavir plus interferon-alpha in patients with mild to moderate novel coronavirus disease 2019: study protocol](#). Chin Med J (Engl). 2020 May 5;133(9):1132-4. PubMed PMID: 32149772.

**Objetivo:** realizar un ensayo clínico prospectivo, aleatorizado y controlado para obtener datos clínicos sólidos de eficacia terapéutica y seguridad para tres regímenes antivirales diferentes. **Tipo de estudio:** Protocolo de ECA/carta al editor.

48. Qin YY, et al. [Effectiveness of glucocorticoid therapy in patients with severe coronavirus disease 2019: protocol of a randomized controlled trial](#). Chin Med J (Engl). 2020 May 5;133(9):1080-6. PubMed PMID: 32149773. PMCID: PMC7147272.

**Objetivo:** observar si existe una necesidad clínica o una justificación terapéutica para el uso de glucocorticoides sistémicos en pacientes con COVID-19 grave. **Tipo de estudio:** protocolo de ECA. registro de ensayo: ClinicalTrials.gov, ChiCTR2000029386.

49. Fan HH, et al. [Repurposing of clinically approved drugs for treatment of coronavirus disease 2019 in a 2019-novel coronavirus-related coronavirus model](#). Chin Med J (Engl). 2020 May 5;133(9):1051-6. PubMed PMID: 32149769.

**Objetivo:** reutilizar los medicamentos clínicamente aprobados para el tratamiento de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en un modelo de coronavirus relacionado con 2019-nCoV. **Tipo de estudio:** prueba de un modelo clínico.

#### Búsqueda 27/04/2020

50. Cantini F, et al. [Baricitinib therapy in COVID-19: A pilot study on safety and clinical impact](#). J Infect. 2020 Apr 22. PubMed PMID: 32333918.

**Objetivo:** evaluar la seguridad del tratamiento con baricitinib combinado con lopinavir-ritonavir en pacientes con neumonía moderada por COVID-19 y evaluamos su impacto clínico. **Tipo de estudio:** estudio piloto/carta al editor.

51. Dai W, et al. [Structure-based design of antiviral drug candidates targeting the SARS-CoV-2 main protease](#). Science. 2020 Apr 22. PubMed PMID: 32321856 .

**Objetivo:** diseñar y sintetizar compuestos candidatos contra la COVID. **Tipo de estudio:** estudio de investigación molecular.

#### Búsqueda 20/04/2020

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

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

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

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

#### Búsqueda 13/04/2020

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

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

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

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

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

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

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

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

### Búsqueda 30/03/2020

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

**Objetivo:** valorar la efectividad de la hidroxiclorigina y la azitromicina en la COVID-19. **Tipo de estudio:** estudio comparativo.

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

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

### Búsqueda 23/03/2020

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

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

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

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

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

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

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

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

## Opinión de expertos:

### Búsqueda 22/06/2020

64. Qaseem A, et al. [Update Alert: Should Clinicians Use Chloroquine or Hydroxychloroquine Alone or in Combination With Azithromycin for the Prophylaxis or Treatment of COVID-19? Living Practice Points From the American College of Physicians](#). Ann Intern Med. 2020 Jun 17. PubMed PMID: 32551892.

**Objetivo:** actualizar los puntos de práctica clínica del American College of Physicians sobre la cloroquina o la hidroxiclороquina sola o en combinación con azitromicina para la profilaxis o el tratamiento de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). **Tipo de estudio:** revisión de la evidencia y consenso de expertos del American College of Physicians. **Población:** todas las edades.

### Búsqueda 04/05/2020

65. Bassetti M, et al. [Balancing evidence and frontline experience in the early phases of the COVID-19 pandemic: current position of the Italian Society of anti-infective therapy \(SITA\) and the Italian Society of Pulmonology \(SIP\)](#). Clin Microbiol Infect. 2020 Apr 29. PubMed PMID: 32360444.

**Objetivo:** revisar de forma narrativa la literatura disponible sobre la gestión de COVID-19, con el fin de combinar la evidencia actual con opiniones de expertos y las opiniones de aquellos que están en primera línea del problema y dar respuestas equilibradas a preguntas clínicas urgentes. **Tipo de estudio:** revisión narrativa y consenso de expertos.

### Búsqueda 20/04/2020

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

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

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

**Objetivo:** revisar el papel del tocilizumab en el tratamiento de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

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

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

#### Búsqueda 13/04/2020

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

**Objetivo:** discutir el papel del baricitinib en el tratamiento de la COVID-19. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/editorial.

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

**Objetivo:** discutir el papel de la cloroquina e hidrocloquina en el tratamiendo de COVID-19. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/editorial.

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

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

#### Búsqueda 02/04/2020

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

**Objetivo:** discutir el papel de la rivabarina en el tratamiento de COVID-19. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

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

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

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

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

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

**Objetivo:** discutir los efectos inciertos de los bloqueadores del RAAS en los niveles de ACE2, y proponer una hipótesis alternativa sobre sus beneficios en pacientes con pulmones afectados; y la posibilidad de que el abandono de los inhibidores del RAAS pueda ser dañino en ciertos

pacientes de alto riesgo con COVID-19 conocido o sospechado. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

### Búsqueda 30/03/2020

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

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

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

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

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

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

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

**Objetivo:** proponer el tratamiento de la COVID-19 con cloroquina o hidroxicloroquina. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/carta al editor.