

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

CATEGORÍA: VACUNAS

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
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
Estudios primarios.....	3
Búsqueda 13/07/2020.....	3
Opinión de expertos	4
Búsqueda 27/04/2020.....	4

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/Method_Monitor_Publi_COVID19.pdf.

Revisiones sistemáticas

No se identificaron

Estudios primarios

Búsqueda 13/07/2020

1. Weng CH, et al. [Bacillus Calmette-Guerin vaccination and clinical characteristics and outcomes of COVID-19 in Rhode Island, United States: a cohort study](#). *Epidemiol Infect.* 2020 Jul 9:1-9.

Objetivo: evaluar la vacuna Bacillus Calmette-Guérin (BCG). **Tipo de estudio:** cohorte. **Población:** adultos.

Búsqueda 29/06/2020

2. Baig AM, et al. [Elucidation of Cellular Targets and Exploitation of the Receptor Binding Domain of SARS-CoV-2 for vaccine and monoclonal antibody synthesis](#). *J Med Virol.* 2020 Jun 23. PubMed PMID: 32573788.

Objetivo: identificación de dianas terapéuticas para el desarrollo de anticuerpos y vacunas. **Tipo de estudio:** in vitro. **Población:** no procede.

3. Chi X, et al. [A neutralizing human antibody binds to the N-terminal domain of the Spike protein of SARS-CoV-2](#). *Science.* 2020 Jun 22. PubMed PMID: 32571838.

Objetivo: aislar y caracterizar anticuerpos monoclonales (mAbs) de pacientes convalecientes de COVID-19. **Tipo de estudio:** serie de casos. **Población:** adultos.

Búsqueda 01/06/2020

4. Zhu FC, et al. [Safety, tolerability, and immunogenicity of a recombinant adenovirus type-5 vectored COVID-19 vaccine: a dose-escalation, open-label, non-randomised, first-in-human trial](#). *Lancet.* 2020 May 22. PubMed PMID: 32450106.

Objetivo: informar sobre los resultados preliminares de seguridad, tolerabilidad y inmunogenicidad de la vacuna "CanSino's non-replicating Ad5 vectored COVID-19" en adultos sanos en China. **Tipo de estudio:** ensayo de fase 1 de escalado de dosis, multicéntrico, abierto, no aleatorio.

Búsqueda 25/05/2020

5. Yu J, et al. [DNA Vaccine Protection Against SARS-CoV-2 in Rhesus Macaques](#). *Science.* 2020 May 20. PubMed PMID: 32434945.

Objetivo: desarrollar una serie de candidatos a vacunas de ADN que expresan diferentes formas de la proteína Spike (S) SARS-CoV-2 en 35 macacos rhesus. **Tipo de estudio:** estudio experimental en primates.

6. The COCONEL group. [A future vaccination campaign against COVID-19 at risk of vaccine hesitancy and politicisation](#). *Lancet Infect Dis.* 2020 May 20. PubMed PMID: 32445713.

Objetivo: conocer la predisposición de la población a la vacunación frente a la COVID19. **Tipo de estudio:** encuesta en línea/comentario.

Búsqueda 11/05/2020

7. Gao Q, et al. [Rapid development of an inactivated vaccine candidate for SARS-CoV-2](#). *Science*. 2020 May 6. PubMed PMID: 32376603.

Objetivo: describir el desarrollo de una producción a escala piloto de un candidato a vacuna de virus SARS-CoV-2 inactivado purificado (PiCoVacc), que indujo anticuerpos neutralizantes específicos de SARS-CoV-2 en ratones, ratas y primates no humanos. **Tipo de estudio:** estudio piloto.

8. Jakhar R, et al. [3CL Hydrolase Based Multi Epitope Peptide Vaccine Against Sars-CoV-2 Using Immunoinformatics](#). *J Med Virol*. 2020 May 7. PubMed PMID: 3237934.

Objetivo: proponer la primera vacuna multi-epitópica construida usando la proteína 3CL hidrolasa del SARS-CoV-2. **Tipo de estudio:** investigación inmunoinformática y estrategias estructurales de vacunología.

Opinión de expertos

Búsqueda 27/04/2020

9. Chen JW, et al. [Potential of live pathogen vaccines for defeating the COVID-19 pandemic: history and mechanism](#). *J Med Virol*. 2020 Apr 22. PubMed PMID: 32320059.

Objetivo: revisar la estrategia de la vacuna contra el patógeno vivo (LPV). **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 13/04/2020

10. Praveen D, et al. [Baricitinib - A Januase Kinase Inhibitor - Not an ideal option for management of Covid-19](#). *Int J Antimicrob Agents*. 2020:105967. PubMed PMID: 32259575.

Objetivo: evaluar Baricitinib como vacuna para la COVID. **Tipo de estudio:** revisión narrativa.

Búsqueda 02/04/2020

11. Lurie N, et al. [Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed](#). *N Engl J Med*. 2020. PubMed PMID: 32227757.

Objetivo: analizar los retos y sus posibles soluciones a los que se enfrenta el desarrollo rápido de una vacuna frente al SARS-CoV-2 en el mismo momento que se genera conocimiento científico básico en áreas como la genómica y la biología estructural. **Tipo de estudio:** opinión de expertos/editorial.