

ANÁLISIS DEL DESARROLLO DE CANDIDATOS DE VACUNAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA COVID-19

Sonia García Valenzuela, Yolanda Alcaraz Contreras
Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato.

INTRODUCCIÓN

A principios de diciembre de 2019, se identificaron en Wuhan, China casos de neumonía de origen desconocido. El virus causal se denominó coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2). La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha declarado recientemente que la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) es una emergencia de salud pública de preocupación internacional.¹⁻³

Según la OMS, el manejo de COVID-19 se ha centrado principalmente en la prevención, detección y monitoreo de pacientes.³ Sin embargo, no existe una vacuna o tratamiento específico para el SARS-CoV-2.⁴ Las opciones de tratamiento actualmente incluyen medicamentos antivirales de amplio espectro, pero la eficacia y seguridad de estos medicamentos aún se desconoce.⁵

JUSTIFICACIÓN

En la población en general existe una gran expectativa sobre la rápida disponibilidad de una vacuna que ayude a prevenir la enfermedad covid-19, por lo que es importante conocer cuántas moléculas como candidatos de vacuna hay registrados y saber la etapa de desarrollo en que se encuentran.

OBJETIVO GENERAL

Documentar el estatus del desarrollo de candidatos a vacunas como posible medida preventiva para la Covid-19 que se encuentran registrados en la plataforma de registro de ensayos clínicos www.clinicaltrials.gov.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Llevar a cabo una revisión de los registros de ensayos clínicos para conocer el número de protocolos que evalúan una posible vacuna para covid-19 y que han sido registrados a nivel mundial. Los datos se analizarán de acuerdo a:

- 1) La fase de desarrollo en la cual se encuentran
- 2) Países en donde se están llevando a cabo las investigaciones.
- 3) El estatus del ensayo clínico: en reclutamiento, activo, terminado, suspendido

El análisis en la plataforma se realizará contemplando todos los estudios registrados hasta la fecha del 30 de junio del 2020 para que durante el mes de julio se pueda realizar el análisis de la información.

PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
1	X					
2	X					
3		X	X	X		
4				X	X	X
5				X	X	X
6				X	X	X
7						X

ACTIVIDAD

- 1) Búsqueda bibliográfica
- 2) Conocimiento y familiarización de la plataforma www.clinicaltrials.gov. de registro ensayos clínicos
- 3) Análisis de los registros de ensayos clínicos que evalúan vacuna para covid-19 hasta el 30 de junio de 2020.
- 4) Clasificar los estudios por la fase de desarrollo
- 5) Identificar los países donde se están realizando
- 6) Clasificar el estatus del ensayo clínico.
- 7) Reporte final
- 8)

RESULTADOS ESPERADOS

A través de la presente revisión esperamos tener un panorama general que englobe los avances a nivel mundial sobre el desarrollo de probables vacunas para la Covid19.

REFERENCIAS

- 1) Singhal T. (2020). A Review of Coronavirus Disease-2019 (COVID-19). *Indian journal of pediatrics*, 87(4), 281–286. <https://doi.org/10.1007/s12098-020-03263-6>
- 2) Harapan, H., Itoh, N., Yufika, A., Winardi, W., Keam, S., Te, H., Megawati, D., Hayati, Z., Wagner, A. L., & Mudatsir, M. (2020). Coronavirus disease 2019 (COVID-19): A literature review. *Journal of infection and public health*, 13(5), 667–673. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2020.03.019>
- 3) <https://www.who.int>
- 4) Wu S. C. (2020). Progress and Concept for COVID-19 Vaccine Development. *Biotechnology journal*, e2000147. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/biot.202000147>
- 5) Şimşek Yavuz, S., & Ünal, S. (2020). Antiviral treatment of COVID-19. *Turkish journal of medical sciences*, 50(SI-1), 611–619. <https://doi.org/10.3906/sag-2004-145>



DRA. YOLANDA ALCARAZ CONTRERAS