

ALERTA BIBLIOGRÁFICA y NOTICIAS

Respuesta rápida para casos de
epidemias/pandemias/desastres
naturales

Servicio Especial de la
Biblioteca Médica Nacional

No.17 / 24 abril 2020



Vacuna de uso preventivo para estimular sistema inmune

Descriptores DeCS: Infecciones por Coronavirus/ prevención & control

Vacunas Virales

Vacunas

Bibliografía

1. Ahmed SF, Quadeer AA, McKay MR. **Preliminary Identification of Potential Vaccine Targets for the COVID-19 Coronavirus (SARS-CoV-2) Based on SARS-CoV Immunological Studies.** Viruses [Internet]. 2020 Feb [citado 24 Abr 2020];12(3):[aprox. 15p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=32106567&lang=es&site=ehost-live>
2. Berkley S. **COVID-19 needs a Manhattan Project.** Science Vol. 367, No. 6485. Mar 2020. DOI: [10.1126/science.abb8654](https://doi.org/10.1126/science.abb8654)
3. Cohen J. **Vaccine designers take first shots at COVID-19.** Science Vol. 368, No. 6486. Abr 2020. DOI: [10.1126/science.368.6486.14](https://doi.org/10.1126/science.368.6486.14)
4. Cohen J. **COVID-19 vaccine protects monkeys from new coronavirus, Chinese biotech reports.** Abr 2020. DOI: [10.1126/science.abc4050](https://doi.org/10.1126/science.abc4050)
5. Hyun-Jung Lee C, Koohy H. **In silico identification of vaccine targets for 2019-n CoV.** F1000 Res. [Internet]. 2020 Feb [citado 24 Abr 2020];9:145. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7111504/> doi: 10.12688/f1000research.22507.1
6. **Immune boost against the corona virus In Germany, a vaccine candidate will be tested for its effectiveness against infections with the novel corona virus./ Vacuna para el coronavirus: Todo lo que debes saber sobre su desarrollo.** Corona Infec Biol Med [Internet]. 2020 Mar [citado 24 Abr 2020]. Disponible en: <https://www.mpg.de/14610776/immune-boost-corona-virus>
<https://www.cnet.com/es/como-se-hace/vacuna-para-el-coronavirus/>
7. Kikkert M. **Innate Immune Evasion by Human Respiratory RNA Viruses.** J Innate Immun. [Internet]. 2020 [citado 24 Abr 2020];12(1):4-20. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmid/31610541/> doi: 10.1159/000503030.
8. Liu C, Zhou Q, Li Y, Garner LV, Watkins SP, Carter LJ, et al. **Research and Development on Therapeutic Agents and Vaccines for COVID-19 and Related Human Coronavirus Diseases.** ACS Cent Sci. [Internet]. 2020 Mar [citado 24 Abr 2020];6(3):315–331. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7094090/> doi: 10.1021/acscentsci.0c00272
9. Nnamdi Oli A, Okechukwu Obialor W, Ositadimma Ifeanyichukwu M, Chukwu Odimegwu D, Nnaemeka Okoyeh J, Ogonna Emechebe G, et al. **Immunoinformatics and Vaccine Development: An Overview.** Immunotargets Ther [Internet]. 2020

- [citado 24 Abr 2020];9: 13–30. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7049754/> doi: 10.2147/ITT.S241064
10. Prompetchara E, Ketloy C, Palaga T. **Immune responses in COVID-19 and potential vaccines: Lessons learned from SARS and MERS epidemic.** Asian Pacific journal of allergy and immunology [Internet]. 2020 Mar [citado 24 Abr 2020];38(1):1–9. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=32105090&lang=es&site=ehost-live>
 11. Raoult D, Zumla A, Locatelli F, Ippolito G, Kroemer G. **Coronavirus infections: Epidemiological, clinical and immunological features and hypotheses.** Cell Stress [Internet]. 2020 Mar [citado 24 Abr 2020]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7064018/> doi: 10.15698/cst2020.04.216
 12. Sarma P, Prajapat M, Avti P, Kaur H, Kumar S, Medhi B. **Therapeutic options for the treatment of 2019-novel coronavirus: An evidence-based approach.** Indian J Pharmacol [Internet]. 2020 [citado 24 Abr 2020];52:1-5. Disponible en: <http://www.ijp-online.com/text.asp?2020/52/1/1/280269>
 13. Tu YF, Chien CS, Yarmishyn AA, Lin YY, Luo YH, Lin YT, et al. **A Review of SARS-CoV-2 and the Ongoing Clinical Trials.** Int J Mol Sci. [Internet]. 2020 Abr [citado 24 Abr 2020];21(7):[aprox. 26p.]. Disponible en: pii: E2657. <https://login.ezproxy.fiu.edu/login?qurl=http%3a%2f%2fresolver.ebscohost.com%2fopenurl%3f%3dEntrez%3aPubMed%26id%3dpmid%3a32290293> doi: 10.3390/ijms21072657.
 14. Wen-Hsiang C, Ulrich Strych Hotez PJ, Bottazzi ME. **The SARS-CoV-2 Vaccine Pipeline: an Overview.** Curr Trop Med Rep [Internet]. 2020 Mar [citado 24 Abr 2020]:1–4. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7094941/> doi: 10.1007/s40475-020-00201-6
 15. Lurie N, Saville M, Hatchett R, Halton J. **Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed.** [Internet]. 2020 [citado 24 Abr 2020]. Disponible en: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMp2005630> DOI: 10.1056/NEJMp2005630

Noticias

1. **Algunas buenas noticias (II). Granma le presenta a sus lectores algunas noticias buenas del Covid-19.** Disponible en: <http://www.granma.cu/cuba-covid-19/2020-04-18/algunas-buenas-noticias-ii-12-03-2020-00-03-28>

Resumen: Hay prototipos de vacunas. Nuestra capacidad de diseñar nuevas vacunas es espectacular. Ya hay varios proyectos contra el nuevo coronavirus. Hay grupos que trabajan en proyectos de vacunas contra otros virus similares y ahora tratan de cambiar de virus. Lo que puede alargar su desarrollo son todas las pruebas necesarias de toxicidad, efectos secundarios, seguridad, inmunogenicidad y eficacia en la protección. Por eso se habla de varios meses o años, pero algunos prototipos ya están en marcha. Algunos pronto se ensayarán en humanos. Hay ensayos clínicos con antivirales. Las vacunas son preventivas. Más importante aún son los posibles tratamientos de las personas que ya están enfermas. Ya hay decenas de ensayos clínicos para analizar tratamientos contra el coronavirus. Se trata de antivirales que se han empleado para otras infecciones, que ya están aprobados y que sabemos que son seguros.

2. **Aprueba China ensayos clínicos de vacuna contra el nuevo coronavirus, aumenta cifra de casos de COVID-19 en el mundo.** Disponible en: <http://www.cubadebate.cu/noticias/2020/03/17/aprueba-china-ensayos-clinicos-de-vacuna-contra-el-coronavirus-aumentan-cifras-de-casos-cierres-fronterizos-e-impacto-economico-de-la-covid-19-en-el-mundo/>

Resumen: China autorizó este martes el inicio de ensayos clínicos de la primera vacuna desarrollada por científicos de ese país para combatir la nueva cepa de coronavirus, en una jornada en la que se ha conocido sobre nuevos cierres de fronteras, impactos de la emergencia en la economía y los reportes de la pandemia de COVID-19 han escalado a 180 090 enfermos y más de 7 060 fallecidos en unos 145 países y territorios.

3. **Coronavirus: medidas de control y prevención mediante vacunas 03 Febrero 2020.** Disponible en: <https://vacunasaep.org/profesionales/noticias/coronavirus-desarrollo-de-vacunas>

Resumen: Los candidatos a vacunas en investigación se agrupan en seis grandes grupos: virus completo inactivado, virus atenuado, vector viral, vacuna de ADN, subunidades y partículas. En general están basadas en la proteína S de la espina viral, aunque también en otras como la de la nucleocápside (N), la envoltura (E) e incluso en proteínas no estructurales (NSP16). Vacunas basadas en vectores virales. Los adenovirus humanos han mostrado eficacia como vectores de genes que expresan la proteína S de algunos coronavirus en modelos animales, pero cierta inmunidad preexistente, que es frecuente en la población humana en todo el mundo, entorpece su uso en vacunas. Un adenovirus del chimpancé, ChAdOx1-MERS, salva este problema, y ya cuenta con estudios en fase 1. El virus MVA como vector también ha mostrado potencial en la protección frente a los coronavirus.

4. **Comenzaron a probar en China un medicamento contra el coronavirus** Unas 270 personas con neumonía leve o moderada causada por el virus serán sometidas al estudio con una medicina que ya se utiliza contra el ébola y el SARS. Disponible en: <https://www.infobae.com/america/mundo/2020/02/03/comenzaron-a-probar-en-china-un-medicamento-contra-el-coronavirus/>

Resumen: Johnson & Johnson ha iniciado trabajos en una vacuna preventiva contra el coronavirus y tiene "docenas de científicos" trabajando en ella, dijo su director científico Paul Stoffels el mes pasado. GlaxoSmithKline y Coalition for Epidemic Preparedness Innovations dijeron el lunes que trabajarán para acelerar la creación de una vacuna y luego proporcionar las dosis rápidamente.

5. **Coronavirus: Lo que hay que saber del COVID-19.** Centro para el Control y Prevención de Enfermedades. Una ilustración digital del coronavirus muestra la forma de corona que le da su nombre. 31 Enero 2020. Disponible en: <https://news.un.org/es/story/2020/01/1468852>

6. **Científicos Chinos garantizan seguridad de vacuna contra covid -19.** Disponible en: <https://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=359930&SEO=cientificos-chinos-garantizan-seguridad-de-vacuna-contra-covid-19>

7. **Ricardo Treviño Mitos y preguntas usuales del coronavirus que causa el COVID-19** 2 mar 2020. Disponible en: <https://tec.mx/es/noticias/nacional/salud/mitos-y-preguntas-usuales-del-coronavirus-que-causa-el-covid-19>

Resumen: Daniel Stamboulian .Las vacunas contra la neumonía o influenza protegen contra el coronavirus Las vacunas contra la neumonía y la influenza no brindan protección contra COVID-19. El virus es nuevo y diferente. Necesita su propia vacuna. "Se tiene que estudiar (el virus) para saber qué partículas estructurales podrían generar inmunidad. Se tienen que hacer ensayos (...) la producción de una vacuna no es algo tan sencillo y puede demorar", dice el Dr. Lara.

Coronavirus: todo lo que hay que saber sobre las estrategias de prevención y

tratamiento. 18 marzo 2020. Disponible en:

<https://www.infobae.com/america/tendencias-america/2020/03/18/coronavirus-todo-lo-que-hay-que-saber-sobre-las-estrategias-de-prevencion-y-tratamiento/>

Resumen: Todo cambió con el coronavirus: relaciones humanas , viajes y trabajo. El aislamiento social resultó ser la "vacuna" más eficaz y barata hasta ahora conocida para combatir la pandemia

8. **Coronavirus, en directo: el avance de la pandemia y la búsqueda de la vacuna. La enfermedad se expande por más de 180 países y amenaza a los sistemas de salud menos desarrollados. Tras un declive en China, los principales focos de contagio están en Europa y Estados Unidos.** 24 Abr 2020. Disponible en:

<https://www.infobae.com/america/mundo/2020/04/24/coronavirus-en-directo-el-avance-de-la-pandemia-y-la-busqueda-de-la-vacuna/>

Resumen: Reino Unido comienza este jueves los ensayos en humanos de una vacuna contra el coronavirus. Alemania autorizó los primeros ensayos clínicos de una vacuna contra el nuevo coronavirus, indicó este miércoles el órgano regulador del país, que aprobó tests en voluntarios de una vacuna desarrollada por la firma germana Biontech y el gigante estadounidense Pfizer.

9. **Health You're Likely to Get the Coronavirus. Most cases are not life-threatening, which is also what makes the virus a historic challenge to contain.** James Hamblin February 24, 2020 A model hospital ward. Disponible en: <https://www.theatlantic.com/health/archive/2020/02/covid-vaccine/607000/>

Resumen: The group's CEO, Richard Hatchett, shares Fauci's basic timeline vision—a COVID-19 vaccine ready for early phases of safety testing in April. If all goes well, by late summer testing could begin to see if the vaccine actually prevents disease. That timeline represents "a vast acceleration compared with the history of vaccine development," he told me. But it's also unprecedentedly ambitious. "Even to propose such a timeline at this point must be regarded as hugely aspirational," he added.

10. **ACN. Trabaja Cuba en vacunas preventivas específicas para la COVID-19. 10 abril 2020.** Disponible en: <http://www.acn.cu/salud/63181-trabaja-cuba-en-vacunas-preventivas-especificas-para-la-covid-19>

Resumen: Cinco recomendaciones para fortalecer el sistema inmune y prevenir el coronavirus. Se sabe que COVID-19 tiene más chances de desarrollar una forma más grave de la enfermedad en personas con desequilibrio inmunológico y que no son pocas las acciones que cada uno puede tomar para reforzar sus defensas. Por qué una dieta rica en selenio y zinc puede ser de gran ayuda

Compilación: Lic. Raisa Alayo Morales

Equipo [Bibliografía](#) y DSI de la Biblioteca Médica Nacional.
Lic. [Raisa Alayo Morales](#) / Lic. [Madelayne Vega García](#) / Lic. [Sonia Santana Arroyo](#) /
Dra.C. [Maria del Carmen González Rivero](#) / Dirección: Lic. [Yanet Lujardo Escobar](#)