

ALERTA BIBLIOGRÁFICA y NOTICIAS

Respuesta rápida para casos de
epidemias/pandemias/desastres
naturales

Servicio Especial de la
Biblioteca Médica Nacional

No.15 /abril 2020



Sistema inmunológico deprimido y Covid19

Descriptores DeCS: Enfermedades del Sistema Inmune

Infecciones por Coronavirus

Bibliografía

1. Brhane B, Haftom L, Hagos D, et al. **Global epidemiology, pathogenesis, immune response, diagnosis, treatment, economic and psychological impact, challenges, and future prevention of COVID-19: A scoping review.** 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.02.20051052>
2. Brodsky AN. Cancer research Institute. **COVID-19 and the Immune System: How Cancer Research Can Help Rein in the Novel Coronavirus Pandemic** [Internet]. 2020 Mar [citado 22 abr 2020]. Disponible en: <https://www.cancerresearch.org/blog/march-2020/covid-19-coronavirus-immune-system-cancer-research>
3. Carleton T, Meng Kyle C.. **Causal empirical estimates suggest COVID-19 transmission rates are highly seasonal.** 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.03.26.20044420>
4. Chen, G. et al. **Clinical and immunologic features in severe and moderate Coronavirus Disease 2019.** J. [citado 22 abr 2020] Clin. Invest. (2020). Disponible en: [doi:10.1172/JCI137244](https://doi.org/10.1172/JCI137244)
5. Dexter Chee Yuen Liu, Tai Hong Koo. **Modifying reusable elastomeric respirators to utilise breathing system filters with 3D printed adapters, a safe alternative to N95 during COVID-19.** 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.10.20061291>
6. di Mauro G, Scavone C, Rafaniello Concetta RF, Capuano A. **SARS-Cov-2 infection: Response of human immune system and possible implications for the rapid test and treatment.** International Immunopharmacology [Internet]. 2020 Jul [citado 22 abr 2020];84: [aprox. 12p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1567576920309309?via%3Dihub> <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2020.106519>
7. Dominik AM, Glaus J, Frangou S, Schechter DS. **Years of life lost due to the psychosocial consequences of COVID19 mitigation strategies based on Swiss data.** 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.17.20069716>
8. Figueroa Triana JF, Salas Márqueza DA, Cabrera Silva JS, Alvarado Castro CC, Buitrago Sandoval AF. **COVID-19 y enfermedad cardiovascular COVID-19 and cardiovascular disease.** Rev Colomb Cardiol [Internet]. 2020 Abr [citado 22 abr 2020]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0120563320300760>

9. Geng Li, Yaohua Fan, Yanni Lai, Tiantian Han, Zonghui Li, Peiwen Zhou, Pan Pan, et al. **Coronavirus infections and immune responses**. J Med Virol [Internet]. 2020 [citado 22 abr 2020];92(4):[aprox. 12p.]. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jmv.25685>
<https://doi.org/10.1002/jmv.25685>
10. Grupo Regional de Patrocinadores del ONUSIDA para América Latina y el Caribe. **Enfermedad por Coronavirus (COVID - 19) y VIH: asuntos y acciones clave** [Internet]. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud;2020 [citado 22 abr 2020]. Disponible en: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51946/2020coronavirus-vih_spa.pdf?sequence=3&isAllowed=y
<https://iris.paho.org/handle/10665.2/51946?show=full>
11. Guang Chen, Di Wu, Wei Guo, Yong Cao, Da Huang, Hongwu Wang, et al. **Clinical and immunological features of severe and moderate coronavirus disease 2019**. The journal of clinical Investigation [Internet]. 2020 <https://www.jci.org/articles/view/137244>
12. Jahanshahi A, Dinani M, Madavani N, et al. **The distress of Iranian adults during the Covid-19 pandemic - More distressed than the Chinese and with different predictors**. 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.03.20052571>
13. Jennifer A. **COVID-19. Las pruebas serológicas podrían utilizarse para comprobar el estado de la inmunidad**. JAMA The Promise and Peril of Antibody Testing for COVID-19. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.14.20065524>
14. Kamps BS, Hoffmann Ch. **Inmunología del SARS-CoV-2. En su: Covid Reference** [Internet]. 3ed. Cap.4 Steinhyauser Verlag; 2020: 108p. Disponible en: https://covidreference.com/immunology_es
15. Prompetchara E, Ketloy C, Palaga T. **Immune responses in COVID-19 and potential vaccines: Lessons learned from SARS and MERS epidemic**. Asian Pac J Allergy Immunol [Internet]. 2020 Mar [citado 22 abr 2020]; 38(1):1-9. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32105090> doi: 10.12932/AP-200220-0772.
16. Ray S, Roy M. **Susceptibility and Sustainability of India against CoVid19: a multivariate approach**. 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.16.20066159>
17. Serrano-Castro PJ, Estivill-Torrús G, Cabezudo-García P, Reyes-Bueno JA, Ciano Petersen N, Aguilar-Castillo MJ, et al. **Influencia de la infección SARS-Cov2 sobre**

Enfermedades Neurodegenerativas y Neuropsiquiátricas: ¿Una pandemia demorada? Neurología [Internet]. 2020 Abr [citado 22 abr 2020]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213485320300670>
<https://doi.org/10.1016/j.nrl.2020.04.002>

18. Shi Y, Wang Y, Shao Ch, Huang J, Gan J, Huang X, et al. **COVID-19 infection: the perspectives on immune responses.** Cell Death Differ [Internet]. 2020 Mar [citado 22 abr 2020]:1–4. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7091918/> doi: 10.1038/s41418-020-0530-3
19. Solis Cartas U. **Coronavirus y enfermedades reumáticas, suposiciones, mitos y realidades.** Rev Cubana de Reumatolo [Internet]. 2020 [citado 22 Abr 2020];22(2):[aprox. 12p.]. Disponible en: <http://revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/791>
20. Spinelli FR, Ceccarelli F, Di Franco M, Conti F. **To consider or not antimalarials as a prophylactic intervention in the SARS-CoV-2 (Covid-19) pandemic.** Ann Rheum Dis [Internet]. 2020 May [citado 22 abr 2020]; 79(5):666-667. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=%22Immune+System+Diseases%22+AND+%22coronavirus+infections%22> doi: 10.1136/annrheumdis-2020-217367
21. Travaglio, RPopovic, Yizhou Yu, Nuno Leal. **Links between air pollution and COVID-19 in England.** 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.16.20067405>
22. Weinkove R, McQuilten Z, Adler J, Agar M, Blyth E, Cheng A, et al. **Managing haematology and oncology patients during the COVID-19 pandemic: interim consensus guidance**[Internet]. 2020 [citado 22 abr 2020]. Disponible en: <https://www.mja.com.au/journal/2020/212/10/managing-haematology-and-oncology-patients-during-covid-19-pandemic-interim#panel-article>
23. Yuan Zhang, Rong Chen, Jie Wang, Yuan Gong, Qin Zhou, Hui-hui Cheng,. **Anaesthetic managment and clinical outcomes of parturients with COVID-19: a multicentre, retrospective, propensity score matched cohort study.** 2020 Abr. [citado 22 abr 2020] MedRxiv. Disponible en: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.03.24.20042176>

BASES DE DATOS CONSULTADAS: PCM

SCIENCEDIRECT
Google SCHOLAR
SCIENCE
JCI

Compilación: Lic. Raisa Alayo Morales y Dra.C. Maria del Carmen González Rivero

Noticias

1. **Cristina Giner. Cómo mantener un sistema inmune fuerte contra el coronavirus pese a la cuarentena. 19/03/2020**

<https://es.euronews.com/2020/03/17/como-mantener-un-sistema-inmune-fuerte-contra-el-coronavirus-pese-al-confinamiento>

Resumen: Sabemos por los expertos que las personas más vulnerables a contagiarse y enfermar por el coronavirus son los enfermos crónicos y aquellos que tienen un sistema inmunológico deprimido. Mantener las defensas altas es fundamental para que nos afecte lo menos posible. Pero vivir semanas de encierro con la incertidumbre que comporta esta situación de emergencia sanitaria puede pasar factura psicológica y física.

2. **Sánchez Carlos Manuel. Coronavirus: cómo funciona el sistema inmune y cómo activarlo. <https://www.xlsemanal.com/conocer/20200325/como-mejorar-sistema-inmune-ancianos-defensas-contagio-edad-coronavirus-covid-19.html>**

Resumen: Mientras llega la ansiada vacuna, la lucha contra el coronavirus es un combate entre nuestro sistema inmunológico y este patógeno, convertido en una pandemia ¿Pero qué es y cómo funciona el sistema inmune? Podemos reforzarlo?

3. **Diabetes y COVID-19, algunas aclaraciones oportunas. 9 Abr 2020**
http://www.giron.cu/diabetes-y-covid-19-algunas-aclaraciones-oportunas/?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=diabetes-y-covid-19-algunas-aclaraciones-oportunas

Resumen: La Dra. Ileydis Iglesias Marichal, especialista de primero y segundo grado en Endocrinología, aclaró que el contagio con la COVID-19 afecta a cualquier persona, pero el paciente diabético tiene mayores posibilidades de cursar una evolución tórpida de la enfermedad. Explicó que “en los diabéticos, el páncreas genera un déficit de insulina, ello daña a otros órganos y deprime el sistema inmunológico, y el cuadro social cubano se complejiza al conocer que dentro de ese sector poblacional hay un gran porcentaje de personas mayores de 60 años, y en casi todas las familias hay un diabético. Esos pacientes también presentan otras patologías crónicas no transmisibles e ingieren altas dosis de medicamentos”

4. **Coronavirus: Los 10 alimentos para reforzar el sistema inmunológico. <https://www.eluniverso.com/patrocinado/coronavirus-10-alimentos-reforzar-sistema-inmunologico>**

Resumen: ¿Cómo reforzar el sistema inmunológico? Por otra parte, una buena alimentación también es importante. Especialistas recomiendan consumir alimentos que ayudan a fortalecer el sistema inmunológico. Por sí solos no crean inmunidad ante el COVID-19, pero los efectos beneficiosos sobre el organismo y sus

defensas crearán una barrera que puede evitar el contagio o hacer que sus efectos sean mínimos.

- 5. Seimc elabora un decálogo para prevenir el Covid-19 en pacientes inmunodeprimidos. 10 marzo 2020 <http://isanidad.com/156883/seimc-elabora-un-decalogo-para-prevenir-el-covid-19-en-pacientes-inmunodeprimidos/>**

Resumen: Una buena alimentación también es clave ya que el contagio de las infecciones respiratorias depende en gran medida de la fortaleza del sistema inmunológico. Una buena alimentación también es clave ya que el contagio de las infecciones respiratorias depende en gran medida de la fortaleza del sistema inmunológico. En este sentido, tampoco aconsejan el consumo de alcohol y tabaco, ya que debilitan el sistema inmunológico.

- 6. Juan Valiente Poveda. Actividad física en tiempos de confinamiento. 19 marzo 2020 <https://diariosanitario.com/actividad-fisica-sistema-inmune/>**

Resumen: La relación entre ejercicio y sistema inmune no es proporcional. Sin embargo, si la actividad física puede abarcar una gran horquilla en cuanto a la intensidad y cantidad de deporte realizado, debemos advertir que la relación entre ejercicio y sistema inmune no es proporcional, es decir, no por hacer mucho deporte, mejor sistema inmune tendremos. La relación ejercicio e inmunidad, sigue o estaría representado por una curva en “jota”, como así lo podemos ver en la figura 1. Podría mejorar la función del sistema inmune, reducir el cáncer y la incidencia de enfermedades infecciosas.

- 7. Un sistema inmunológico fuerte, clave para prevenir y contrarrestar el Covid-19. 17 marzo 2020 <https://www.aimdigital.com.ar/un-sistema-inmunologico-fuerte-clave-para-prevenir-y-contrarrestar-el-covid-19/>**

Resumen: El sistema inmunológico es uno de los aliados para enfrentar al coronavirus, debido a que “es el encargado de defender al organismo ante las infecciones, como las bacterias y los virus y otros patógenos, ya que el cuerpo atacará y destruirá con mayor eficacia a los organismos infecciosos que lo invadan”, afirmó a AIM el doctor Sergio Schlimovich, médico especialista en Endocrinología y Metabolismo y Experto en Promoción de la Salud y Prevención de Enfermedades.

- 8. Científicos descubren cómo el sistema inmunológico se defiende del coronavirus. <https://www.americadigital.com/ciencia-y-tecnologia/cientificos-descubren-como-el-sistema-inmunologico-ataca-el-coronavirus-45852>**

Resumen: Los investigadores pudieron evidenciar la forma como el sistema inmunológico del ser humano combate el coronavirus COVID-19. En un artículo publicado este miércoles en la revista científica Nature Medicine; un equipo de investigadores del Instituto de Infección e Inmunidad Peter Doherty; de la

Universidad de Melbourne, afirma que la reacción del sistema inmunológico contra el COVID-19 es similar a la que tiene contra la gripe.

9. CUBAHORA. COVID-19 y mecanismos de defensa inmunológica. 30 marzo 2020
<https://www.cubahora.cu/blogs/consultas-medicas/covid-19-y-mecanismos-de-defensa-inmunologica>

Resumen: En un sistema inmunológico preparado para contrarrestar las enfermedades infecciosas de diferentes tipos es fundamental ofrecerle al organismo las herramientas adecuadas para alcanzar sin dificultad ese objetivo...El sistema inmunológico debe estar preparado para contrarrestar las enfermedades infecciosas y otros invasores.

10. Recomendaciones para la prevención frente al Coronavirus Sars-Cov-2 dirigidas a pacientes con enfermedades neuromusculares. 24 marzo 2020
<https://www.asem-esp.org/noticias/recomendaciones-para-la-prevencion-frente-al-coronavirus-sars-cov-2-dirigidas-a-pacientes-con-enfermedades-neuromusculares/>

Resumen: Pacientes inmunosuprimidos: Los pacientes con enfermedades neuromusculares autoinmunes o enfermedad de Duchenne en tratamiento con corticoides u otros inmunosupresores, deben continuar con su tratamiento habitual salvo que su médico les indique lo contrario. Deben seguir las recomendaciones del grupo 2 (discapacidad avanzada) dado que su sistema inmunitario está deprimido. Se han elaborado unas guías por parte de la Sociedad Española de Inmunología y la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica que son de interés para el paciente inmunodeprimido:

11. Descubren la defensa inmunológica ante el COVID-19.
<https://elcorreoweb.es/internacional/descubren-la-defensa-inmunologica-ante-el-covid-19-GJ6478558>

Resumen: "Esta información nos permitirá evaluar a cualquier candidato a ser vacunado, ya que en un mundo ideal la vacuna debería imitar la respuesta inmunológica de nuestro cuerpo", señaló Katherine Kedzierska, jefa del equipo de investigación, al medio local australiano ABC."

12. Diabetes y COVID-19, algunas aclaraciones oportunas. 8 Abr 2020
<http://www.acn.cu/salud/63102-diabetes-y-covid-19-algunas-aclaraciones-oportunas>

Resumen: La también Jefa del Grupo Nacional de Endocrinología destacó que la diabetes no resulta ser el único padecimiento con riesgo a sufrir complicaciones ante una infección respiratoria generada por el nuevo coronavirus, pero el sistema inmunológico de este paciente resulta ser más débil y comienza a darse un ciclo de fluctuaciones en los niveles de glucosas".

13. Nuria Barbosa León. Diabetes y nuevo coronavirus. 7 de Abr 2020
<http://www.granma.cu/cuba-covid-19/2020-04-07/diabetes-y-nuevo-coronavirus-07-04-2020-21-04-42>

Resumen: Acerca de las dudas generadas por el vínculo entre la diabetes mellitus y la enfermedad de la COVID-19. La diferencia son los enfermos que no conocen su patología. En los diabéticos, el páncreas genera un déficit de insulina, ello daña a otros órganos y deprime el sistema inmunológico.

14. Bonansea francés Adriana. Coronavirus: Lo que debes saber del sistema inmunológico. De qué está compuesto, qué onda con los anticuerpos, por qué unos tienen un sistema inmune más fuerte que otros.
http://wradio.com.mx/programa/2020/04/09/martha_debayle/1586447879_276783.html

Resumen: ¿Cuál es la respuesta del sistema inmune vs el coronavirus? tiene la característica de producir en algunas personas una segunda fase que es inmunológica. Es una respuesta exagerada del organismo que libera grandes cantidades de interleucinas dando una reacción inflamatoria muy grande que afecta los pulmones produciendo una insuficiencia respiratoria que puede ser leve a muy grave, requiriendo asistencia respiratoria algunos pacientes.

15. Covid-19: Cómo funciona nuestro sistema inmunológico y cómo combatirlo. Sistema inmunológico pacientes Covid 19. 10 abr. 2020. Disponible en:
<http://www.bbc.com>

16. Covid-19: Cómo funciona nuestro sistema inmunológico y cómo ... Paciente con coronavirus en Italia ... Disponible en: <https://www.bbc.com>

17. Coronavirus: las teorías de por qué la covid-19 puede llegar a causar la ... La severidad de los síntomas de la covid-19, ... en los genes vinculados al sistema inmunitario. ... "Por eso algunos pacientes que mueren podrían tener. Disponible en: <https://www.infobae.com>

18. COVID-19: estudian en detalle cómo el sistema inmunológico puede. Sistema inmunológico pacientes Covid 19. Disponible en: <http://www.infobae.com>

19. Investigadores de Melbourne han mapeado las respuestas inmunes de una de las primeras pacientes del ... Disponible en: <https://es.euronews.com>

20. El coronavirus no mata, es el sistema inmunológico del paciente el que daña. Sistema inmunológico pacientes Covid 19. Disponible en: <http://es.euronews.com>

21. **Comprendiendo el COVID-19, una enfermedad desconocida con múltiples caras. Se estima que la mitad de ...** Disponible en: <http://www.granma.cu>
22. **Biomodulina T, uno de los 22 medicamentos contra la Covid-19 en ...Sistema inmunológico pacientes Covid 19.** Disponible en: <http://www.granma.cu>
23. **Es un fármaco seguro en el tratamiento a pacientes ... a elevar el sistema inmunológico de pacientes enfermos y, de...** 14 abr. 2020 · Disponible en: <https://www.cubahora.cu>
24. **COVID-19 y mecanismos de defensa inmunológica - Sistema inmunológico pacientes Covid 19.** Cuba en Noticias. Disponible en: <http://www.cubahora.cu>
25. **En un sistema inmunológico preparado para contrarrestar las enfermedades infecciosas de diferentes tipos es ...** 30 mar. 2020. Disponible en: <https://www.prensa-latina.cu>
26. **Estudian capacidad del sistema inmunológico para combatir la COVID-19.** 17 mar. 2020. Las respuestas inmunes en pacientes hospitalizados. El sistema inmunológico contra la enfermedad Covid-19. Los científicos han analizado las muestras de sangre y la evolución de una paciente portadora del COVID-19. El sistema inmunológico. HOJA INFORMATIVA abril. Disponible en: <http://files.sld.cu>
27. **¿Cómo reacciona el sistema inmunológico al COVID-19? La respuesta innata está detrás de muchos de los síntomas que experimenta el paciente infectado con COVID -19.** Prodavinci. 31 mar. 2020. Disponible en: <https://prodavinci.com>

Compilación: Lic. Raisa Alayo Morales
Dra.C. Maria del Carmen González Rivero

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](#)