



BOLETÍN DE ACTUALIDAD CIENTÍFICA SELECCIONADA

COVID-19

REVISION BIBLIOGRÁFICA DE LOS DIAS 16 - 28 DE MARZO

- Total, de publicaciones listadas en PubMed en este periodo (Coronavirus en cualquier campo) son 454. Seleccionando por “Core Clinical Journals” se seleccionan 84 artículos.
- Artículo del grupo de Didier Rault que apoya el tratamiento combinado con Hidroxicloroquina y Azitromicina, en base a la negativización más rápida de la presencia viral en farínge (1).
- En CID se publica un trabajo con 69 pacientes con COVID-19 ingresados en un hospital de Wuhan. Refieren una mortalidad del 7,5%. Todos los fallecidos estaban en el grupo de personas con SatO2 <90% y tenían IL-6 elevada (2).
- Artículo que recoge la experiencia del brote de Coronavirus en Korea del Sur. Sorprende una mortalidad del 0,5%(3). Hay que revisar los denominadores.
- Parece que hay muy poco riesgo de adquisición de coronavirus por contacto con la Conjuntiva, salvo en pacientes que tengan conjuntivitis. Artículo breve que revisa este problema de interés principal para los oftalmólogos (4).
- Artículo de revisión de las relaciones de coronavirus y ojos tanto en animales como en el hombre. De lectura obligada para oftalmólogos (5).
- Episodio de miocarditis por Coronavirus en paciente de 37 años sin aparentes factores predisponentes. Resuelta con corticosteroides y gammaglobulina (6).
- Serie de infecciones por Coronavirus en hospital de Wuhan. Casi un 50% no tenían una respuesta totalmente favorable a los 10 días. Los hombres que se presentaban sin fiebre tenían mayor tendencia a estar entre los de mala respuesta (7).
- Extensa revisión de los fármacos y sustancias con potencial actividad frente a Coronavirus (8).
- Un trabajo que describe la respuesta serológica y los distintos antígenos disponibles para dichas pruebas. La respuesta serológica es similar a la de otros virus (9)

- Un grupo de 14 pacientes chinos son seguidos con carga viral nasal durante la evolución de la enfermedad. Las cargas virales más elevadas se producen en los días iniciales, incluso en asintomáticos. Las cargas van descendiendo a partir de los días 6-7. Los días iniciales son los potencialmente más transmisores (10).
- Relato de las lesiones radiológicas en CT de 51 pacientes con COVID-19. La enorme mayoría son multifocales y (11).
- Transmisión vertical a recién nacidos en 3 de 33 mujeres embarazadas. Los 3 neonatos tienen neumonía. Sobreviven los 3. Existe la transmisión vertical. (12).
- Datos sobre 2143 casos de COVID-19 en niños chinos. Un 90% cursaron asintomáticos (13).
- Primeros datos publicados del valor de la ventilación en posición Prono de 12 pacientes con ARDS en UCI de China (14).
- Estudio de 416 pacientes en China. Tienen datos de daño cardíaco un 19,7%.. Los que tienen daño cardíaco tienen más necesidad de ventilación mecánica y más mortalidad (15).
- De 651 enfermos con COVID-19, 74 (11.4%) presentaron manifestaciones Gastrointestinales (nauseas, vómitos o diarrea). Según los autores, el subgrupo con clínica GastroIntestinal tendría peor pronóstico (16).
- Un 50% de los pacientes permanecen PCR positivos 8 días después del final de los síntomas (17).
- Recomendaciones para el manejo perioperatorio de los pacientes con Coronavirus destinadas a los anestesistas (18).

Referencias

1. Gautret P, Lagier JC, Parola P, Hoang VT, Meddeb L, Mailhe M, 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.
2. Wang Z, Yang B, Li Q, Wen L, Zhang R. Clinical Features of 69 Cases with Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. *Clin Infect Dis*. 2020.
3. Report on the Epidemiological Features of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in the Republic of Korea from January 19 to March 2, 2020. *J Korean Med Sci*. 2020;35(10):e112.
4. Peng Y, Zhou YH. Is novel coronavirus disease (COVID-19) transmitted through conjunctiva? *J Med Virol*. 2020.
5. Seah I, Agrawal R. Can the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Affect the Eyes? A Review of Coronaviruses and Ocular Implications in Humans and Animals. *Ocul Immunol Inflamm*. 2020:1-5.
6. Hu H, Ma F, Wei X, Fang Y. Coronavirus fulminant myocarditis saved with glucocorticoid and human immunoglobulin. *Eur Heart J*. 2020.
7. Mo P, Xing Y, Xiao Y, Deng L, Zhao Q, Wang H, et al. Clinical characteristics of refractory COVID-19 pneumonia in Wuhan, China. *Clin Infect Dis*. 2020.
8. Zhang L, Liu Y. Potential interventions for novel coronavirus in China: A systematic review. *J Med Virol*. 2020;92(5):479-90.
9. Xiao SY, Wu Y, Liu H. Evolving status of the 2019 novel coronavirus infection: Proposal of conventional serologic assays for disease diagnosis and infection monitoring. *J Med Virol*. 2020;92(5):464-7.
10. Zou L, Ruan F, Huang M, Liang L, Huang H, Hong Z, et al. SARS-CoV-2 Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Infected Patients. *N Engl J Med*. 2020;382(12):1177-9.
11. Song F, Shi N, Shan F, Zhang Z, Shen J, Lu H, et al. Emerging 2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV) Pneumonia. *Radiology*. 2020;295(1):210-7.
12. Zeng L, Xia S, Yuan W, Yan K, Xiao F, Shao J, et al. Neonatal Early-Onset Infection With SARS-CoV-2 in 33 Neonates Born to Mothers With COVID-19 in Wuhan, China. *JAMA Pediatr*. 2020.
13. Dong Y, Mo X, Hu Y, Qi X, Jiang F, Jiang Z, et al. Epidemiological Characteristics of 2143 Pediatric Patients With 2019 Coronavirus Disease in China. *Pediatrics*. 2020.
14. Pan C, Zhang W, Du B, Qiu HB, Huang YZ. [Prone ventilation for novel coronavirus pneumonia: no time to delay]. *Zhonghua Nei Ke Za Zhi*. 2020;59(0):E007.
15. Shi S, Qin M, Shen B, Cai Y, Liu T, Yang F, et al. Association of Cardiac Injury With Mortality in Hospitalized Patients With COVID-19 in Wuhan, China. *JAMA Cardiol*. 2020.
16. Jin X, Lian JS, Hu JH, Gao J, Zheng L, Zhang YM, et al. Epidemiological, clinical and virological characteristics of 74 cases of coronavirus-infected disease 2019 (COVID-19) with gastrointestinal symptoms. *Gut*. 2020.
17. Chang, Mo G, Yuan X, Tao Y, Peng X, Wang F, et al. Time Kinetics of Viral Clearance and Resolution of Symptoms in Novel Coronavirus Infection. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020.
18. Chen X, Liu Y, Gong Y, Guo X, Zuo M, Li J, et al. Perioperative Management of Patients Infected with the Novel Coronavirus: Recommendation from the Joint Task Force of the Chinese Society of Anesthesiology and the Chinese Association of Anesthesiologists. *Anesthesiology*. 2020.