

Producción enfermera en tiempos de pandemia: una aproximación a la literatura producida por enfermeras durante la primera ola de la COVID19

Adolfo Romero Ruiz*

**Enfermero Consulta de Anticoagulación Oral, UGC Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Profesor Vinculado Departamento de Enfermería y Podología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Málaga.*

Resumen

La actual es una crisis de salud sin precedentes en la historia. Su influencia en nuestro modo de vida, costumbres y planificación del futuro inmediato ha supuesto un impacto brutal, y no sólo mediático.

Una de las principales características de este suceso ha sido el importante volumen de trabajos científicos que se generó al principio de la denominada primera ola, y sus implicaciones para la práctica clínica. Como profesionales de la enfermería se pretendía conocer el alcance que este tema tenía en las publicaciones enfermeras durante el primer periodo de la pandemia.

Se constata un elevado número de artículos de muy diferentes disciplinas médicas, pero no se ha encontrado ninguno en revistas de enfermería, muy probablemente debido a la especial atención que nuestra profesión presta a la asistencia clínica directa. Esto pone de manifiesto que, en este contexto, es preciso generar evidencias sobre los cuidados prestados durante esta pandemia desde el prisma enfermero.

Palabras clave: artículos, COVID19, enfermería, investigación.

Abstract:

The current one is a health crisis unprecedented in history. Its influence on our way of life, customs and planning for the immediate future has had a brutal impact, and not only in the media.

One of the main characteristics of this event has been the significant volume of scientific work that was generated at the beginning of the so-called first wave, and its implications for clinical practice. As nursing professionals, we wanted to know the scope that this topic had in nursing publications during the first period of the pandemic.

There is a high number of articles from very different medical disciplines, but none have been found in nursing journals, most likely due to the special attention that our profession pays to direct clinical care. This shows that, in this context, it is necessary to generate evidence on the care provided during this pandemic from a nursing perspective.

Keywords: articles, COVID19, nursing, research.

Introducción

No nos cabe duda alguna de que estamos viviendo una crisis sanitaria sin parangón en los últimos años, de tal calado que está poniendo a prueba los sistemas de salud de todos los países a los que alcanza.

Hay muchos aspectos sobre ella que son del dominio público y no es pretensión de este artículo redundar información ya que tan nocivo puede ser el exceso de ésta como su defecto.

La pandemia, tal y como se comentaba previamente, se puso de manifiesto en China a finales de 2019, pero desde entonces, ha ocasionado un problema sanitario a nivel mundial. Así, en febrero de 2020 la OMS señalaba más de 43000 casos confirmados en 28 países diferentes, siendo la mayoría detectados en China ¹.

Esta novedosa situación puso en modo alarma a los sistemas sanitarios de todos los países afectados, obligando a la toma de

decisiones drásticas, como en nuestro país, en primer lugar en estado de alarma² y posteriormente con distintas restricciones a nivel autonómico. La gravedad clínica ha supuesto en España, durante la primera ola 42717 ingresos y 8441 fallecimientos²

En este sentido, es preciso poner en antecedentes al lector, ya que en el periodo de tiempo seleccionado, sólo utilizando como criterio de búsqueda COVID19 y sólo en la base de datos biomédica más conocida, PubMed, aparecen nada menos que 924 artículos, por lo que una revisión a fondo de todos ellos sería una labor impropia y de difícil ejecución con los medios y el tiempo del que se dispone para preparar una pequeña píldora informativa como es esta. Por ello, además de las limitaciones comentadas previamente, se seleccionarán los más recientes (desde primero de marzo) para el análisis previamente comentado.

Es de esperar que, en un futuro cercano, investigadores secundarios afronten esta tarea con mayor perspectiva, mejores condiciones y planificación. Mientras tanto, se pretende plantar una pequeña semilla informativa sobre las diferentes áreas de investigación de este problema de índole mundial, y se intentará hacer énfasis en los estudios centrados o liderados por enfermeras, si existieren: es esta una cuestión que es de nuestro interés, conocer la implicación de las enfermeras en la difusión de resultados en esta situación. Por ello se incluirán criterios de búsqueda que tengan en cuenta este particular.

En cualquier caso, nadie es ajeno a la dispersión de la enfermedad ni los riesgos asociados a padecerla, que incluían, a nivel mundial, y al principio de la pandemia (fecha 22 de marzo de 2020), una mortalidad del 4.24% (calculada en función de los fallecidos y los casos confirmados)¹.

Como profesionales enfermeros debe ser de interés el calado de las posibles publicaciones de enfermería en este tema concreto. Por eso, el objetivo que se plantea es analizar narrativamente, de forma somera, el volumen de publicaciones científicas en los tres primeros meses desde la aparición de la enfermedad Covid19 en China en diciembre de 2019,¹ separando estos artículos por áreas de investigación, con un pequeño detalle informativo de los más relevantes.

Metodología

Revisión narrativa de la literatura, cuyos criterios de búsqueda han sido “Covid19

coronavirus” y “Covid19 coronavirus and Nursing”, en PubMed, Scielo y Cuiden Citación, en un periodo de tiempo que abarca desde el 22 de febrero de 2020 hasta el 22 de marzo del mismo año.

Se emplea, como se ha visto previamente, un solo operador booleano (AND) y dos palabras clave. La búsqueda se ha realizado en los idiomas español e inglés.

Se incluirán artículos originales, series de casos, casos clínicos y artículos de corte divulgativo. No se incluirán artículos de opinión (editoriales, cartas al director, etc).

Resultados

Con el criterio “Covid19 coronavirus”, se han obtenido 155 artículos en pubmed, hasta 22 marzo. Se extraen 1 en francés, 1 en alemán y 6 en chino, por no cumplir los requisitos previos referentes a los idiomas de búsqueda, también se extraen artículos de opinión o cartas al director, quedando por lo tanto un total de 140 artículos. Con el criterio “Covid19 coronavirus and Nursing”, no se ha encontrado ningún artículo.

En Scielo, con el criterio “Covid19 coronavirus”, se han encontrado dos artículos, ambos en portugués, por lo que no han sido incluidos en esta revisión. No se ha encontrado ninguno con el otro criterio de búsqueda.

En Cuiden Plus no se han hallado documentos con ninguno de los criterios de búsqueda utilizados.

Los artículos obtenidos se clasificaron en función de la especialidad en la que están encuadrados. Para ello, se han creado diferentes categorías, en función de criterios operativos.

Epidemiología y Salud Pública

1. Zhang T, Wu Q, Zhang Z. Probable Pangolin Origin of SARS-CoV-2 Associated with the COVID-19 Outbreak. *Curr Biol*. 2020 Mar 13. pii: S0960-9822(20)30360-2. doi: 10.1016/j.cub.2020.03.022.
2. Ueda M, Martins R, Hendrie PC, McDonnell T, Crews JR, Wong TL, McCreery B, Jagels B, Crane A, Byrd DR, Pergam SA, Davidson NE, Liu C, Stewart FM. Managing Cancer Care During the COVID-19 Pandemic: Agility and Collaboration Toward a Common Goal. *J Natl Compr Canc Netw*. 2020 Mar 20:1-4. doi:10.6004/jnccn.2020.7560.
3. Shim E, Tariq A, Choi W, Lee Y, Chowell G. Transmission potential and severity of COVID-19 in South Korea. *Int J Infect Dis*. 2020 Mar 17. pii: S1201-9712(20)30150-8. doi: 10.1016/j.ijid.2020.03.031.
4. Guan L, Zhou L, Zhang J, Peng W, Chen R. More awareness is needed for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2019 transmission through exhaled air during non-invasive respiratory support: experience from China. *Eur Respir J*. 2020 Mar 20;55(3). pii: 2000352. doi: 10.1183/13993003.00352-2020.

5. Kandel N, Chungong S, Omaar A, Xing J. Health security capacities in the context of COVID-19 outbreak: an analysis of International Health Regulations annual report data from 182 countries. *Lancet*. 2020 Mar 18. pii: S0140-6736(20)30553-5. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30553-5.
6. Lin L, Lu L, Cao W, Li T. Hypothesis for potential pathogenesis of SARS-CoV-2 infection--a review of immune changes in patients with viral pneumonia. *Emerg Microbes Infect*. 2020 Mar 20;1-14. doi: 10.1080/22221751.2020.1746199.
7. Basile C, Combe C, Pizzarelli F, Covic A, Davenport A, Kanbay M, et al. Recommendations for the prevention, mitigation and containment of the emerging SARS-CoV-2 (COVID-19) pandemic in haemodialysis centres. *Nephrol Dial Transplant*. 2020 Mar 20. pii: gfaa069. doi: 10.1093/ndt/gfaa069
8. Zhu W, Wang Y, Xiao K, Zhang H, Tian Y, Clifford SP, Xu J, Huang J. Establishing and Managing a Temporary Coronavirus Disease 2019 Specialty Hospital in Wuhan, China. *Anesthesiology*. 2020 Mar 19. doi: 10.1097/ALN.0000000000003299.
9. El Zowalaty ME, Järhult JD. From SARS to COVID-19: A previously unknown SARS-related coronavirus (SARS-CoV-2) of pandemic potential infecting humans – Call for a One Health approach. *One Health*. 2020 Feb 24;9:100124. doi: 10.1016/j.onehlt.2020.100124. eCollection 2020 Jun. PubMed PMID: 32195311
10. Shang W, Yang Y, Rao Y, Rao X. The outbreak of SARS-CoV-2 pneumonia calls for viral vaccines. *NPJ Vaccines*. 2020 Mar 6;5:18. doi: 10.1038/s41541-020-0170-0. eCollection 2020
11. Li P, Fu JB, Li KF, Chen Y, Wang HL, Liu LJ, et al. Transmission of COVID-19 in the terminal stage of incubation period: a familial cluster. *Int J Infect Dis*. 2020 Mar 16. pii: S1201-9712(20)30146-6. doi: 10.1016/j.ijid.2020.03.027.
12. Pung R, Chiew CJ, Young BE, Chin S, Chen MI, Clapham HE, et al; Singapore 2019 Novel Coronavirus Outbreak Research Team. Investigation of three clusters of COVID-19 in Singapore: implications for surveillance and response measures. *Lancet*. 2020 Mar 16. pii: S0140-6736(20)30528-6. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30528-6.
13. Abdi M. Coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak in Iran: actions and problems. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2020 Mar 20;1-5. doi: 10.1017/ice.2020.86.
14. COVID-19 National Incident Room Surveillance Team. COVID-19, Australia: Epidemiology Report 7 (Reporting week ending 19:00 AEDT 14 March 2020). *Commun Dis Intell* (2018). 2020 Mar 19;44. doi: 10.33321/cdi.2020.44.23.
15. Salathé M, Althaus CL, Neher R, Stringhini S, Hodcroft E, Fellay J, et al COVID-19 epidemic in Switzerland: on the importance of testing, contact tracing and isolation. *Swiss Med Wkly*. 2020 Mar 19;150:w20225. doi: .4414/smw.2020.20225. eCollection 2020 Mar 9
16. Ng Y, Li Z, Chua YX, Chaw WL, Zhao Z, Er B, et al. Evaluation of the Effectiveness of Surveillance and Containment Measures for the First 100 Patients with COVID-19 in Singapore - January 2-February 29, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. 2020 Mar 20;69(11):307-311. doi: 10.15585/mmwr.mm6911e1.
17. Kakimoto K, Kamiya H, Yamagishi T, Matsui T, Suzuki M, Wakita T. Initial Investigation of Transmission of COVID-19 Among Crew Members During Quarantine of a Cruise Ship - Yokohama, Japan, February 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. 2020 Mar 20;69(11):312-313. doi: 10.15585/mmwr.mm6911e2.
18. Du Z, Xu X, Wu Y, Wang L, Cowling BJ, Meyers LA. Serial Interval of COVID-19 among Publicly Reported Confirmed Cases. *Emerg Infect Dis*. 2020 Mar 19;26(6).doi: 10.3201/eid2606.200357.
19. Giovanetti M, Angeletti S, Benvenuto D, Ciccozzi M. A doubt of multiple introduction of SARS-CoV-2 in Italy: a preliminary overview. *J Med Virol*. 2020 Mar 19. doi: 10.1002/jmv.25773.
20. Lu S, Lin J, Zhang Z, Xiao L, Jiang Z, Chen J, et al. Alert for non-respiratory symptoms of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) patients in epidemic period: A case report of familial cluster with three asymptomatic COVID-19 patients. *J Med Virol*. 2020 Mar 19. doi: 10.1002/jmv.25776.
21. Mizumoto K, Chowell G. Transmission potential of the novel coronavirus (COVID-19) onboard the diamond Princess Cruises Ship, 2020. *Infect Dis Model*. 2020 Feb 29;5:264-270. doi: 10.1016/j.idm.2020.02.003. eCollection 2020
22. Santosh KC. AI-Driven Tools for Coronavirus Outbreak: Need of Active Learning and Cross-Population Train/Test Models on Multitudinal/Multimodal Data. *J Med Syst*. 2020 Mar 18;44(5):93. doi: 10.1007/s10916-020-01562-1
23. Karako K, Song P, Chen Y, Tang W. Analysis of COVID-19 infection spread in Japan based on stochastic transition model. *Biosci Trends*. 2020 Mar 19. doi: 10.5582/bst.2020.01482.
24. Lana RM, Coelho FC, Gomes MFDC, Cruz OG, Bastos LS, Villela DAM, Codeço CT. The novel coronavirus (SARS-CoV-2) emergency and the role of timely and effective national health surveillance. *Cad Saude Publica*. 2020;36(3):e00019620. doi: 10.1590/0102-311x00019620. Epub 2020 Mar 13.
25. Silva AAMD. On the possibility of interrupting the coronavirus (COVID-19) epidemic based on the best available scientific evidence. *Rev Bras Epidemiol*. 2020 Mar 16;23:e200021. doi: 10.1590/1980-549720200021.
26. Dhama K, Sharun K, Tiwari R, Dadar M, Malik YS, Singh KP, Chaicumpa W. COVID-19, an emerging coronavirus infection: advances and prospects in designing and developing vaccines, immunotherapeutics, and therapeutics. *Hum Vaccin Immunother*. 2020 Mar 18:1-7. doi: 10.1080/21645515.2020.1735227.
27. Frieden TR, Lee CT. Identifying and Interrupting Superspreading Events-Implications for Control of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2. *Emerg Infect Dis*. 2020 Mar 18;26(6). doi: 10.3201/eid2606.200495.
28. Tolksdorf K, Buda S, Schuler E, Wieler LH, Haas W. Influenza-associated pneumonia as reference to assess seriousness of coronavirus disease (COVID-19). *Euro Surveill*. 2020 Mar 19. doi: 10.2807/1560-917.ES.2020.25.11.2000258.
29. Kinross P, Suetens C, Gomes Dias J, Alexakis L, Wijermans A, Colzani E, et al. European Centre For Disease Prevention And Control Ecdc Public Health
30. Emergency Team. Rapidly increasing cumulative incidence of coronavirus disease (COVID-19) in the European Union/European Economic Area and the United Kingdom, 1 January to 15 March 2020. *Euro Surveill*. 2020 Mar 19. doi:10.2807/1560-7917.ES.2020.25.11.2000285.
31. Ashrafi-Rizi H, Kazempour Z. Information Typology in Coronavirus (COVID-19) Crisis; a Commentary. *Arch Acad Emerg Med*. 2020 Mar 12;8(1):e19. Collection 2020.
32. Gherghel I, Bulai M. Is Romania ready to face the novel coronavirus (COVID-19) outbreak? The role of incoming travelers and that of Romanian diaspora. *Travel Med Infect Dis*. 2020 Mar 14;101628. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101628.
33. Eurosurveillance Editorial Team. Updated rapid risk assessment from ECDC on the novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic: increased transmission in the EU/EEA and the UK. *Euro Surveill*. 2020 Mar;25(10). doi:10.2807/1560-7917.ES.2020.25.10.2003121
34. Li C, Chen LJ, Chen X, Zhang M, Pang CP, Chen H.

Retrospective analysis of the possibility of predicting the COVID-19 outbreak from Internet searches and social media data, China, 2020. *Euro Surveill.* 2020 Mar;25(10). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.10.2000199.

35. Xing Y, Mo P, Xiao Y, Zhao O, Zhang Y, Wang F. Post-discharge surveillance and positive virus detection in two medical staff recovered from coronavirus disease 2019 (COVID-19), China, January to February 2020. *Euro Surveill.* 2020 Mar;25(10). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.10.2000191

36. Mizumoto K, Kagaya K, Zarebski A, Chowell G. Estimating the asymptomatic proportion of coronavirus disease 2019 (COVID-19) cases on board the Diamond Princess cruise ship, Yokohama, Japan, 2020. *Euro Surveill.* 2020 Mar;25(10). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.10.2000180.

37. Leung C. The difference in the incubation period of 2019 novel coronavirus (SARS-CoV-2) infection between travelers to Hubei and non-travelers: The need of a longer quarantine period. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2020 Mar 18:1-8. doi: 10.1017/ice.2020.81.

38. Adhikari SP, Meng S, Wu YJ, Mao YP, Ye RX, Wang QZ, et al. Epidemiology, causes, clinical manifestation and diagnosis, prevention and control of coronavirus disease (COVID-19) during the early outbreak period: a scoping review. *Infect Dis Poverty.* 2020 Mar 17;9(1):29. doi: 10.1186/s40249-020-00646-x.

39. Liew MF, Siow WT, Yau YW, See KC. Safe patient transport for COVID-19. *Crit Care.* 2020 Mar 18;24(1):94. doi: 10.1186/s13054-020-2828-4.

40. Yu H, Sun X, Solvang WD, Zhao X. Reverse Logistics Network Design for Effective Management of Medical Waste in Epidemic Outbreaks: Insights from the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in Wuhan (China). *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Mar 9;17(5). pii: E1770. doi: 10.3390/ijerph17051770.

41. Hunter P. The spread of the COVID-19 coronavirus: Health agencies worldwide prepare for the seemingly inevitability of the COVID-19 coronavirus becoming endemic. *EMBO Rep.* 2020 Mar 17:e50334. doi: 10.15252/embr.202050334.

42. Lau H, Khosrawipour V, Kocbach P, Mikolajczyk A, Schubert J, Bania J, Khosrawipour T. The positive impact of lockdown in Wuhan on containing the COVID-19 outbreak in China. *J Travel Med.* 2020 Mar 17. pii: taaa037. doi: 10.1093/jtm/taaa037.

43. Zhong P, Guo S, Chen T. Correlation between travellers departing from Wuhan before the Spring Festival and subsequent spread of COVID-19 to all provinces in China. *J Travel Med.* 2020 Mar 17. pii: taaa036. doi: 10.1093/jtm/taaa036.

44. Nishiura H, Kobayashi T, Suzuki A, Jung SM, Hayashi K, Kinoshita R, et al. Estimation of the asymptomatic ratio of novel coronavirus infections (COVID-19). *Int J Infect Dis.* 2020 Mar 13. pii: S1201-9712(20)30139-9. doi: 10.1016/j.ijid.2020.03.020.

45. Lagier JC, Colson P, Tissot Dupont H, Salomon J, Doudier B, et al. Testing the repatriated for SARS-Cov2: Should laboratory-based quarantine replace traditional quarantine? *Travel Med Infect Dis.* 2020 Mar 14:101624. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101624.

46. Rodriguez-Morales AJ, Cardona-Ospina JA, Gutiérrez-Ocampo E, Villamizar-Peña R, et al; Latin American Network of Coronavirus Disease 2019-COVID-19 Research (LANCOVID-19). Electronic address: <https://www.lancovid.org>. Clinical, laboratory and imaging features of COVID-19: A systematic review and meta-analysis. *Travel Med Infect Dis.* 2020 Mar 13:101623. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101623.

47. Ghinai I, McPherson TD, Hunter JC, Kirking HL, et al; Illinois COVID-19 Investigation Team. First known person-to-person transmission of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) in the USA. *Lancet.* 2020 Mar 13. pii: S0140-6736(20)30607-3. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30607-3.

48. Neher RA, Dyrda R, Druelle V, Hodcroft EB, Albert J. Potential impact of seasonal forcing on a SARS-CoV-2 pandemic. *Swiss Med Wkly.* 2020 Mar 16; 150:w20224. doi: 10.4414/smww.2020.20224.

49. Tuite AR, Bogoch II, Sherbo R, Watts A, Fisman D, Khan K. Estimation of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Burden and Potential for International Dissemination of Infection From Iran. *Ann Intern Med.* 2020 Mar 16. doi: 10.7326/M20-0696.

Pediatrics

1. Park JY, Han MS, Park KU, Kim JY, Choi EH. First Pediatric Case of Coronavirus Disease 2019 in Korea. *J Korean Med Sci.* 2020 Mar 23;35(11):e124. doi: 10.3346/jkms.2020.35.e124.

2. Sun D, Li H, Lu XX, Xiao H, Ren J, Zhang FR, et al Clinical features of severe pediatric patients with coronavirus disease 2019 in Wuhan: a single center's observational study. *World J Pediatr.* 2020 Mar 19. doi: 10.1007/s12519-020-00354-4

3. Li Y, Guo F, Cao Y, Li L, Guo Y. Insight into COVID-2019 for pediatricians. *Pediatr Pulmonol.* 2020 Mar 18. doi: 10.1002/ppul.24734.

4. Lu X, Zhang L, Du H, Zhang J, Li YY, Qu J, et al; Chinese Pediatric Novel Coronavirus Study Team. SARS-CoV-2 Infection in Children. *N Engl J Med.* 2020 Mar 18. doi: 10.1056/NEJMc2005073.

5. Ji LN, Chao S, Wang YJ, Li XJ, Mu XD, Lin MG, et al. Clinical features of pediatric patients with COVID-19: a report of two family cluster cases. *World J Pediatr.* 2020 Mar 16. doi: 10.1007/s12519-020-00356-2.

6. Cui Y, Tian M, Huang D, Wang X, Huang Y, Fan L, et al A 55-Day-Old Female Infant infected with COVID 19: presenting with pneumonia, liver injury, and heart damage. *J Infect Dis.* 2020 Mar 17. pii: jiaa113. doi: 10.1093/infdis/jiaa113.

Obstetrics

1. Chen D, Yang H, Cao Y, Cheng W, Duan T, Fan C, et al Expert consensus for managing pregnant women and neonates born to mothers with suspected or confirmed novel coronavirus (COVID-19) infection. *Int J Gynaecol Obstet.* 2020 Mar 20. doi: 10.1002/ijgo.13146.

2. Xia H, Zhao S, Wu Z, Luo H, Zhou C, Chen X. Emergency Caesarean delivery in a patient with confirmed coronavirus disease 2019 under spinal anaesthesia. *Br J Anaesth.* 2020 Mar 17. pii: S0007-0912(20)30131-8. doi: 10.1016/j.bja.2020.02.016.

3. Liu D, Li L, Wu X, Zheng D, Wang J, Yang L, Zheng C. Pregnancy and Perinatal Outcomes of Women With Coronavirus Disease (COVID-19) Pneumonia: A Preliminary Analysis. *AJR Am J Roentgenol.* 2020 Mar 18:1-6. doi: 10.2214/AJR.20.23072.

4. Rashidi Fakari F, Simbar M. Coronavirus Pandemic and Worries during Pregnancy; a Letter to Editor. *Arch Acad Emerg Med.* 2020 Mar 16; 8(1):e21.eCollection 2020. PubMed PMID: 32185371

5. Jiao J. Under the epidemic situation of COVID-19, should special attention to pregnant women be given? *J Med Virol.* 2020 Mar 17. doi: 10.1002/jmv.25771.

6. Schwartz DA. An Analysis of 38 Pregnant Women with COVID-19, Their Newborn Infants, and Maternal-Fetal Transmission of SARS-CoV-2: Maternal Coronavirus Infections and Pregnancy Outcomes. *Arch Pathol Lab Med.*

2020 Mar 17. doi: 10.5858/arpa.2020-0901-SA.

7. Mullins E, Evans D, Viner RM, O'Brien P, Morris E. Coronavirus in pregnancy and delivery: rapid review. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2020 Mar 17. doi: 10.1002/uog.22014.

Medicina Interna

1. Ungaro RC, Sullivan T, Colombel JF, Patel G. What Should Gastroenterologists and Patients Know About COVID-19? *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2020 Mar 17. pii: S1542-3565(20)30330-X. doi: 10.1016/j.cgh.2020.03.020.

2. Klinger AS, Silberzweig J. Mitigating Risk of COVID-19 in Dialysis Facilities. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2020 Mar 20. pii: CJN.03340320. doi: 10.2215/CJN.03340320.

3. Wan S, Xiang Y, Fang W, Zheng Y, Li B, Hu Y, Lang C, et al Clinical Features and Treatment of COVID-19 Patients in Northeast Chongqing. *J Med Virol.* 2020 Mar 21. doi: 10.1002/jmv.25783.

4. Wang HJ, Du SH, Yue X, Chen CX. Review and Prospect of Pathological Features of Corona Virus Disease. *Fa Yi Xue Za Zhi.* 2020 Feb 25;36(1):16-20. doi:10.12116/j.jissn.1004-5619.2020.01.004.

5. Jin M, Tong Q. Rhabdomyolysis as Potential Late Complication Associated with COVID-19. *Emerg Infect Dis.* 2020 Mar 20; 26(7). doi: 10.3201/eid2607.200445.

6. Olsen SJ, Chen MY, Liu YL, Witschi M, Ardoin A, Calba Cet al; European COVID-19 Work Group. Early Introduction of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 into Europe. *Emerg Infect Dis.* 2020 Mar 20;26(7)

7. D'Antiga L. Coronaviruses and immunosuppressed patients. The facts during the third epidemic. *Liver Transpl.* 2020 Mar 20. doi: 10.1002/lt.25756.

8. Zhou D, Dai SM, Tong Q. COVID-19: a recommendation to examine the effect of hydroxychloroquine in preventing infection and progression. *J Antimicrob Chemother.* 2020 Mar 20. pii: dkaa114. doi: 10.1093/jac/dkaa114.

9. Esler M, Esler D. Can angiotensin receptor-blocking drugs perhaps be harmful in the COVID-19 pandemic? *J Hypertens.* 2020 Mar 11. doi: 10.1097/HJH.0000000000002450

10. Lippi G, Henry BM. Active smoking is not associated with severity of coronavirus disease 2019 (COVID-19). *Eur J Intern Med.* 2020 Mar 16. pii: S0953-6205(20)30110-2. doi: 10.1016/j.ejim.2020.03.014.

11. Ioannidis JPA. Coronavirus disease 2019: the harms of exaggerated information and non-evidence-based measures. *Eur J Clin Invest.* 2020 Mar 19:e13222. doi:10.1111/eci.13222.

12. Su YJ, Lai YC. Comparison of clinical characteristics of coronavirus disease (COVID-19) and severe acute respiratory syndrome (SARS) as experienced in Taiwan. *Travel Med Infect Dis.* 2020 Mar 14:101625. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101625.

13. Tam CF, Cheung KS, Lam S, Wong A, Yung A, Sze M, et al. Impact of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak on ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction Care in Hong Kong, China. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes.* 2020 Mar 17:CIRCOUTCOMES120006631. doi: 10.1161/CIRCOUTCOMES.120.006631.

14. Zhu L, Xu X, Ma K, Yang J, Guan H, Chen S, et al Successful recovery of COVID-19 pneumonia in a renal transplant recipient with long-term immunosuppression. *Am J Transplant.* 2020 Mar 17. doi: 10.1111/ajt.15869

15. Andrea G, Daniele D, Barbara A, Davide M, Laura A, Paolo R, Alessandra B, Giorgio R. Coronavirus Disease 2019 and Transplantation: a view from the inside. *Am J Transplant.*

2020 Mar 17. doi: 10.1111/ajt.15853.

16. Livingston E, Bucher K. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Italy. *JAMA.* 2020 Mar 17. doi: 10.1001/jama.2020.4344.

17. Wang Y, Liu Y, Liu L, Wang X, Luo N, Ling L. Clinical outcome of 55 asymptomatic cases at the time of hospital admission infected with SARS-Coronavirus-2 in Shenzhen, China. *J Infect Dis.* 2020 Mar 17. pii: jiaa119. doi: 10.1093/infdis/jiaa119.

18. Baron SA, Devaux C, Colson P, Raoult D, Rolain JM. Teicoplanin: an alternative drug for the treatment of coronavirus COVID-19? *Int J Antimicrob Agents.* 2020 Mar 13:105944. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.105944.

19. Repici A, Maselli R, Colombo M, Gabbadini R, Spadaccini M, Anderloni A, et al Coronavirus (COVID-19) outbreak: what the department of endoscopy should know. *Gastrointest Endosc.* 2020 Mar 13. pii: S0016-5107(20)30245-5. doi: 10.1016/j.gie.2020.03.019.

20. Cunningham AC, Goh HP, Koh D. Treatment of COVID-19: old tricks for new challenges. *Crit Care.* 2020 Mar 16;24(1):91. doi: 10.1186/s13054-020-2818-6.

21. 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 Mar 16. pii: ciaa272. doi: 10.1093/cid/ciaa272.

22. Leung C. Clinical features of deaths in the novel coronavirus epidemic in China. *Rev Med Virol.* 2020 Mar 16:e2103. doi: 10.1002/rmv.2103.

Urgencias y Críticos

1. Greenland JR, Michelow MD, Wang L, London MJ. COVID-19 Infection: Implications for Perioperative and Critical Care Physicians. *Anesthesiology.* 2020 Mar 19. doi: 10.1097/ALN.0000000000003303.

2. Wujtewicz M, Dylczyk-Sommer A, Aszkietowicz A, Zdanowski S, Piwowarczyk S, Owczuk R. COVID-19 - what should anaesthesiologists and intensivists know about it? *Anaesthesiol Intensive Ther.* 2020 Mar 20. pii: 40133. doi:10.5114/ait.2020.93756.

3. Arabi YM, Murthy S, Webb S. Correction to: COVID-19: a novel coronavirus and a novel challenge for critical care. *Intensive Care Med.* 2020 Mar 18. doi:10.1007/s00134-020-06009-2.

4. Aminnejad R, Salimi A, Saeidi M. Lidocaine during intubation and extubation in patients with coronavirus disease (COVID-19). *Can J Anaesth.* 2020 Mar 16. doi: 10.1007/s12630-020-01627-2

Laboratorio

1. Yang T, Wang YC, Shen CF, Cheng CM. Point-of-Care RNA-Based Diagnostic Device for COVID-19. *Diagnostics (Basel).* 2020 Mar 18;10(3). pii: E165. doi:10.3390/diagnostics10030165.

2. Tan SS, Yan B, Saw S, Lee CK, Chong AT, Jureen R, Sethi S. Practical laboratory considerations amidst the COVID-19 outbreak: early experience from Singapore. *J Clin Pathol.* 2020 Mar 20. pii: jclinpath-2020-206563. doi:10.1136/jclinpath-2020-206563.

3. Hanley B, Lucas SB, Youd E, Swift B, Osborn M. Autopsy in suspected COVID-19 cases. *J Clin Pathol.* 2020 Mar 20. pii: jclinpath-2020-206522. doi: 10.1136/jclinpath-2020-206522.

4. Guo L, Ren L, Yang S, Xiao M, Chang, Yang F, Dela Cruz CS, et al Profiling Early Humoral Response to Diagnose Novel Coronavirus Disease (COVID-19). *Clin Infect Dis.* 2020 Mar 21. pii: ciaa310. doi: 10.1093/cid/ciaa310.

5. Wang Q, Qiu Y, Li JY, Zhou ZJ, Liao CH, Ge XY. A Unique Protease Cleavage Site Predicted in the Spike Protein of the Novel Pneumonia Coronavirus (2019-nCoV) Potentially

Related to Viral Transmissibility. *Virol Sin.* 2020 Mar 20. doi: 10.1007/s12250-020-00212-7.

6. Loeffelholz MJ, Tang YW. Laboratory Diagnosis of Emerging Human Coronavirus Infections - The State of the Art. *Emerg Microbes Infect.* 2020 Mar 20:1-26. doi: 10.1080/22221751.2020.1745095.

7. Tilocca B, Soggiu A, Musella V, Britti D, Sanguinetti M, Urbani A, Roncada P. Molecular basis of COVID-19 relationships in different species: a one health perspective. *Microbes Infect.* 2020 Mar 17. pii: S1286-4579(20)30048-4. doi: 10.1016/j.micinf.2020.03.002.

8. Kwon KT, Ko JH, Shin H, Sung M, Kim JY. Drive-Through Screening Center for COVID-19: a Safe and Efficient Screening System against Massive Community Outbreak. *J Korean Med Sci.* 2020 Mar 23;35(11):e123. doi: 10.3346/jkms.2020.35.e123.

9. Gross A, Thiemeig D, Koch FW, Schwarz M, Gläser S, Albrecht T. CT appearance of severe, laboratory-proven coronavirus disease 2019 (COVID-19) in a Caucasian patient in Berlin, Germany. *Rofo.* 2020 Mar 19. doi: 10.1055/a-1138-8783.

10. Baglivo M, Baronio M, Natalini G, Beccari T, Chiurazzi P, Fulcheri E, et al. Natural small molecules as inhibitors of coronavirus lipid-dependent attachment to host cells: a possible strategy for reducing SARS-CoV-2 infectivity? *Acta Biomed.* 2020 Mar 19;91(1):161-164. doi: 10.23750/abm.v91i1.9402.

11. Lippi G, Plebani M. The critical role of laboratory medicine during coronavirus disease 2019 (COVID-19) and other viral outbreaks. *Clin Chem Lab Med.* 2020 Mar 19. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2020-0240/cclm-2020-0240.xml. doi: 10.1515/cclm-2020-0240.

12. Iwen PC, Stiles KL, Pentella MA. Safety Considerations in the Laboratory Testing of Specimens Suspected or Known to Contain the Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2). *Am J Clin Pathol.* 2020 Mar 19. pii: aqaa047. doi: 10.1093/ajcp/aqaa047.

13. Cossarizza A, De Biasi S, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19)#. SARS-CoV-2, the Virus that Causes COVID-19: Cytometry and the New Challenge for Global Health. *Cytometry A.* 2020 Mar 18. doi:10.1002/cyto.a.24002

14. Nguyen T, Duong Bang D, Wolff A. 2019 Novel Coronavirus Disease (COVID-19): Paving the Road for Rapid Detection and Point-of-Care Diagnostics. *Micromachines (Basel).* 2020 Mar 14;11(3). pii: E306. doi: 10.3390/mi11030306.

15. Qu R, Ling Y, Zhang YH, Wei LY, Chen X, Li X, et al Platelet-to-lymphocyte ratio is associated with prognosis in patients with Corona Virus Disease-19. *J Med Virol.* 2020 Mar 17. doi: 10.1002/jmv.25767.

16. Dong S, Sun J, Mao Z, Wang L, Lu YL, Li J. A guideline for homology modeling of the proteins from newly discovered betacoronavirus, 2019 novel coronavirus (2019-nCoV). *J Med Virol.* 2020 Mar 17. doi: 10.1002/jmv.25768.

17. Wang A, Zhao W, Xu Z, Gu J. Timely blood glucose management for the outbreak of 2019 novel coronavirus disease (COVID-19) is urgently needed. *Diabetes Res Clin Pract.* 2020 Mar 13:108118. doi: 10.1016/j.diabres.2020.108118.

18. Lippi G, Plebani M, Michael Henry B. Thrombocytopenia is associated with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19) infections: A meta-analysis. *Clin Chim Acta.* 2020 Mar 13. pii: S0009-8981(20)30124-8. doi: 10.1016/j.cca.2020.03.022.

19. Yang CW, Chen MF. Composition of human-specific slow codons and slow di-codons in SARS-CoV and 2019-nCoV are lower than other coronaviruses suggesting a faster

protein synthesis rate of SARS-CoV and 2019-nCoV. *J Microbiol Immunol Infect.* 2020 Mar 10. pii: S1684-1182(20)30059-1. doi: 10.1016/j.jmii.2020.03.002

20. Vankadari N, Wilce JA. Emerging Wuhan (COVID-19) coronavirus: glycan shield and structure prediction of spike glycoprotein and its interaction with human CD26. *Emerg Microbes Infect.* 2020 Mar 17;9(1):601-604. doi: 10.1080/22221751.2020.1739565.

Neumología

1. Lee NY, Li CW, Tsai HP, Chen PL, Syue LS, Li MC, Tsai CS, Lo CL, Hsueh PR, Ko WC. A case of COVID-19 and pneumonia returning from Macau in Taiwan: Clinical course and anti-SARS-CoV-2 IgG dynamic. *J Microbiol Immunol Infect.* 2020 Mar 10. pii: S1684-1182(20)30060-8. doi: 10.1016/j.jmii.2020.03.003.

2. Ding Q, Lu P, Fan Y, Xia Y, Liu M. The clinical characteristics of pneumonia patients co-infected with 2019 novel coronavirus and influenza virus in Wuhan, China. *J Med Virol.* 2020 Mar 20. doi: 10.1002/jmv.25781

3. Dong X, Cao YY, Lu XX, Zhang JJ, Du H, Yan YQ, Akdis CA, Gao YD. Eleven Faces of Coronavirus Disease 2019. *Allergy.* 2020 Mar 20. doi: 10.1111/all.14289.

4. Ceccarelli M, Berretta M, Venanzi Rullo E, Nunnari G, Cacopardo B. Differences and similarities between Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS)-Coronavirus (CoV) and SARS-CoV-2. Would a rose by another name smell as sweet? *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2020 Mar;24(5):2781-2783. doi: 10.26355/eurrev_202003_20551

5. Moriyama M, Hugentobler WJ, Iwasaki A. Seasonality of Respiratory Viral Infections. *Annu Rev Virol.* 2020 Mar 20. doi: 10.1146/annurev-virology-012420-022445.

Anestesia y Reanimación

1. Montero Feijoo A, Maseda E, Adalia Bartolomé R, Aguilar G, González de Castro R, Gómez-Herreras JI, et al en nombre del Grupo de Trabajo de Infección Perioperatoria de la Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación (GTIPO-SEDAR). Practical recommendations for the perioperative management of the patient with suspicion or serious infection by coronavirus SARS-CoV. *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2020 Mar 17. pii: S0034-9356(20)30053-0. doi: 10.1016/j.redar.2020.03.003.

2. Zhang HF, Bo LL, Lin Y, Li FX, Sun SJ, Lin HB, Xu SY, Bian JJ, Yao SL, Chen XD, Meng L, Deng XM. Response of Chinese Anesthesiologists to the COVID-19 Outbreak. *Anesthesiology.* 2020 Mar 19. doi: 10.1097/ALN.0000000000003300.

3. Chen X, Liu Y, Gong Y, Guo X, Zuo M, Li J, et al Chinese Society of Anesthesiology, Chinese Association of Anesthesiologists. 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 Mar 19. doi: 10.1097/ALN.0000000000003301.

Radiología

1. Buonsenso D, Piano A, Raffaelli F, Bonadia N, de Gaetano Donati K, Franceschi F. Point-of-Care Lung Ultrasound findings in novel coronavirus disease-19 pneumoniae: a case report and potential applications during COVID-19 outbreak. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2020 Mar; 24(5):2776-2780. doi: 10.26355/eurrev_202003_20549.

2. Sun Z. Diagnostic Value of Chest CT in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). *Curr Med Imaging.* 2020 Mar 20. doi: 10.2174/1573405616999200320163751.

3. Lu T, Pu H. Computed Tomography Manifestations of 5 Cases of the Novel Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pneumonia From Patients Outside Wuhan. *J Thorac Imaging*. 2020 Mar 17. doi: 10.1097/RTI.0000000000000508.
4. Ye Z, Zhang Y, Wang Y, Huang Z, Song B. Chest CT manifestations of new
5. coronavirus disease 2019 (COVID-19): a pictorial review. *Eur Radiol*. 2020 Mar 19. doi: 10.1007/s00330-020-06801-0.
6. Liu KC, Xu P, Lv WF, Qiu XH, Yao JL, Gu JF, et al. CT manifestations of coronavirus disease-2019: A retrospective analysis of 73 cases by disease severity. *Eur J Radiol*. 2020 Mar 12;126:108941. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.108941.
7. Yuan M, Yin W, Tao Z, Tan W, Hu Y. Association of radiologic findings with mortality of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *PLoS One*. 2020 Mar 19;15(3):e0230548. doi: 10.1371/journal.pone.0230548
8. Li L, Qin L, Xu Z, Yin Y, Wang X, Kong B, et al. Artificial Intelligence Distinguishes COVID-19 from Community Acquired Pneumonia on Chest CT. *Radiology*. 2020 Mar 19;200905. doi: 10.1148/radiol.20200905.
9. Hu X, Chen J, Jiang X, Tao S, Zhen Z, Zhou C, et al. CT imaging of two cases of one family cluster 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) pneumonia: inconsistency between clinical symptoms amelioration and imaging sign progression. *Quant Imaging Med Surg*. 2020 Feb;10(2):508-510. doi: 10.21037/qims.2020.02.10.
10. Zhang X, Song W, Liu X, Lyu L. CT image of novel coronavirus pneumonia: a case report. *Jpn J Radiol*. 2020 Mar 18. doi: 10.1007/s11604-020-00945-1
11. Nakajima K, Kato H, Yamashiro T, Izumi T, Takeuchi I, Nakajima H, Utsunomiya D. COVID-19 pneumonia: infection control protocol inside computed tomography suites. *Jpn J Radiol*. 2020 Mar 17. doi: 10.1007/s11604-020-00948-y.
12. Han R, Huang L, Jiang H, Dong J, Peng H, Zhang D. Early Clinical and CT Manifestations of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pneumonia. *AJR Am J Roentgenol*. 2020 Mar 17;1-6. doi: 10.2214/AJR.20.22961.

Farmacología

1. Zhou Y, Hou Y, Shen J, Huang Y, Martin W, Cheng F. Network-based drug repurposing for novel coronavirus 2019-nCoV/SARS-CoV-2. *Cell Discov*. 2020 Mar 16;6:14. doi: 10.1038/s41421-020-0153-3. eCollection 2020.
2. Chen YW, Yiu CB, Wong KY. Prediction of the SARS-CoV-2 (2019-nCoV) 3C-like protease (3CL(pro)) structure: virtual screening reveals velpatasvir, ledipasvir, and other drug repurposing candidates. *F1000Res*. 2020 Feb 21;9:129. doi: 10.12688/f1000research.22457.1
3. Sahraei Z, Shabani M, Shokouhi S, Saffaei A. Aminoquinolines Against Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Chloroquine or Hydroxychloroquine. *Int J Antimicrob Agents*. 2020 Mar 16:105945. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.105945.

Miscelánea (menos de 3 artículos sobre el área temática)

1. Pagano MB, Hess JR, Tsang HC, Staley E, Gernsheimer T, Sen N, Clark C, Nester T, Bailey C, Alcorn K. Prepare to adapt: Blood supply and transfusion support during the first 2 weeks of the 2019 Novel Coronavirus (COVID-19) pandemic affecting Washington State. *Transfusion*. 2020 Mar 21. doi: 10.1111/trf.15789
2. McNeary L, Maltzer S, Verduzco-Gutierrez M. Navigating Coronavirus Disease 2019 (Covid-19) in Physiatry: A CAN report for Inpatient Rehabilitation Facilities. *PM R*. 2020 Mar

20. doi: 10.1002/pmrj.12369 (REHABILITACION)

3. Smith AC, Thomas E, Snoswell CL, Haydon H, Mehrotra A, Clemensen J, Caffery LJ. Telehealth for global emergencies: Implications for coronavirus disease 2019 (COVID-19). *J Telemed Telecare*. 2020 Mar 20:1357633X20916567. doi: 10.1177/1357633X20916567.
4. Xiao H, Zhang Y, Kong D, Li S, Yang N. Social Capital and Sleep Quality in Individuals Who Self-Isolated for 14 Days During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in January 2020 in China. *Med Sci Monit*. 2020 Mar 20;26:e923921. doi: 10.12659/MSM.923921.
5. Liang L, Wu P. There may be virus in conjunctival secretion of patients with COVID-19. *Acta Ophthalmol*. 2020 Mar 18. doi: 10.1111/aos.14413.
6. Grifoni A, Sidney J, Zhang Y, Scheuermann RH, Peters B, Sette A. A Sequence Homology and Bioinformatic Approach Can Predict Candidate Targets for Immune Responses to SARS-CoV-2. *Cell Host Microbe*. 2020 Mar 12. pii: S1931-3128(20)30166-9. doi: 10.1016/j.chom.2020.03.002.
7. Peng Y, Zhou YH. Is novel coronavirus disease (COVID-19) transmitted through conjunctiva? *J Med Virol*. 2020 Mar 16. doi: 10.1002/jmv.25753.
8. 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 Mar 16:1-5. doi: 10.1080/09273948.2020.1738501.
9. Lima CKT, Carvalho PMM, Lima IAAS, Nunes JVAO, Saraiva JS, de Souza RI et al. The emotional impact of Coronavirus 2019-nCoV (new Coronavirus disease). *Psychiatry Res*. 2020 Mar 12;287:112915. doi: 10.1016/j.psychres.2020.112915.

En cuanto a la distribución por países, el estado con mayor número de publicaciones siguiendo los criterios marcados ha sido China, con 58 artículos (aunque uno de ellos de Taiwan). En segundo lugar Italia con 12, y ya a más distancia Japón con 5.

Discusión

No es de extrañar que un tema de tan candente actualidad y elevada gravedad suscite el interés científico que se ha podido observar en el apartado anterior. Todo ello, no obstante, genera una serie de cuestiones que merece la pena comentar.

Lo primero que llama la atención es la inmediata respuesta de la comunidad científica, con un despliegue de estudios que intentaron arrojar luz sobre este grave problema de salud. Es de reseñar que China, primer país afectado, es el que más trabajos publicó hasta la fecha de análisis, y que el segundo en número, Italia, también ocupe ese puesto en el número de artículos. Sin embargo nuestro país, tercero en el ranking, no tiene más que un estudio, en la Revista Española de Anestesiología ⁵. Bien es cierto que España se encontraba en ese momento en la fase más aguda del proceso y con toda seguridad se recopilaban y analizaban datos que devinieron en publicaciones posteriores a nuestro análisis.

Lo que sí parece algo más preocupante es la total ausencia de artículos en revistas enfermeras. Es cierto que nuestro colectivo se hallaba en aquel momento centrado en unas cargas asistenciales elevadísimas, lo que unido a nuestra secular falta de cultura científica, en el sentido de promoción y realización de escritura científica, puede justificar en cierta medida esa ausencia, algo reportado no sólo en nuestro país ^{6,7}. Pero evidentemente es un asunto que deberá ser abordado en cuanto la normalidad se instale en nuestro medio.

Por otra parte, es imposible hacer un compendio de todos los artículos analizados, aunque sí se considera asequible esbozar de manera breve la temática que abordan aquellos que pueden ser capitales en el entendimiento, comprensión y abordaje de esta nueva enfermedad que nos asola. En este sentido, la búsqueda en PubMed ofrece tres recomendaciones para su lectura, además de los obtenidos por los criterios de búsqueda seleccionados. Se trata de tres trabajos, de los que se mencionan dos, que describen en una revisión bibliográfica, el cuadro clínico y las principales vías terapéuticas, y en segundo lugar, ofrecen una perspectiva desde China de la utilidad de la radiología en el diagnóstico inicial de la neumonía por Covid19, comentando diversas líneas terapéuticas ^{8,9}.

Por especialidades, existe un claro predominio de la Epidemiología y Salud Pública y de la Medicina Interna, aunque siguiendo criterios de homogeneización de datos en este apartado se han incluido algunas sub-especialidades que no disponían de un número elevado de artículos, como gastroenterología, no incluyendo estos textos en el apartado miscelánea al estar muy relacionados con la disciplina madre.

En cualquier caso, la comunidad científica ha avanzado mucho en un corto periodo de tiempo, localizando incluso el posible origen animal del virus (el pangolín)⁹, estudiando algunas opciones terapéuticas y diagnósticas^{11,12}, vías de propagación¹³, casos en diferentes especialidades, alguna especialmente sensible como la pediatría¹⁴ y utilidad de algunos parámetros analíticos para valorar la posible gravedad de los casos, como la trombopenia¹⁵.

Aún queda mucho trabajo por delante, incluso a pesar de los hallazgos más recientes, de manera que los resultados que van apareciendo permitirán realizar más investigación secundaria que proporcione evidencias científicas de primer orden, y sobre todo poder trabajar para aplicar todas las medidas que permitan que esta lacra se

convierta en una enfermedad estacional controlable¹⁶. Continuaremos, pues, esta lucha e intentaremos estimular, en la medida de nuestras posibilidades, la implicación de la ciencia de los cuidados en la producción científica.

Bibliografía

1. Lai CC, Shih TP, Ko WC, Tang HJ, Hsueh PR. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and coronavirus disease-2019 (COVID-19): The epidemic and the challenges. *Int J Antimicrob Agents*. 2020 Mar;55(3):105924. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.105924.
2. Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
3. Ministerio de Sanidad. Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias. Actualización no 119. Enfermedad por el coronavirus (COVID-19). 28 May 2020. Available online: https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Actualizacion_119_COVID-19.pdf. Consultado diciembre 2020.
4. Coronavirus: qué significan los términos que usamos con más frecuencia al hablar de la pandemia de covid-19. Documento en internet. Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-51969328>. Consultado el 22 de marzo de 2020.
5. Montero Feijoo A, Maseda E, Adalia Bartolomé R, Aguilar G, González de Castro R, Gómez-Herreras JI, et al en nombre del Grupo de Trabajo de Infección Perioperatoria de la Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación (GTIPO-SEDAR). Practical recommendations for the perioperative management of the patient with suspicion or serious infection by coronavirus SARS-CoV. *Rev Esp Anestesiol Reanim*. 2020 Mar 17. pii: S0034-9356(20)30053-0. doi: 10.1016/j.redar.2020.03.003.
6. Landman Navarro C, Alvarado Orozco G, Elgueta Pérez M, Flores Olivares B, Gómez Letelier J, Herrera Pedraza M, et al. Rol de investigación del profesional de Enfermería: fortalezas y barreras. *Rev. iberoam. Educ. investi. Enferm*. 2014; 4(2):28-39.
7. INVESTÉN. Resultados preliminares de la encuesta: actitudes de los profesionales de Enfermería respecto a la investigación y barreras para el uso de sus resultados en la práctica. Unidad de Coordinación y desarrollo de la Investigación en Enfermería. INVESTÉN ISCIII; 2009. [En línea] [fecha de acceso: 5 de marzo de 2014]. URL disponible en: http://www.isciii.es/htdocs/redes/investen/pdf/Actitud_Profesional_Enfermeria_en_Investigacion.pdf
8. Lai CC1, Shih TP2, Ko WC3, Tang HJ4, Hsueh PR5. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and coronavirus disease-2019 (COVID-19): The epidemic and the challenges. *Int J Antimicrob Agents*. 2020 Mar;55(3):105924. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.105924
9. Zu ZY1, Jiang MD1, Xu PP1, Chen W1, Ni QQ1, Lu GM1, Zhang LJ1. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Perspective from China. *Radiology*. 2020 Feb 21:200490. doi: 10.1148/radiol.2020200490.
10. Zhang T, Wu Q, Zhang Z. Probable Pangolin Origin of SARS-CoV-2 Associated with the COVID-19 Outbreak. *Curr Biol*. 2020 Mar 13. pii: S0960-9822(20)30360-2. doi: 10.1016/j.cub.2020.03.022.
11. Yang T, Wang YC, Shen CF, Cheng CM. Point-of-Care RNA-Based Diagnostic Device for COVID-19. *Diagnostics (Basel)*. 2020 Mar 18;10(3). pii: E165. doi:10.3390/diagnostics10030165.

12. Chen YW, Yiu CB, Wong KY. Prediction of the SARS-CoV-2 (2019-nCoV) 3C-like protease (3CL (pro)) structure: virtual screening reveals velpatasvir, ledipasvir, and other drug repurposing candidates. F1000Res. 2020 Feb 21;9:129. doi: 10.12688/f1000research.22457.1

13. Guan L, Zhou L, Zhang J, Peng W, Chen R. More awareness is needed for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2019 transmission through exhaled air during non-invasive respiratory support: experience from China. Eur Respir J. 2020 Mar 20;55(3). pii: 2000352. doi: 10.1183/13993003.00352-2020.

14. Park JY, Han MS, Park KU, Kim JY, Choi EH. First Pediatric Case of Coronavirus Disease 2019 in Korea. J Korean Med Sci. 2020 Mar 23;35(11):e124. doi: 10.3346/jkms.2020.35.e124.

15. Lippi G, Plebani M, Michael Henry B. Thrombocytopenia is associated with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19) infections: A meta-analysis. Clin Chim Acta. 2020 Mar 13. pii: S0009-8981(20)30124-8. doi: 10.1016/j.cca.2020.03.022

16. Dhama K, Sharun K, Tiwari R, Dadar M, Malik YS, Singh KP, Chaicumpa W. COVID-19, an emerging coronavirus infection: advances and prospects in designing and developing vaccines, immunotherapeutics, and therapeutics. Hum Vaccin Immunother. 2020 Mar 18:1-7. doi: 10.1080/21645515.2020.1735227.

Base de Datos	Criterio de búsqueda	ANEXOS	
		Resultados	Comentarios
PubMed	CoVid19 coronavirus	147	Se eliminan idiomas no inglés-no español
PubMed	CoVid19 coronavirus and nursing	0	
Scielo	CoVid19 coronavirus	4	En portugués
Scielo	CoVid19 coronavirus and nursing	0	
Cuiden Plus	CoVid19 coronavirus	0	
Cuiden Plus	CoVid19 coronavirus and nursing	0	

Tabla 1. Relación de criterios de búsqueda, bases de datos y artículos obtenidos

Especialidad	Artículos	Comentarios
Epidemiología y Salud Pública	49	Series de casos, análisis descriptivo, modelos
Pediatría	6	
Obstetricia	7	
Medicina Interna	22	Tratamientos y diagnósticos clínicos fundamentalmente
Urgencias y Críticos	4	Algunos artículos en Anestesiología
Laboratorio	20	Incluye Bioquímica, Microbiología, Hematología y Genética
Neumología	5	Aparte de M Interna por neumonías coVid19
Anestesia y Reanimación	3	
Radiología	12	
Farmacología	3	
Miscelánea	9	Menos de tres artículos por área temática

Tabla 2. Artículos por especialidad