

TEMA MONOGRÀFIC: COVID-19



Característiques clíniques dels pacients amb covid-19 a la Xina

Guan WJ, Ni ZY, Hu Y, Liang WH, Ou CQ, He JX et al. *Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. N Engl J Med. 2020 Feb 28.*

Dades relatives a 1.099 pacients amb covid-19 (confirmació per PCR) de 552 hospitals de la Xina fins al 29 de gener de 2020: l'edat mitjana dels pacients era de 47 anys; la majoria de pacients de fora de Wuhan havien tingut contacte amb algú de la província o l'havia visitat; els símptomes més habituals van ser febre (43,8% a l'ingrés i 88,7% durant hospitalització) i tos (67,8%); la diarrea era poc freqüent (3,8%); el període d'incubació mitjà va ser de 4 dies; la trobada radiogràfica més freqüent a l'ingrés va ser l'opacitat en vidre esmerilat a la TAC (56,4%). Destaca que en el 17,9% dels pacients no greus i en el 2,9% dels pacients greus no es van trobar alteracions radiogràfiques. A nivell analític, destaca que el 83,2% dels pacients ingressats presentava limfopènia. El 5% dels pacients van requerir ingrés a la UCI, el 2,3% amb ventilació mecànica, i l'1,4% va morir.

Característiques radiològiques en infants i dones embarassades



Liu H, Liu F, Li J, Zhang T, Wang D, Lan W. *Clinical and CT Imaging Features of the COVID-19 Pneumonia: Focus on Pregnant Women and Children [publicació electrònica prèvia a la impressió, 2020 Mar 11]. J Infect. 2020;S0163-4453-(20)30118-3.*

En aquest estudi es revisen les troballes radiològiques mitjançant tomografia computada comparant catorze adults, quatre infants i quaranta-una dones embarassades afectats de covid-19, fetes a l'Hospital de Salut Maternoinfantil de la província de Hubei, entre el 27 de gener i el 14 de febrer de 2020. Refereixen que en les imatges dels pacients pediàtrics s'observen canvis lleus amb opacificació en vidre esmerilat o consolidacions focals sense ser canvis tan específics com els descrits fins ara en adults, de manera que la història d'exposició i els símptomes clínics són més útils per al seu diagnòstic. Exposen, a més, que les troballes clíniques atípiques de les dones embarassades amb covid-19 podrien augmentar la dificultat d'identificació inicial, i que la consolidació pulmonar és la més freqüent en aquest grup.



Afectació pediàtrica per coronavirus

Zimmermann P, Curtis N. *Coronavirus Infections in Children Including COVID-19. An Overview of the Epidemiology, Clinical Features, Diagnosis, Treatment and Prevention Options in Children. The Pediatric Infectious Disease Journal: March 12, 2020*

Revisió sobre la família dels coronavirus que repassa l'epidemiologia, la clínica i les proves diagnòstiques, així com les opcions de tractament i prevenció de les infeccions per aquests virus centrant-se en l'afectació pediàtrica. Revisa no tan sols el que se sap sobre el SARS-CoV-2, sinó també del SARS-CoV i del MERS-CoV.



Síndrome hiperinflamatòria en època de covid-19

Riphagen S, Gomez X, Gonzalez-Martinez C, Wilkinson N, Paraskevi Theocharis P. *Hyperinflammatory Shock in Children During COVID-19 Pandemic. Lancet. 2020May23;395(10237):1607-8.*

Es presenten vuit infants amb xoc hiperinflamatori, que mostren característiques similars a la malaltia atípica de Kawasaki, síndrome de xoc de la malaltia de Kawasaki o síndrome de xoc tòxic. Tots eren prèviament sans. La majoria (sis) eren d'ascendència afrocaribenya. En la presentació clínica destacaven febre, erupció variable, conjuntivitis, edema perifèric i dolor d'extremitats amb símptomes gastrointestinals; van derivar a xoc vasoplègic calent refractari a volum, que va requerir suport amb noradrenalina i milrinona. A més, es van objectivar efusions pleurals, pericàrdiques i ascítiques que suggerien un procés inflamatori difús. Presentaven concentracions elevades de proteïna C-reactiva, procalcitonina, ferritina, triglicèrids i dímers D, però no es va identificar cap organisme patològic, excepte en un cas (adenovirus i enterovirus), tot i que posteriorment diversos pacients van donar positiu a SARS-CoV-2. Posteriorment a la publicació d'aquests primers casos, el mateix hospital refereix haver tractat més de vint pacients amb aquesta simptomatologia. Podeu trobar informació sobre la definició de síndrome inflamatòria multisistèmica en pediatria en època de covid-19 als enllaços següents:

<https://www.cdc.gov/mis-c/hcp/>

<https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/multisystem-inflammatory-syndrome-in-children-and-adolescents-with-covid-19>

Epidemiologia i clínica en 2.134 pacients pediàtrics



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 March 2020*

Estudi retrospectiu fet a la Xina. Fins al 8 de febrer de 2020 s'havien registrat 2.134 pacients pediàtrics amb covid-19. D'aquests, 731 (34,1%) eren confirmats per laboratori i 412 (65,9%) eren casos sospitosos per clínica/epidemiologia. La mitjana d'edat era de 7 anys. El 4,4% dels pacients eren asimptomàtics, el 50,9% casos lleus i el 38,8% presentaven clínica moderada. En aquesta cohort, els nadons semblen més vulnerables a la infecció per SARS-CoV2.

Altres recursos d'interès:

<https://dontforgetthebubbles.com/evidence-summary-paediatric-covid-19-literature/>

Pàgina amb resums del darrer que es publica i per mantenir-se al dia sobre la infecció per SARS-CoV2 en pediatria.

<http://www.scpediatria.cat/?p=page/html/noticias>

Seguiu les notícies i accediu a documents d'interès sobre SARS-CoV-2 a la pàgina web de la Societat Catalana de Pediatria.

<https://www.aeped.es/noticias/coronavirus>

A la pàgina web de l'Associació Espanyola de Pediatria trobareu també el darrer document de maneig clínic del pacient pediàtric i de pacients de risc amb infecció per SARS-CoV2 (AEP, SEIP, SEUP i SECIP) i altres documents d'interès sobre el tema.

Maria M. Mercadal-Hally