

Afectación articular secundaria a infección recidivante por COVID-19

Joint involvement secondary to recurrent COVID-19 infection

Urbano Solis Cartas^{1,2*} <https://orcid.org/0000-0003-0350-6333>

Yarimi Rodríguez Moldón² <https://orcid.org/0000-0002-7221-1734>

Yoandry Darias Jiménez³ <https://orcid.org/0000-0002-1927-0727>

Gisela Eduarda Feria Díaz² <https://orcid.org/0000-0003-1595-8660>

¹Universidad Nacional de Chimborazo. Riobamba, Chimborazo, Ecuador.

²Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba, Chimborazo, Ecuador.

³Ministerio de Educación del Ecuador.

*Autor para la correspondencia: umsmwork74@gmail.com

RESUMEN

La COVID-19 es una enfermedad producida por el coronavirus SARS-CoV-2. Su mecanismo patogénico se basa en una alteración inmunológica que condiciona un torrente de citoquinas inflamatorias que se combina con trastornos locales de la coagulación para producir las manifestaciones clínicas y complicaciones de la enfermedad. La afectación inmunológica provoca trastornos en distintos órganos y sistemas de órganos donde se encuentra el sistema osteomioarticular. Se presenta la imagen poco frecuente y no reportada con anterioridad donde se aprecia cambios degenerativos articulares secundarios a una infección recidivante por COVID-19. Clínicamente se acompaña de limitación de la movilidad, sinovitis de rodillas, discapacidad funcional y afectación de la calidad de vida relacionada con la salud.

Palabras clave: COVID-19; Coronavirus; gonartrosis; SAR-CoV-2; sepsis articular.

ABSTRACT

COVID-19 is a disease caused by the SARS-CoV-2 coronavirus. Its etiopathogenic mechanism is based on an immunological alteration that conditions a torrent of inflammatory cytokines that combines with local coagulation disorders to produce the clinical manifestations and complications of the disease. Immunological involvement causes involvement of different organs and organ systems where the osteomyoarticular system is found. The rare and previously unreported image is presented showing degenerative joint changes secondary to a recurrent COVID-19 infection. Clinically, it is accompanied by limitation of mobility, synovitis of the knees, functional disability and impairment of the quality of life related to health.

Keywords: COVID-19; Coronavirus; gonarthrosis; SAR-CoV-2; joint sepsis.

Introducción

La COVID-19 es una enfermedad viral secundaria a la infección por SAR-CoV-2 que ha dominado el panorama médico mundial desde su aparición en diciembre del año 2019 en la ciudad china de Wuhan. La enfermedad se caracteriza por afectación inmunológica y respuesta del sistema inmune basada en la producción de citocinas proinflamatorias.^(1,2)

Clinicamente se caracteriza por una amplia gama de manifestaciones que afectan varios sistemas de órganos del cuerpo humano y que tiene como punto culminante el fallo respiratorio con insuficiencia respiratoria aguda que puede llegar a ser mortal.^(3,4) Dentro de los sistemas afectados se encuentra el osteomioarticular. Se describe que la presencia de artritis reactiva, fibromialgia y cuadros de oligoartritis son las manifestaciones reumáticas que con mayor frecuencia se presentan durante el curso evolutivo de la COVID-19.^(5,6)

El presente reporte es el de un paciente masculino, de 51 años de edad con afectación por COVID-19 en dos ocasiones que acude a consulta de reumatología, recuperado del segundo cuadro de la enfermedad respiratoria, refiriendo dolor e inflamación articular en la rodilla izquierda que limita la movilidad articular, genera discapacidad funcional y afecta la percepción de calidad de vida relacionada con la salud.

Al examen físico se encuentra aumento de volumen articular, calor local y dolor a la movilización con limitación de la flexoextensión de la rodilla izquierda. Se solicita radiografía de rodillas anteroposterior de pie con carga (Fig. 1) donde se observa

distorsión del patrón óseo articular, disminución del espacio articular en ambos compartimientos y patrón reticular compatible con proceso séptico articular.



Fig. 1 - Distorsión del patrón óseo articular, disminución del espacio articular en ambos compartimientos y patrón reticular compatible con proceso séptico articular (rodilla izquierda).

Referencias bibliográficas

1. Chia Proenza D, Gómez Conde SY, del Toro Ravelo LM. Acercamiento a la COVID-19 desde una perspectiva pediátrica. Rev Cubana Reumatol. 2020 [Acceso 20/07/2021];22(2):e830. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-59962020000200015&lng=es
2. Solis Cartas U, Martínez Larrarte JP. Therapeutic options to cytokine release syndrome in patients with COVID-19. Rev Cubana Med Mil. 2020 [Acceso 20/07/2021];49(3):e783. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572020000300022&lng=es
3. Valdés González JL, Valdés González EM, Solis Cartas U, Sigcho Romero SF. Dengue, COVID-19 and gout, an uncommon association. Rev Cubana Reumatol. 2020 [Acceso 20/07/2021];22(Suppl 1):e871. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-59962020000400015&lng=es

4. Villafuerte Morales JE, Hernández Batista SC, Chimbolema Mullo SO, Pilamunga Lema CL. Manifestaciones cardiovasculares en pacientes con enfermedades reumáticas y COVID-19. Rev Cubana Reumatol. 2021 Abr [Acceso 20/07/2021];23(1):e870. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-59962021000100003&lng=es

5. Llerena Flores GE, Camacho Abarca EM, Tixi Berrones NS, Quijosaca Cajilema LA, Quishpe Chirau SM. Patrón de afectación articular en pacientes con artritis reumatoide y diagnóstico positivo de covid-19. Rev Cubana Reumatol. 2021 [Acceso 20/07/2021]; 23(1 Sup):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://www.revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/902>

6. Camacho Abarca EM, Llerena Flores GE, Tixi Berrones NS, Quishpe Chirau SM, Quijosaca Cajilema LA. Autoanticuerpos en pacientes con diagnóstico de Covid-19 y enfermedades reumáticas. Rev Cubana Reumatol. 2021 [Acceso 20/07/2021];23(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/901>

Conflicto de intereses

Los autores no refieren conflictos de intereses.

Contribución de los autores

Urbano Solís Cartas: Concepción de la investigación, búsqueda de la información, redacción del manuscrito y revisión final del manuscrito.

Yarimi Rodríguez Moldón: Búsqueda de la información, redacción del manuscrito y revisión final del manuscrito.

Yoandry Darias Jiménez: Búsqueda de la información, redacción del manuscrito y revisión final del manuscrito.

Gisela Eduarda Feria Díaz: búsqueda de la información, redacción del manuscrito y revisión final del manuscrito.