

# Síndrome de leuco-encefalopatía posterior reversible en paciente COVID-19: a propósito de un caso

Koljanin M<sup>1</sup>, González R<sup>2</sup>, Luchsinger M<sup>3</sup>

1. Interna 6to año Medicina Universidad de Santiago de Chile

2. Interna 6to año Medicina Universidad de Santiago de Chile

3. Médica Cirujana, Universidad de Chile; Becada de Oftalmología: Hospital Barros Luco Trudeau, Universidad de Chile.

**INTRODUCCIÓN** La leuco-encefalopatía posterior reversible (PRES) es un síndrome clínico-radiológico caracterizado por: cefalea, alteración del estado mental, convulsiones y/o alteraciones visuales, acompañado de variaciones agudas en la presión arterial (PA). En la neuro-imagen se observa típicamente edema vasogénico simétrico en hemisferios parietal y occipital (95% de los casos)<sup>1</sup> tanto a nivel cortical como subcortical. Se asocia a pre-eclampsia, eclampsia, enfermedades autoinmunes, tratamiento citotóxicos e inmunosupresores. Su incidencia es desconocida, sin embargo, cada vez se describen más casos<sup>2</sup>. Últimamente se ha reportado como manifestación neurológica atípica en pacientes hospitalizados por COVID-19<sup>3</sup>.

**CASO CLÍNICO** Paciente masculino, 55 años, COVID19 (+), sin antecedentes, ingresa por insuficiencia respiratoria aguda. Se hospitaliza en UCI bajo diagnóstico de shock mixto. Es sedado, intubado y puesto en ventilación mecánica invasiva. Al quinto día presenta dos episodios convulsivos asociado a PA irregulares. Se solicita resonancia magnética de cerebro que muestra signos compatibles con PRES (Figura1). Se mantuvieron niveles adecuados de fenitoína plasmática y PA dentro de rangos normales con hidralazina e isosorbide.

**PREGUNTA CLÍNICA** ¿Pacientes que desarrollan PRES estando hospitalizados por COVID-19, comparado con pacientes COVID-19 (-), tienen peor pronóstico?

**DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES** PRES es un estado neurotóxico producto de la incapacidad de la circulación posterior para autorregularse en respuesta a cambios agudos de la PA.

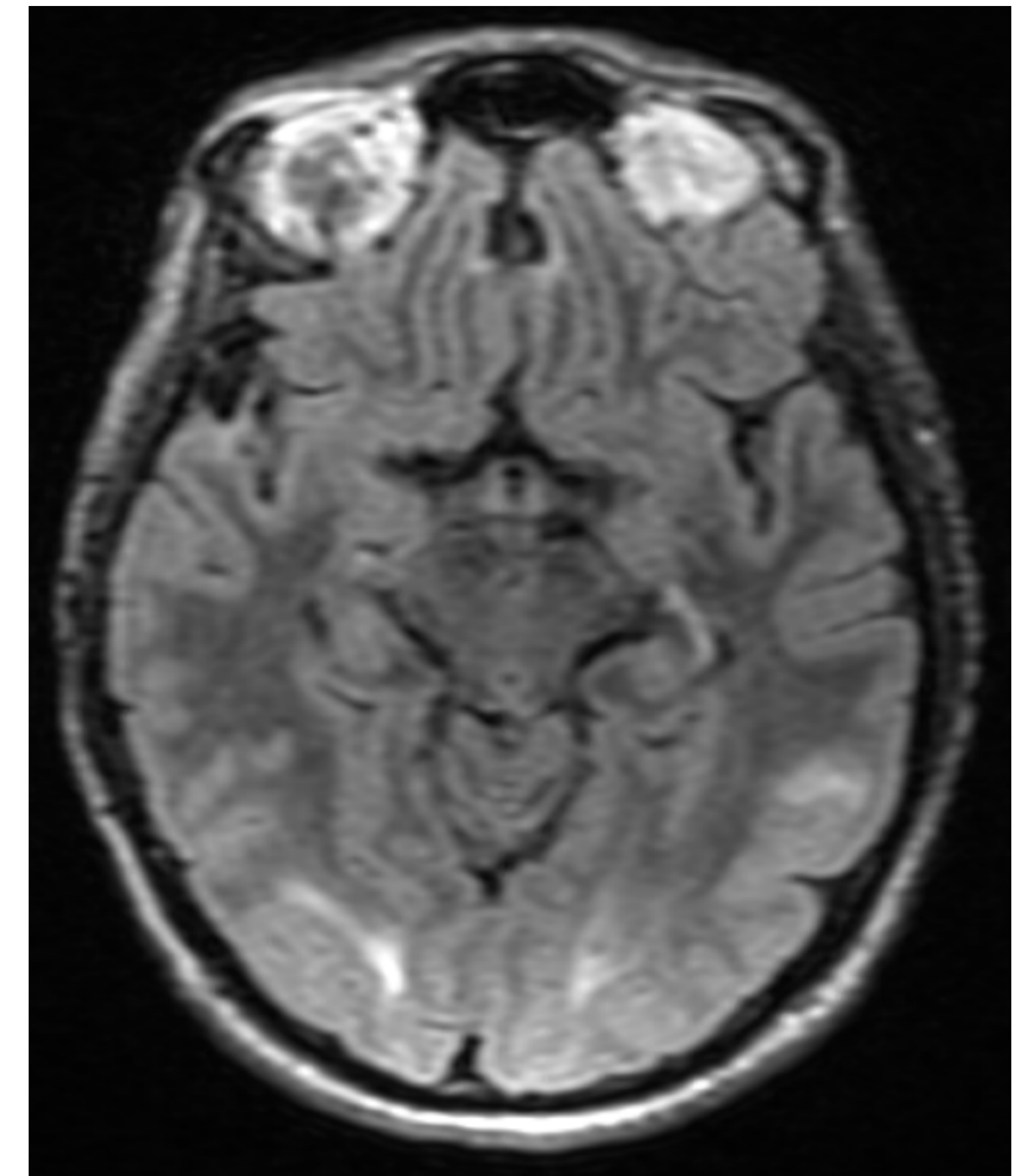


Figura 1. Resonancia magnética de cerebro, secuencia FLAIR, corte axial a nivel de mesencéfalo que evidencia edema vasogénico simétrico en ambos hemisferios parietales y occipital izquierdo compatibles con síndrome de leucoencefalopatía posterior reversible.

En pacientes hospitalizados por COVID-19 podría explicarse por la liberación masiva de citoquinas, lo que daña la barrera hemato-encefálica, y/o por degradación directa de ésta, mediada por SARS-coV-2<sup>4</sup>. El pronóstico tiende a ser benigno cuando se elimina el factor desencadenante, se controla la PA y carece de complicaciones: edema vasogénico extenso, isquemia cerebral y hemorragia intraparenquimática<sup>5</sup>. Se han descrito estas últimas en pacientes COVID-19 y si bien no se ha logrado precisar si son desencadenadas por PRES o producto de alteraciones en la coagulación (producida por el SARS-coV-2)<sup>6</sup> los pacientes han tenido buena evolución. El pronóstico de quienes desarrollan PRES estando hospitalizados por COVID-19 no difiere de aquellos pacientes COVID-19 (-), sin embargo, los reportes de casos son insuficientes y se necesitan más estudios para corroborarlo.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Nabavizadeh, A. (2016). Reversible cerebral vasoconstriction syndrome vs posterior reversible encephalopathy syndrome. Agosto 29, 2020, de JAMA network Sitio web: [https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/article-abstract/2500275?utm\\_source=TrendMD&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=JAMA\\_Neurology\\_TrendMD\\_1](https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/article-abstract/2500275?utm_source=TrendMD&utm_medium=cpc&utm_campaign=JAMA_Neurology_TrendMD_1)

2,5. Neill, T. (2018). Reversible posterior leukoencephalopathy syndrome. Agosto 29, 2020, de Uptodate Sitio web: [https://www.uptodate-com.ezproxy.usach.cl/contents/reversible-posterior-leukoencephalopathy-syndrome?search=pres%20y%20covid&topicRef=128153&source=see\\_link](https://www.uptodate-com.ezproxy.usach.cl/contents/reversible-posterior-leukoencephalopathy-syndrome?search=pres%20y%20covid&topicRef=128153&source=see_link)

3 Elkind, M. et al. (2020). Coronavirus disease 2019 (COVID-19): Neurologic complications and management of neurologic conditions. Agosto 29, 2020, de Uptodate Sitio web: [https://www.uptodate-com.ezproxy.usach.cl/contents/coronavirus-disease-2019-covid-19-neurologic-complications-and-management-of-neurologic-conditions?search=pres%20y%20covid&source=search\\_result&selectedTitle=1~150&usage\\_type=default&display\\_rank=1](https://www.uptodate-com.ezproxy.usach.cl/contents/coronavirus-disease-2019-covid-19-neurologic-complications-and-management-of-neurologic-conditions?search=pres%20y%20covid&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1)

4,6 Franceschi, A. et al (2020). Hemorrhagic posterior reversible encephalopathy syndrome as a manifestation of covid-19 infection. Agosto 29, 2020, de AJNR sitio web: <http://www.ajnr.org/content/early/2020/05/21/ajnr.A6595>