

https://doi.org/10.24245/dermatolrevmex.v65i6.7179

Recaída de penfigoide ampolloso posterior a la aplicación de la vacuna de virus atenuados contra COVID-19

Relapse of bullous pemphigoid after attenuated virus vaccine against COVID-19 application.

Ana Isabel Macías-Macías,¹ Osvaldo Gabriel Saavedra-Casas,² Moisés Humberto Capilla-García,³ Adameck Abraham Hernández-Collazo⁴

Estimados editores:

El penfigoide bulloso es una enfermedad ampollosa autoinmunitaria caracterizada por autoanticuerpos IgG circulantes contra antígenos de hemidesmosomas de la zona de la membrana basal: las proteínas BP180 y BP230.¹ Existen muchos factores desencadenantes conocidos de este trastorno inmunobulloso, como son: la radiación ultravioleta (UV), fármacos, traumatismos y quemaduras.¹ También se ha documentado que algunas inmunizaciones, como la vacuna contra la difteria, tos ferina, rabia y poliomielitis, pueden desencadenar la aparición de penfigoide ampolloso; sin embargo, su mecanismo aún no está definido.² Comunicamos un caso de recaída de PB posterior a la aplicación de vacunas de virus atenuados contra COVID-19.

CASO CLÍNICO

Paciente masculino de 90 años de edad con diagnósticos de hipertensión arterial sistémica en tratamiento con felodipino, enfermedad pulmonar obstructiva crónica en tratamiento sintomático con bromuro de ipatropio y ejercicios respiratorios con inspirómetro incentivo, aumento de automatismo supraventricular y ventricular en tratamiento con amiodarona y edema periférico, sin cambio en la terapéutica desde septiembre de 2020. Tenía el antecedente conocido de penfigoide

Recibido: septiembre 2021

Aceptado: octubre 2021

Correspondencia

Adameck Abraham Hernández Collazo adameckderma@gmail.com

Este artículo debe citarse como:

Macías-Macías AI, Saavedra-Casas OG, Capilla-García MH, Hernández-Collazo AA. Recaída de penfigoide ampolloso posterior a la aplicación de la vacuna de virus atenuados contra COVID-19. Dermatol Rev Mex 2021; 65 (6): 1017-1020.

www.nietoeditores.com.mx 1017

¹ Residente de Medicina Interna, Hospital General ISSSTE Aguascalientes, Aguascalientes, México.

² Residente de Medicina Interna, Hospital General de Zona núm. 11, IMSS, Nuevo Laredo, Tamaulipas, México.

³ Estudiante de Medicina, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México.

⁴ Dermatólogo, Nuevo Hospital Miguel Hidalgo, Aguascalientes, México.

bulloso (anticuerpos anti-beta 2 glicoproteína negativos) desde los 87 años de edad confirmado por inmunofluorescencia directa que remitió al suspender la administración de furosemida, propranolol y espironolactona; enfermedad que se mantuvo en control sólo con cuidados generales de la piel desde entonces y evitando el reinicio de esos fármacos. Acudió por manifestar ronchas y prurito en la espalda y los muslos que luego desarrollaron ampollas un día después de la aplicación de vacuna de virus atenuados contra SARS-CoV-2: Sinovac.

A la exploración se encontraron en la zona lumbar múltiples placas eritematosas y urticariformes (**Figura 1**) y en la cara posterior de los muslos bullas tensas de dimensiones no mayores a 4 cm



Figura 1. Dermatosis en la zona lumbar con placas eritematosas urticariformes pruriginosas.

que tendían a confluir, algunas ya erosionadas (**Figura 2**). El estudio histopatológico del borde de una lesión ampollosa reveló una ampolla subepidérmica con infiltrado perivascular de linfocitos y eosinófilos sugerente de penfigoide bul·loso (**Figura 3**). Se inició tratamiento con prednisona a dosis de 0.75 mg/kg, minociclina 50 mg/día, nicotinamida 250 mg dos veces al día y propionato de clobetasol tópico con alivio evidente de los síntomas y desaparición de las lesiones a partir del quinto día de tratamiento. **Figura 4**

DISCUSIÓN

El penfigoide bulloso es un trastorno inmunobulloso con formación de autoanticuerpos dirigidos contra los hemidesmosomas BP230 y principalmente la zona no colágena (NC16A) de la proteína transmembranal BP180.³ Existen numerosos desencadenantes de la enfermedad, que incluyen radiación ultravioleta, fármacos (principlamente antihipertensivos y diuréticos), traumatismos, radioterapia y quemaduras.¹ El desencadenante es capaz de activar una respuesta inmunitaria mediada por células B que activan el complemento vía autoanticuerpos liberando proteasas que ocasionan escisión subepidérmi-



Figura 2. Ampollas tensas sobre base levemente eritematosa, de contenido seroso.





Figura 3. Estudio histopatológico de la zona periampollar teñida con hematoxilina y eosina con vesícula subepidérmica con infiltrado inflamatorio en la dermis.

ca.3 Se han implicado algunas vacunas como desencadenantes del penfigoide bulloso, que incluyen la vacuna contra tétanos, difteria y tos ferina (Tdap), vacuna contra la enfermedad de Haemophilus influenzae tipo B, hepatitis B, neumococo, influenza porcina y rabia (Cuadro 1).² El periodo entre la administración de vacunas y la aparición de las lesiones es variable y puede ser de un día a un mes.2 El mecanismo por el cual se induce la enfermedad en respuesta a la vacuna aún no se conoce, pero se ha propuesto como desencadenante la exposición a virus atenuados que estimula la inmunidad humoral con posterior liberación masiva de anticuerpos, activación de células Th17 con liberación de IL-17 o deficiencia de CD25 posterior a la inmunización.^{2,3,4} La vacuna producida por Sinovac Life Siencies (Beijin), conocida como Corona-Vac, contiene un virión SARS-CoV-2 íntegro propagado en células Vero e inactivado con b-propiolactona con coadyuvante de hidróxido de aluminio, es administrada vía intramuscular en dos dosis: día 0 y día 14-28.5 Las vacunas con



Figura 4. Mejoría clínica cinco días después del tratamiento con propionato de clobetasol tópico, prednisona (0.75 mg/kg), nicotinamida y minociclina oral.

virus atenuados se incorporan de coadyuvantes (QS21, AS01, MF59 o hidróxido de aluminio), que tienen una función proinflamatoria a través de inducir anticuerpos con múltiples epítopos con unión mejorada a C1q, los cuales podrían ser capaces de activar las proteasas causantes de las ampollas de penfigoide bulloso en pacientes predispuestos.^{3,6}

La asociación temporal entre la administración de la vacuna y la aparición de lesiones ampollosas fue un indicador de que la vacuna con virus atenuados contra COVID-19 podría ser el desencadenante de la recaída en un paciente predispuesto. Debido a la terapéu-

Cuadro 1. Casos reportados de penfigoide ampolloso que apareció posterior a la aplicación de vacuna no relacionada con influenza estacional

Edad/sexo	Antecedentes	Vacuna aplicada	Inicio de síntomas	Tratamiento
83/M	No descrito	Toxoide tetánico	Un día	No descrito
84/F	Hipertensión	Toxoide tetánico	Un día	Propionato de clobetasol
81/M	Psoriasis, diabetes mellitus	Influenza porcina	Dos semanas	Prednisolona 40 mg/día, propionato de clobetasol
72/M	Hiperlipidemia	Herpes zoster	Dos semanas	Nicotinamida, doxicicilina, prednisonolona 60 mg/día, propionato de clobetasol
29/M	Lesión traumática punzante	Tétanos y difteria	Dos días	Metilprednisolona 0.5 g en pulso, prednisolona 100 mg/día, dapsona
60/F	Mordida de perro	Rabia (tres dosis)	Seis días	Prednisolona 1 mg/kg/día, nicotinamida
75/M	Hemorragia craneal, escabiasis	Neumococo	Un día	Minociclina, propionato de clobetasol, prednisolona 15 mg/día

tica con esteroide sistémico y el alto riesgo de recaída se postergó la segunda dosis de vacuna o se propuso cambio de mecanismo de inmunización.

REFERENCIAS

- Genovese G, Di Zenzo G, Cozzani E, Berti E, Cugno M, Marzano AV. New insights into the pathogenesis of bullous pemphigoid: 2019 update. Front Immunol 2019; 10: 1506. doi: 10.3389/fimmu.2019.01506.
- Maki N, Hashimoto T, Yamada T, Ishii N, Tsuruta D, Demitsu T. Case of pemphigoid with immunoglobulin G antibodies to BP180 C-terminal domain and laminin-γ1 (p200) developed after pneumococcal vaccination. J Dermatol 2021; 48: 101-105. doi: 10.1111/1346-8138.15626.

- Cao T, Shao S, Fang H, Li B, Wang G. Role of regulatory immune cells and molecules in autoimmune bullous dermatoses. Front Immunol 2019; 10: 1746. doi: 10.3389/ fimmu.2019.01746.
- Baroero L, Coppo P, Bertolino L, Maccario S, Savino F. Three case reports of post immunization and post viral Bullous Pemphigoid: looking for the right trigger. BMC Pediatrics 2017; 17: 1-5. doi: 10.1186/s12887-017-0813-0.
- Palacios R, Patiño EG, de Oliveira Piorelli R, Conde M, Batista P, Zeng G et al. Double-blind, randomized, placebocontrolled phase III clinical trial to evaluate the efficacy and safety of treating healthcare professionals with the adsorbed COVID-19 (inactivated) vaccine manufactured by Sinovac–PROFISCOV: A structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial. Trials 2020; 21: 1-3. doi: 10.1186/s13063-020-04775-4.
- Kurtovic L., Beeson JG. Complement factors in COVID-19 therapeutics and vaccines. Trends Immunol 2021; 42: 94-103. doi: 10.1016/j.it.2020.12.002.