

Uso de Jusvinza como terapia inmunomoduladora en el Chikungunya

Use of Jusvinza as immunomodulatory therapy in Chikungunya

Luis Carlos Mustelier Mustelier^{1*} <https://orcid.org/0009-0006-3403-5430>

Francisco Alberto Sánchez Licea² <https://orcid.org/0000-0002-0348-2223>

Yenifer Jiménez Jiménez de Castro¹ <https://orcid.org/0009-0005-7671-7555>

¹ Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Filial de Ciencias Médicas de Contramaestre. Santiago de Cuba, Cuba.

² Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Hospital General Clínico Quirúrgico Docente Orlando Pantoja Tamayo. Contramaestre. Santiago de Cuba

Autor para la correspondencia: franciscoalbert@infomed.sld.cu

Recibido: 21/12/2025

Aprobado: 19/01/2026

Estimado editor:

La fiebre Chikungunya se ha expandido explosivamente a varias regiones del mundo en las cuales no existía anteriormente y se ha convertido en una enfermedad emergente a nivel global. En diciembre de 2013 se reportaron los primeros casos de transmisión autóctona en el Caribe y, desde entonces, se ha extendido a múltiples islas de esta región. Por tanto, se ha convertido en una amenaza para nuestro país, donde ya se han detectado gran cantidad de casos.⁽¹⁾

Desde su foco original en el África y después de su extensión por Asia, este virus ha florecido en territorios latino-americanos donde su incidencia ha impactado debido a la presencia de abundantes poblaciones de mosquitos *Aedes Aegypti* en las regiones urbanas y rurales.⁽²⁾

La fiebre Chikungunya, causada por el virus Chikungunya del género *Alphavirus*, es una arbovirosis de importancia global creciente, caracterizada clásicamente por fiebre alta y artralgias debilitantes.⁽³⁾

Jusvinza tiene como ingrediente activo un péptido inmunorregulador derivado de la proteína de estrés celular HSP60. Esta proteína aumenta su concentración durante las infecciones virales. Diferentes grupos de investigadores le han adjudicado un papel en la regulación de la respuesta inmunitaria.⁽⁴⁾

Jusvinza es un péptido inmunomodulador con propiedades antiinflamatorias. Este fármaco fue desarrollado en el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Cuba, para el tratamiento de las enfermedades autoinmunes, específicamente para la artritis reumatoide (AR). Se ha comprobado que induce mecanismos reguladores de la respuesta inmunitaria en sistemas experimentales y en pacientes con AR.⁽⁵⁾

La experiencia acumulada durante la pandemia de la COVID-19, con el uso de Jusvinza, como medicamento que disminuye la hiperinflamación, fundamenta una alternativa para tratar a pacientes que padecen artralgias por causa del Chikungunya.⁽⁶⁾

Mediante el principio activo un APL, derivado del autoantígeno denominado proteína de estrés celular de 60k Da brinda beneficios antiinflamatorios. Los estudios preclínicos y los resultados de las investigaciones clínicas en Artritis Reumatoide y COVID-19 han demostrado que Jusvinza tiene actividad antiinflamatoria; y es capaz de inducir mecanismos asociados con la restauración de la homeostasis inmunológica.⁽⁷⁾

Se ha demostrado que la terapia con Jusvinza induce la inhibición de la actividad de monocitos, macrófagos y neutrófilos en pacientes adultos en estado grave con esta enfermedad. Además, disminuye las concentraciones de interleucina-6, TNF- α IL-10, y restablece la relación de neutrófilos/linfocitos, que constituye un predictor de gravedad.⁽⁸⁾

Además, Domínguez Horta expresa que Jusvinza se ha reutilizado para tratar a pacientes con COVID-19 que presentan signos de hiperinflamación, contribuyendo a su recuperación. Jusvinza representa un enfoque terapéutico interesante para varias enfermedades

caracterizadas por inflamación, incluidas enfermedades autoinmunes, COVID-19, aterosclerosis y diabetes.⁽⁹⁾

En las últimas semanas hemos sido informados del notable incremento de pacientes afectados por este virus en la región oriental y en particular en la provincia de Santiago de Cuba, los primeros casos reportados cumplirán en estos días los 3 meses posteriores al debut de los síntomas, marcando con ello el inicio del manejo por la especialidad de Reumatología, en cumplimiento del protocolo de manejo e Investigaciones para pacientes con Chikungunya Versión 1.2 emitido por el Ministerio de Salud Pública.

Referencias bibliográficas:

1. Martínez Fernández Liodelvio, Torrado Navarro Yeimy Paola. Fiebre Chikungunya. Rev cubana med [Internet]. 2015 Mar [citado 2025 Dic 18] ; 54(1): 74-96. Disponible en: https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://scielo.sld.cu/scielo.php%3Fscript%3Dsci_arttext%26pid%3DS0034-75232015000100008&ved=2ahUKEwjbl4Wy3MiRAxWnRjABHTeOC7wQFnoECCMQAQ&usg=AOvVaw1ygxkEBA-QgDxxndnTk24n
2. Arredondo Bruce Alfredo Enrique, Guerrero Jiménez Gustavo, de Quezada López Fernando, Santana Gutiérrez Odalis. Presencia y diseminación del Dengue, Chikungunya y otras arbovirosis en las Américas. Rev.Med.Electrón. [Internet]. 2019 Abr [citado 2025 Dic 18] ; 41(2): 423-434. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242019000200423&lng=es
3. Barrios Lamothe E, Martínez Larrarte JP, Pozo Abreu SM, Fernández Hernández E. Infección por virus Chikungunya y su posible relación con el síndrome neurológico aislado: una hipótesis emergente. Rev. cuba. de Reumatol. [Internet]. 12 de noviembre de 2025 [citado 18 de diciembre de 2025];27. Disponible en: <https://revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/1485>
4. Santana-Sanchez R, Serrano-Díaz A, Peña-Ruiz R, Hernandez-Cedeño M, Martinez-Donato G, Venegas-Rodriguez R, et al. Evaluación preliminar de Jusvinza como terapia inmunomoduladora en el síndrome de Guillain Barré. Rev. cuba. med. mil [Internet]. 30 de septiembre de 2025 [citado 18 de diciembre de 2025];54(4):e025076470. Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/76470>

5. Venegas Rodríguez Rafael, Serrano Díaz Anabel, Peña Ruiz Rubén, Santana Sánchez Raúl, Rittoles Navarro Aliusha, Grecesqui Cruz Inti et al . El tratamiento con Jusvinza disminuye la hiperinflamación y la hipercoagulación en pacientes críticos con la COVID-19. Rev Cub Med Mil [Internet]. 2021 Dic [citado 2025 Dic 18] ; 50(4): . Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572021000400018&lng=es Epub 01-Dic-2021.
6. Peña Ruiz Rubén Manuel, Venegas Rodríguez Rafael, Santana Sánchez Raúl, Santiesteban Licea Beatriz Mary, Rittoles Navarro Aliusha, Pérez Aguilera Liam Manuel et al . Uso compasivo de Jusvinza en el tratamiento de un paciente con leptospirosis grave asociada con la reacción de Jarisch Herxheimer. Rev. cuban. med. mil. [Internet]. 2024 Sep [citado 2025 Dic 18] ; 53(3): . Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572024000300035&lng=es . Epub 01-Sep-2024.
7. Cantera Ocegüera Dolores Teresa, Leal Aguirre Alexander, Hernández Cedeño Mabel, Domínguez Horta María del Carmen. Un nuevo esquema terapéutico con Jusvinza induce mejoría clínica y reduce las moléculas asociadas con la inflamación en pacientes con artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Informe de tres casos. Rev Cuba Reumatol [Internet]. 2025 [consultado el 18 de diciembre de 2025]; 27: . Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-59962025000100001&lng=en
8. Domínguez Horta M del C, Cantera Ocegüera DT, Herrera Wong M, Leal Aguirre A. Efecto terapéutico de Jusvinza en pacientes con artritis idiopática juvenil. Rev Cubana Pediatría [Internet]. 16 de julio de 2024 [citado 18 de diciembre de 2025];96. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/4668>
9. Domínguez Horta María del Carmen, Hernández Cedeño Mabel. Jusvinza: medicamento inmunomodulador para el tratamiento de la inflamación. Acta bioquím. clín. latinoam. [Internet]. 2025 Mar [citado 2025 Dic 18] ; 59(1): 37-46. Disponible en: https://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0325-29572025000100037&lng=es Epub 01-Nov-2025 .

Conflicto de interés

Los autores no refieren conflictos de interés

Contribución de los autores

Luis Carlos Mustelier Mustelier: participó en la conceptualización, redacción, revisión y aprobación del manuscrito final

Francisco Alberto Sánchez Licea: participó en la conceptualización, redacción, revisión y aprobación del manuscrito final

Yenifer Jiménez Jiménez de Castro: participó en la conceptualización, redacción, revisión y aprobación del manuscrito final