

CIENCIA



UN FÁRMACO PODRÍA PROLONGAR LA VIDA DE LAS PACIENTES CON CÁNCER DE ÚTERO. Se trata del rucaparib que ya había sido aprobado para tratar el cáncer de mama, ovario y próstata. Los investigadores sospechan que funciona porque bloquea las vías de reparación del daño en el ADN.

TIENE 80 SEROTIPOS DIFERENTES

Variante de *Streptococcus pyogenes* pone en alerta a las autoridades sanitarias del mundo

Gráficos **Julio Loyola** y **Roberto Alvarado**

EN EL PAÍS ASIÁTICO, preocupa el aumento de casos de personas con el **síndrome de choque tóxico estreptocócico**, el cual ahora está presentando una nueva variante capaz de producir una toxina llamada superantígeno y que le ayuda a contrarrestar al sistema inmune de las personas, haciéndola más complicada de erradicar. El brote también es un llamado para el mundo, ya que a

finales del año 2022 y del 2023 el aumento de casos fue constante en los países de Europa, en Uruguay, Argentina y otros de América Latina. La aparición de nuevos serotipos o linajes, así como cambios genómicos de la bacteria podrían aumentar su virulencia y la capacidad de evadir la respuesta inmunitaria, por lo que las autoridades piden tomar las medidas adecuadas para evitar más contagios.

SUS CARACTERÍSTICAS

Streptococcus pyogenes pertenece a la familia *Streptococcaceae*.

Microorganismo
Es una bacteria Gram positiva, normalmente anaerobia, inmóvil y de forma esférica.

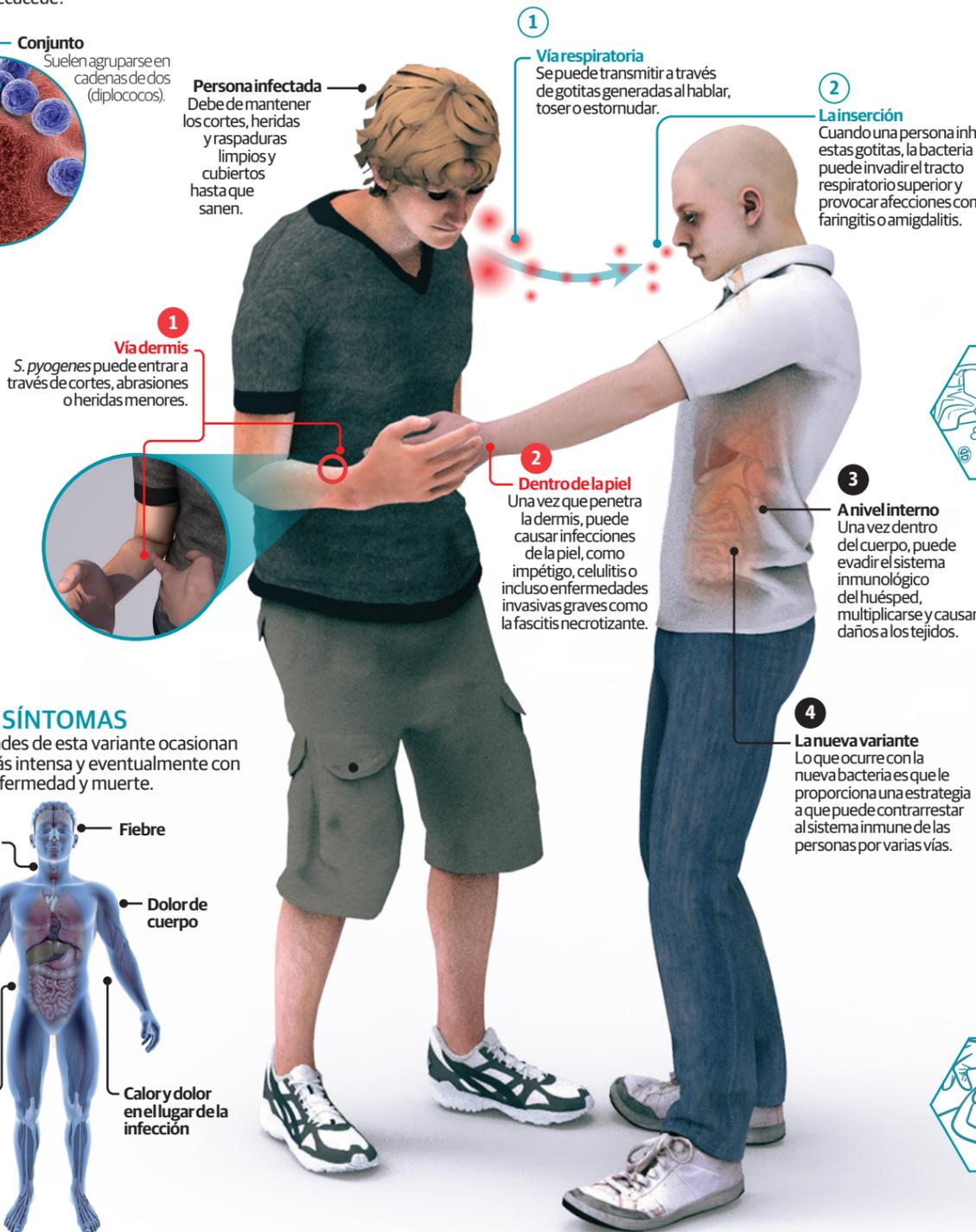
Conjunto
Suelen agruparse en cadenas de dos (diplococos).

Tamaño
Tiene un diámetro inferior a las 2 micras.

Persona infectada
Debe de mantener los cortes, heridas y raspaduras limpios y cubiertos hasta que sanen.

CÓMO ACTÚA

Puede ingresar al cuerpo a través de dos vías, principalmente el tracto respiratorio superior y la piel.



La secuencia genómica completa de la cepa está disponible en el Banco de datos de ADN de Japón solamente

PREVENIONES

Algunas de las medidas para evitar contraer la enfermedad son las siguientes:

- Lavarse las manos** frecuentemente con agua y jabón, especialmente después de toser y estornudar y antes de preparar alimentos.
- Cubrirse** la boca y la nariz con un pañuelo desechable al toser o estornudar, luego desecha el pañuelo y lávate las manos.
- Evitar** el contacto cercano con personas que tienen faringitis estreptocócica, como compartir alimentos, bebidas o besarse.
- El personal sanitario** debe seguir las precauciones estándar, incluido el uso de equipo de protección personal, como guantes y batas.
- Mantener** los cortes, heridas y raspaduras limpios y cubiertos hasta que sanen.

46

Años tiene este virus desde que se descubrió

SUS SÍNTOMAS

Las nuevas propiedades de esta variante ocasionan brotes de manera más intensa y eventualmente con mayor enfermedad y muerte.

Fiebre

Ganglios linfáticos inflamados y sensibles en el cuello

Dolor de cuerpo

Calor y dolor en el lugar de la infección

En síntomas graves dolor intenso, hinchazón y shock

A TRAVÉS DEL TIEMPO

El *Streptococcus pyogenes* tiene casi 50 años desde que se descubrió y ha causado estragos y muertes en diferentes países del mundo.

- 1978** El síndrome de shock tóxico (SST) se identificó por primera vez en este año.
- 1980** El número de casos de SST alcanzó su punto máximo y, desde entonces, la incidencia de SST ha disminuido.
- 1980** Se produce el gran brote en Estados Unidos.
- 1990** El número de casos de SST relacionados con la menstruación disminuyó.
- 2022** La (OMS) había advertido sobre el aumento de casos de infección invasiva por estreptococos del grupo A.
- 2023** El Ministerio de Salud de la Nación de la Argentina informó de un aumento significativo por el *Streptococcus pyogenes*.
- 2024** Se encienden las alarmas por el rebrote de esta enfermedad y además de que sea una nueva cepa del mismo.