

CIENCIA

DIRIGIRSE AL ÁCIDO LÁCTICO EN LOS TUMORES PUEDE SER CLAVE PARA DETENER SU CRECIMIENTO. Un nuevo estudio profundizó en el asunto y encontró algunas respuestas útiles sobre cómo el ácido láctico inhibe las defensas naturales del cuerpo contra el cáncer, lo que se cree que podría crear formas nuevas y mejoradas de inmunoterapia para tratarlo.

DESDE 2019 COMENZÓ EL DESCENSO

Golpea pandemia detección de lepra: diagnósticos caen 37% en el mundo

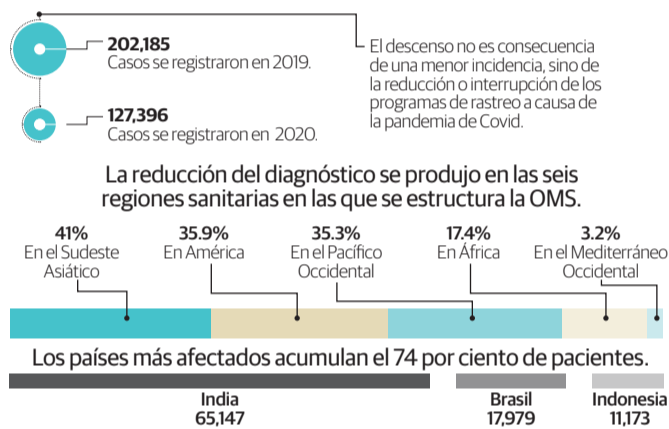
Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

LA PANDEMIA COVID-19 comenzó hace dos años y a la par de ésta la Iniciativa de Investigación de Lepra, un organismo encargado de documentar la enfermedad desde los cinco ejes principales: investigación, discapacidad, diagnóstico precoz, estigma y transmisión; dio inicio a la documentación del retroceso en todos los ámbitos. Por otra parte, la Organización Mundial de la Salud registró una caída del 37 por ciento en la detección de

nuevos casos de lepra como consecuencia de la pandemia, según los datos de 127 países recopilados por la organización; sin embargo, los países más afectados siguen siendo India, Brasil e Indonesia, que entre los tres acumulan casi el 74 por ciento de los pacientes a nivel mundial. La OMS también hizo un llamado a los países del mundo para que la contención de la pandemia de Covid-19 no les haga desatender enfermedades tropicales como la lepra.

RELACIÓN CON COVID

Desde que empezó la pandemia originada por el SARS-CoV-2, la detección mundial de nuevos casos de lepra disminuyó 37 por ciento.

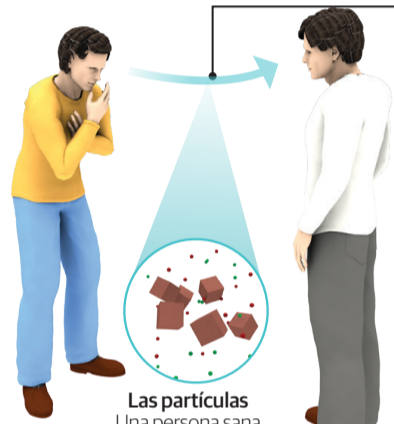
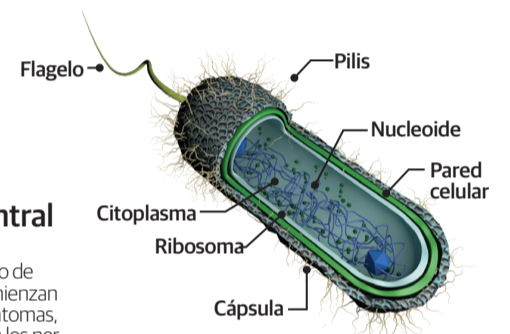


MYCOBACTERIUM LEPRAE

Es un bacilo que causa la enfermedad de la lepra, y pertenece a la misma familia que produce la tuberculosis. Esta bacteria fue descrita en el año 1873 por el médico noruego Gerhard Hansen, es por eso que también se le conoce como bacilo de Hansen en honor a este científico.

ESTRUCTURA

Se describe como bacilo rectilíneo o ligeramente curvado con extremos redondeados que no es posible cultivar.



Partículas del virus
Aunque los científicos no han determinado el mecanismo exacto de transmisión, lo más acertado es que sea por partículas nasales. Lo que sí es un hecho es que para contraer esta enfermedad se necesita un contacto cercano y prolongado con una persona con lepra no tratada.

Las partículas
Una persona sana que inhale estas gotitas, cuando una persona con esta patología tosa o estornude.

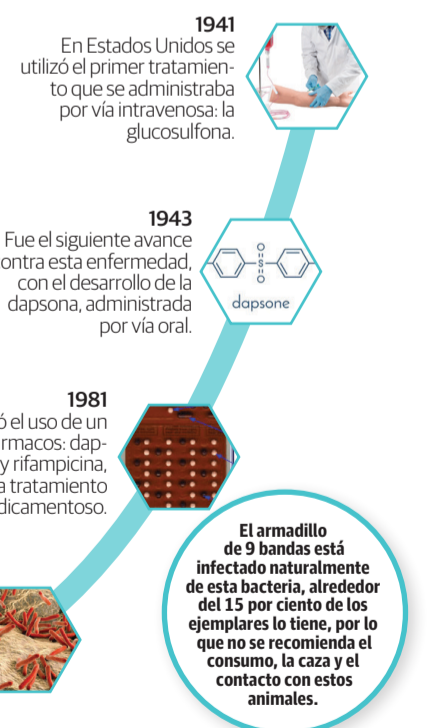
3 Sistema nervioso central

Entumecimiento
Después del período de incubación, se comienzan a presentar los síntomas, y los referentes a los nervios periféricos, son: la pérdida de sensibilidad, la cual es el signo guía para el diagnóstico de la enfermedad de Hansen.

121
Casos acumulados en 2021 en México

TRATAMIENTOS

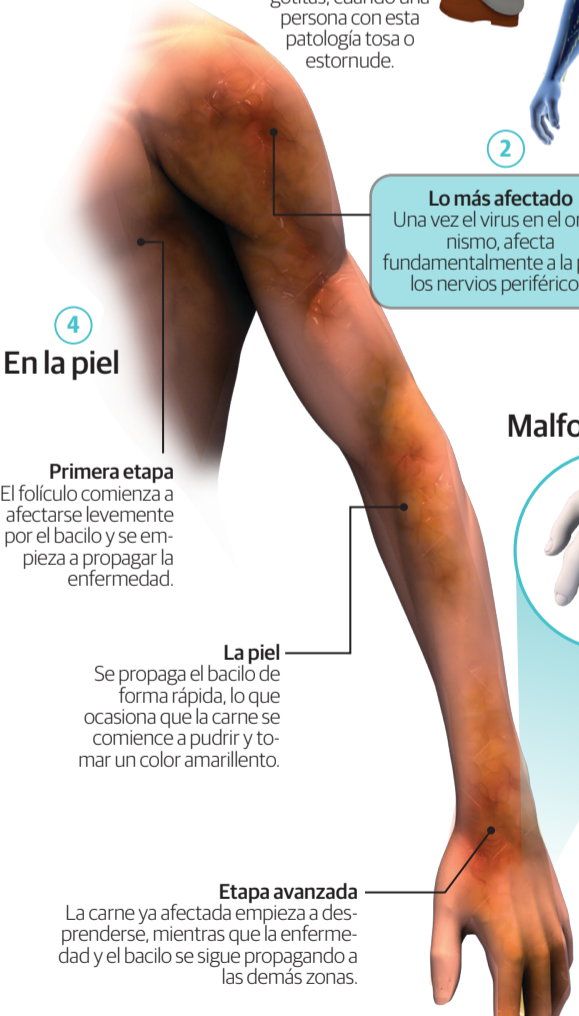
Consiste en la administración de antibióticos y medicamentos antiinflamatorios, para eliminar este virus.



TRANSMISIÓN Y SÍNTOMAS

La lepra no es muy contagiosa y tiene un largo período de incubación, lo cual dificulta saber dónde y cuándo se contrajo.

- Primer contacto**
Ocurre durante el contacto cercano con alguna persona infectada y es a través del tracto respiratorio superior, por medio de pequeñas gotas de saliva.
- Incubación**
El período medio es de cinco años. Las personas pueden comenzar a notar síntomas dentro del primer año o hasta 20 años después.
- Señales**
Los signos más comunes incluyen secreción nasal; cuero cabelludo seco; problemas en los ojos; lesiones en la piel; debilidad muscular; piel rojiza; engrosamiento suave, brillante y difuso de la piel del rostro, las orejas y las manos; daños al sistema nervioso.
- Enfermos**
Un 95 por ciento de las personas expuestas a la infección, no desarrollan lepra; el contacto casual, como darse la mano y sentarse junto a alguien con lepra, no conduce a la transmisión.
- Sistema inmunológico**
Los factores genéticos y la función inmunológica desempeñan un papel en la facilidad con la que una persona contrae la enfermedad.
- Contagio en la naturaleza**
Los armadillos también pueden transmitir la lepra a los humanos, lo que hace que la lepra sea una enfermedad zoonótica (propagación entre humanos y animales).
- Intransmisible**
Las personas se consideran no infecciosas 72 horas después de comenzar con el tratamiento adecuado.



4 En la piel

Primera etapa
El folículo comienza a afectarse levemente por el bacilo y se empieza a propagar la enfermedad.

La piel
Se propaga el bacilo de forma rápida, lo que ocasiona que la carne se comience a pudrir y tomar un color amarillento.

Etapa avanzada
La carne ya afectada empieza a desprenderse, mientras que la enfermedad y el bacilo se sigue propagando a las demás zonas.

2 Lo más afectado
Una vez el virus en el organismo, afecta fundamentalmente a la piel y los nervios periféricos.

Pérdidas comunes
Si la enfermedad no se trata a tiempo hay complicaciones en el sentido del tacto, sensación de dolor y temperatura.

Malformaciones

5 Debilidad muscular
Es el principal factor para las deformaciones, aunque también se presentan lesiones desfigurantes de la piel y la mucosa nasal, es por eso que en esta patología se habla de mutilaciones y malformaciones.

COMPLICACIONES

Debido a las deformaciones y el mal tratamiento esta enfermedad puede causar daño permanente en estas partes del cuerpo.

