

EL CARBUNCO Y LA HISTORIA

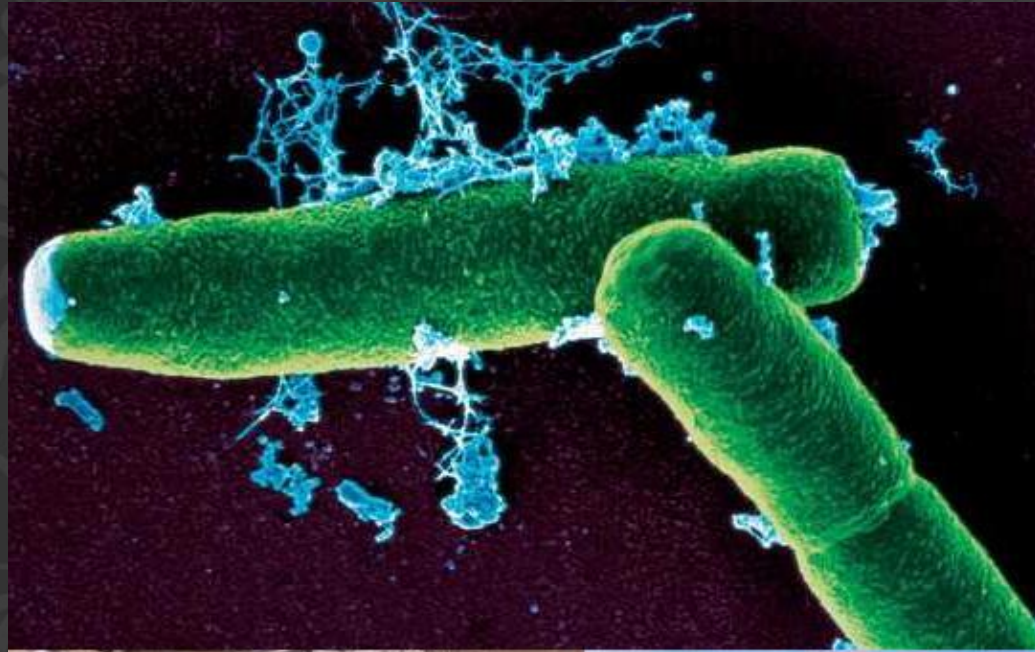
ÍNDICE

- 1.- ¿Qué es el carbunco?
- 2.- Historia del carbunco
- 3.- Transmisión
- 4.- Síntomas de la infección cutánea
- 5.- Síntomas de la infección pulmonar
- 6.- Síntomas de la infección gastrointestinal
- 7.- Tratamientos
- 8.- Las guerras biológicas
- 9.- Las armas biológicas
- 10.- El carbunco como arma biológica
- 11.- Recomendaciones

¿QUÉ ES EL CARBUNCO?

El carbunco (ántrax), es una enfermedad aguda, contagiosa y grave. Afecta a los animales y a las personas, en este caso a la piel. Si afecta a los pulmones o al aparato digestivo es muy grave, y puede ser mortal. Está causada por *Bacillus anthracis*, un bacilo que se encuentra en el suelo.

Ha sido usada como arma biológica.



HISTORIA DEL CARBUNCO

El carbunco fue mencionado por primera vez por Lucio Julio Moderato Columela, escritor latino nacido en Cádiz en el siglo I, en su obra “Los doce libros sobre la agricultura”. Describió la enfermedad y le dio el nombre de pústula.

LOS DOCE LIBROS
DE AGRICULTURA

QUE ESCRIBIÓ EN LATIN
LUCIO JUNIO MODERATO COLUMELA,

traducidos al castellano

POR

D. JUAN MARIA ALVAREZ DE SOTOMAYOR Y RUBIO,

TOMO I.

Comprende los siete primeros libros.



MADRID 1824,
IMPRENTA DE D. MIGUEL DE BURGOS.



TRANSMISIÓN

El carbunco se transmite por contacto con animales infectados, ingesta de carne contaminada, o inhalación de esporas. El tiempo que transcurre entre la exposición a la bacteria y la aparición de los primeros síntomas oscila entre 1 y 56 días.

SÍNTOMAS DE LA INFECCIÓN CUTÁNEA

Es el más frecuente con un 95% de los casos.

Ocurre cuando las esporas de las bacterias entran en contacto con algún rasguño o corte de la piel.

Unos 3 o 4 días después de que se produzca la exposición cutánea aparece sobre la piel la llamada pústula maligna.

Finalmente, las células de la piel mueren

Infección de la piel
por ántrax cutáneo



SÍNTOMA DE LA INFECCIÓN PULMONAR

Es un caso poco frecuente con un 5% de probabilidad.

Sucede cuando las esporas son inhaladas y llegan a los pulmones a través de la vía respiratoria.

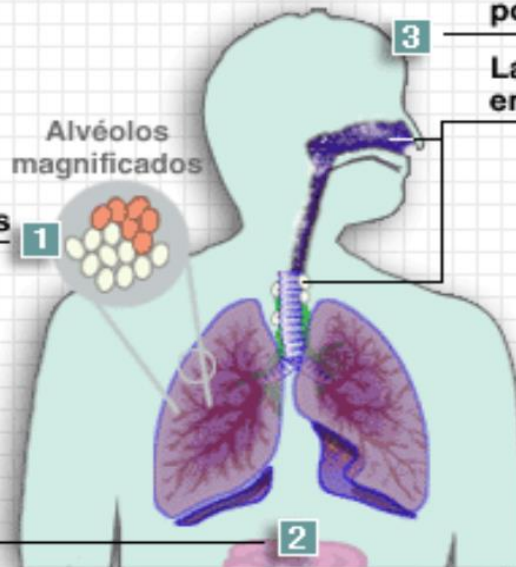
En algunos casos, las esporas pueden permanecer hasta 60 días.

Las manifestaciones más frecuentes son fiebre, dolor de cabeza, tos y dolores musculares (síntomas similares a los de una gripe).

Esta infección es altamente mortal. Acaba con la vida del 75-100% de los enfermos.

CÓMO AFECTA A LOS HUMANOS

Las esporas afectan los alvéolos en los pulmones



Las esporas penetran el tracto intestinal

Las esporas ingresan por heridas o por el contacto cutáneo

Las esporas más grandes se alojan en la nariz y la garganta

- + Para ser inhaladas, las esporas deben estar a una distancia de entre 1 y 5 micrones
- + Los humanos tendrían que inhalar alrededor de 10.000 esporas para infectarse con ántrax pulmonar

Micrones

Punto (.) = 600 micrones aprox.

Ántrax = 5 micrones

Polen = 10 - 1000 micrones

Cabello humano = 40 - 300 micrones

SÍNTOMAS DE LA INFECCIÓN GASTROINTESTINAL

Es un caso muy excepcional.

Está relacionada con el consumo de carne contaminada poco cocinada.

Las manifestaciones más frecuentes son náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, fiebre e incluso hemorragia digestiva.

Es altamente mortal.

TRATAMIENTOS

Louis Pasteur tuvo un papel fundamental en la lucha contra la enfermedad, ya que preparó la primera vacuna en 1881. La aparición de los antibióticos supuso un gran avance contra esta afección, siendo el primero de todos la penicilina, un medio muy eficaz. Actualmente, el tratamiento consiste en la administración de antibióticos o de una vacuna contra el bacilo.



GUERRAS BIOLÓGICAS

¿Qué es el bioterrorismo?

Consiste en el uso intencionado de un patógeno o producto biológico para producir daño a personas, animales, plantas u otros organismos para influir sobre la conducta de los gobiernos o intimidar a la población civil.



LAS ARMAS BIOLÓGICAS

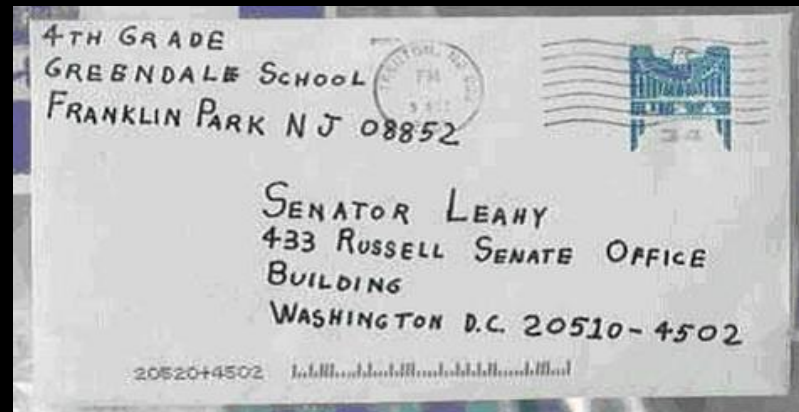
«Se trata de virus, bacterias u otros gérmenes que normalmente se encuentran en la naturaleza pero que en ocasiones han sido modificados en laboratorio para aumentar su capacidad de dispersión, de resistir los tratamientos médicos o ser más dañinos»

Los expertos consideran que las armas biológicas son fáciles de desarrollar, que son más letales y más baratas que las químicas y más difíciles de detectar que las nucleares. Además, se pueden dispersar a través del aire, del agua, de la comida o entre personas. Pueden resultar difíciles de detectar, y causar la enfermedad después de tiempos de incubación muy variables.



CARBUNCO COMO ARMA BIOLÓGICA

Aunque el contagio entre personas es complicado, es uno de los mejores candidatos a arma biológica porque sus esporas se encuentran fácilmente en la naturaleza en muchos lugares, pueden resistir durante mucho tiempo en el medio ambiente, y pueden ser liberadas a través de comida, agua o sprays sin llamar la atención. En 2001, 5 personas murieron en Estados Unidos a causa de un ataque con esta bacteria a través de cartas. Naciones Unidas ratificaron acuerdos para evitar su proliferación y destruir sus reservas.



Una de las cartas contaminadas con la bacteria causante del carbunco



El mensaje decía: «11-09-01. Ustedes no pueden detenernos. Tenemos este ántrax. Ustedes mueren ahora. ¿Tienen miedo? Muerte a los Estados Unidos. Muerte a Israel. Alá es grande.»



La carta fue procesada por el centro postal de Brentwood (Washington D.C.) donde dos trabajadores postales murieron debido a la inhalación de esta peligrosa bacteria. Una semana después del 11 de Septiembre comenzaron una serie de atentados terroristas utilizando ántrax. Durante el curso de varias semanas los terroristas utilizaron el correo para exponer a periodistas, políticos y empleados civiles a la bacteria del ántrax en Nueva York, Nueva Jersey, Washington D.C. y Florida. **Un total de 22 personas fueron contaminadas, de las cuales cinco murieron.**

ÁNTRAX



**PELÍCULAS RELACIONADAS CON
GUERRAS BIOLÓGICAS:**

-La amenaza de Andrómeda

-El día del apocalipsis

-The stand

-Invasion of the Body Snatchers

-The end

-El último hombre vivo

-Estallido

LIBROS RELACIONADOS CON GUERRAS BIOLÓGICAS:

- Fabricantes de epidemias
- La máscara de la muerte roja.
- La ciencia en manos del mal
- Terrorismo global, gestión de información y servicios de inteligencia

BIBLIOGRAFIA:

- MedlinePlus
- Ministerio de salud
 - Wikipedia

FIN

Judith Guerrero, Alicia Pérez, Claudia Gálvez y Cristina Martín.