

A person in a black and white costume with a mask and a red, smoky background. The person's face is covered in black makeup, and their hands are also covered in black and white paint. The background is a dark, swirling red smoke or mist.

# The Black Death

(La Muerte Negra)

---

---

**TECNICO EN ENFERMERIA**

**LA PESTE NEGRA**

**PROYECTO**

PRESENTA:

**MARELY CONCEPCION JIMENEZ GORDILLO**

DOCENTE:

**MARIA JOSE HERNANDEZ MENDEZ**

**4° SEMESTRE**

**GRUPO: BEN01EMM0122-A**

**2024**

# INDICE

INTRODUCCION.....	4	ZOONOSIS INDIRECTA.....	37
OBJETIVO GENERAL.....	5	ZOONOSIS VIRICAS.....	38
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	5	ZOONOSIS BACTERIANAS.....	39
SISTEMA LINFATICO.....	6	ZOONOSIS FUNGICAS.....	40
¿QUE ES EL SISTEMA LINFATICO?.....	7	ZOONOSIS PARASITARIAS.....	41
¿COMO SE DISTRIBUYE EL SISTEMA LINFATICO?.....	8	¿CUALES SON LOS SINTOMAS DE LA ZOONOSIS?.....	42
FUNCIONES DEL SISTEMA LINFATICO.....	9	¿QUE CAUSA LA ZOONOSIS?.....	43
TRANSPORTE DE GRASAS.....	10	¿LAS ZOONOSIS SE PUEDEN PREVENIR?.....	44
DRENAJE DE LIQUIDOS.....	11	¿CUAL ES EL TRATAMIENTO DE LA ZOONOSIS?.....	45
DEFENSA INMUNITARIA.....	12	VECTOR.....	46
¿QUE TIENE QUE VER EL SISTEMA LINFATICO CON LA PESTE NEGRA?.....	13	¿QUE ES UN VECTOR?.....	47
SEPSIS.....	14	TRANSMISION.....	48
¿QUE ES LA SEPSIS?.....	15	DEFINICION.....	50
SIGNOS Y SINTOMAS.....	16	BREVE RESEÑA HISTORICA.....	51
FACTOR ETIOLOGICO.....	17	ORIGEN GEOGRAFICO.....	52
YERSINIA PESTIS.....	18	LEVANTE MEDITERRANEO Y CUENCA MEDITERRANEA AFRICANA.....	53
ETIMOLOGIA.....	19	ITALIA.....	54
HISTORIA.....	20	FRANCIA.....	55
MICROBIOLOGIA.....	21	PENINSULA IBERICA.....	56
PATOGENA.....	22	ISLAS BRITANICAS.....	57
RSIOPATOLOGIA.....	23	ALEMANIA.....	58
PESTE BUBONICA.....	24	NORTE EUROPEO.....	59
PESTE SEPTICEMICA.....	25	EL CASO DE POLONIA Y BOHEMIA.....	60
PESTE PULMONAR.....	26	MORTALIDAD.....	61
FACTORES DE RIESGO.....	27	MOVIMIENTOS MIGRATORIOS.....	62
UBICACION.....	28	ECONOMIA.....	63
EMPLEOS.....	29	PENSAMIENTO.....	64
PASATIEMPOS.....	30	ARTE E ICONOGRAFIA.....	65
COMPLICACIONES.....	31	DATO CURIOSO.....	66
EPIDEMIOLOGIA.....	32	PLACENANDA.....	67
ZOONOSIS.....	34	PLACENOC.....	69
¿QUE ES?.....	35	PLACENIC.....	71
ZOONOSIS DIRECTA.....	36	TERMINOLOGIA BASICA.....	73
		CONCLUSION.....	74
		BIBLIOGRAFIA.....	75

# INTRODUCCION

En este trabajo les voy a exponer sobre una de las enfermedades que mas daño ha provocado a la humanidad, en toda su historia.

Fue la pandemia mas devastadora en la historia de la humanidad, impulso al hombre a desarrollar diferentes hipótesis tratando de buscar respuesta a esta peste.

Relatare lo que sucedió entre el año 1346 y 1353, fue tan aterradora que muchos creían que era castigo divino.

Hablaremos de la enfermedad en si misma, vamos a analizar aspectos medico, biológicos e históricos. Trataremos igualmente sobre la bacteria *Yersinia Pestis*, igual como la vía de propagación y los síntomas que provoca la enfermedad.



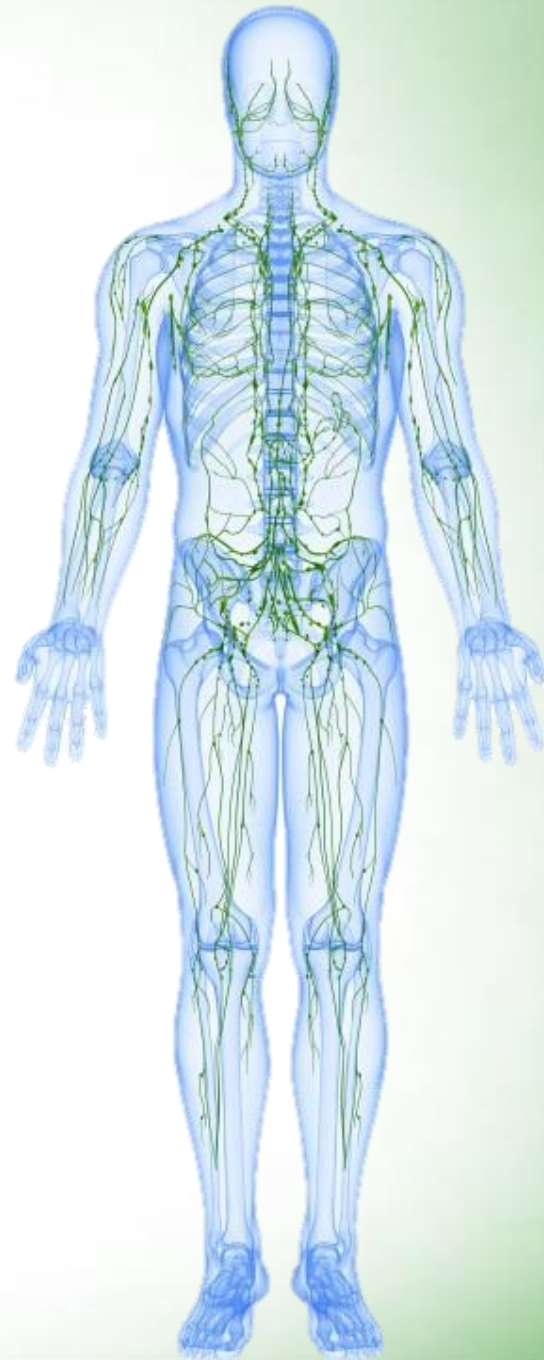
# Objetivos generales

Investigar y describir las causas y factores que contribuyeron a la propagación de la Peste Negra, como las condiciones socioeconómicas, la urbanización y los patrones de comercio de la época.

# Objetivos específicos

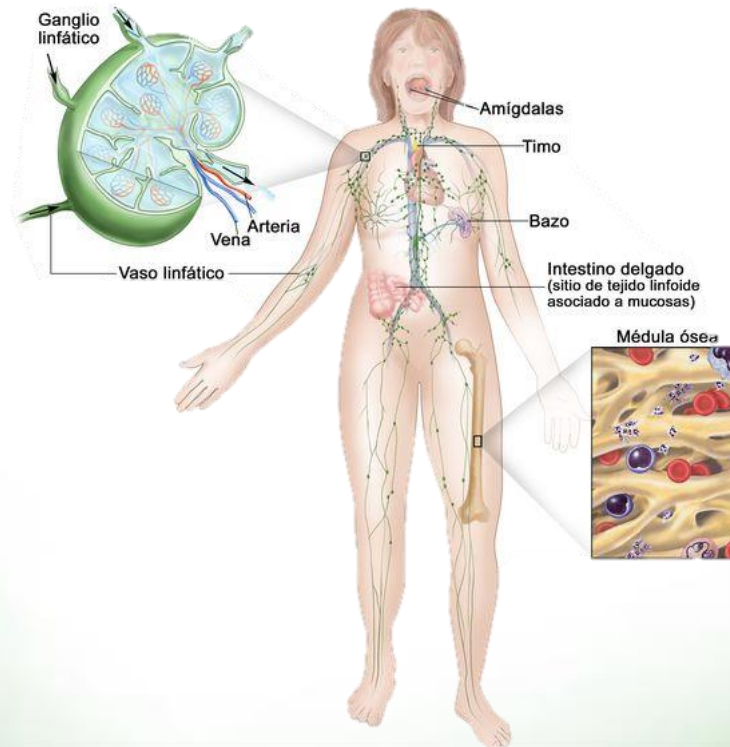
1. Identificar que tanto influyo esta pandemia en la historia
2. Detallar la etiopatogenia de esta enfermedad
3. Identificar las formas de transmisión para contraer la enfermedad

# **SISTEMA LINFATICO**



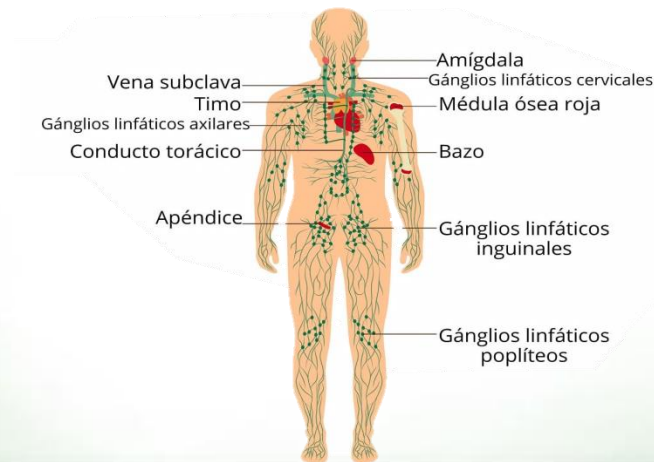
# ¿Qué es el sistema linfático?

El sistema linfático es una parte del sistema inmunitario y se compone de tejidos y órganos que ayudan a proteger el cuerpo de infecciones y enfermedades. Estos tejidos y órganos son las amígdalas, el timo, el bazo y la médula ósea, los vasos y los ganglios linfáticos. El tejido linfático también se encuentra en muchas otras partes del cuerpo, como en el intestino delgado. La linfa (líquido claro de aspecto acuoso) y los linfocitos (tipo de glóbulos blancos) circulan por los vasos linfáticos hacia los ganglios linfáticos donde los linfocitos destruyen las sustancias dañinas. La linfa entra al torrente sanguíneo por una vena grande que está cerca al corazón.



# ¿Cómo se distribuye el sistema linfático?

1. Linfa: Es un líquido transparente formado por agua, nutrientes y sustancias producidas por las células, como hormonas y enzimas, el cual recorre a través de la circulación linfática.
2. Capilares y vasos linfáticos: Los capilares son pequeños vasos linfáticos finos que colectan la linfa, y a medida que recorren el camino para llevarla al corazón, aumentan de tamaño y forman los vasos linfáticos.
3. Conductos linfáticos: Son grandes canales linfáticos, conocidos como conducto torácico y conducto linfático derecho, donde drena la circulación linfática antes de llegar al torrente sanguíneo.
4. Órganos linfáticos: Son órganos distribuidos a lo largo del trayecto de los vasos linfáticos, los cuales presentan diversos tamaños, estructuras y funciones, que pueden ser estimulados siempre que haya una infección o inflamación. Los principales son:
  5. Nódulos linfáticos: Los nódulos linfáticos son pequeñas glándulas que se encuentran en regiones como la axila, ingles y cuello, que son responsables de filtrar la linfa, removiendo bacterias, virus y células cancerígenas, además de producir y almacenar linfocitos y otras células del sistema inmunológico que combaten los microorganismos presentes en la linfa.



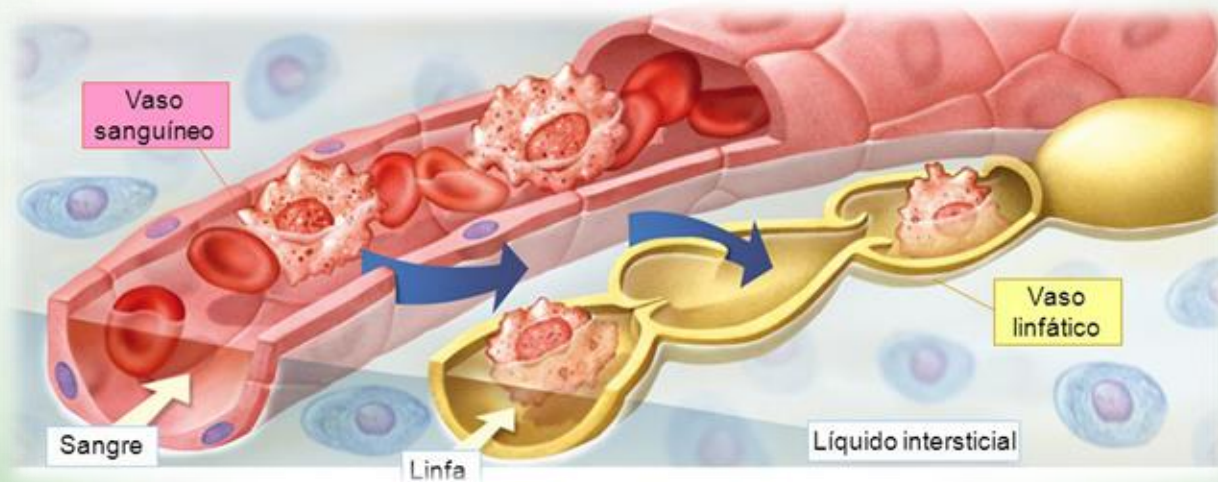


# **FUNCIONES DEL SISTEMA LINFÁTICO**



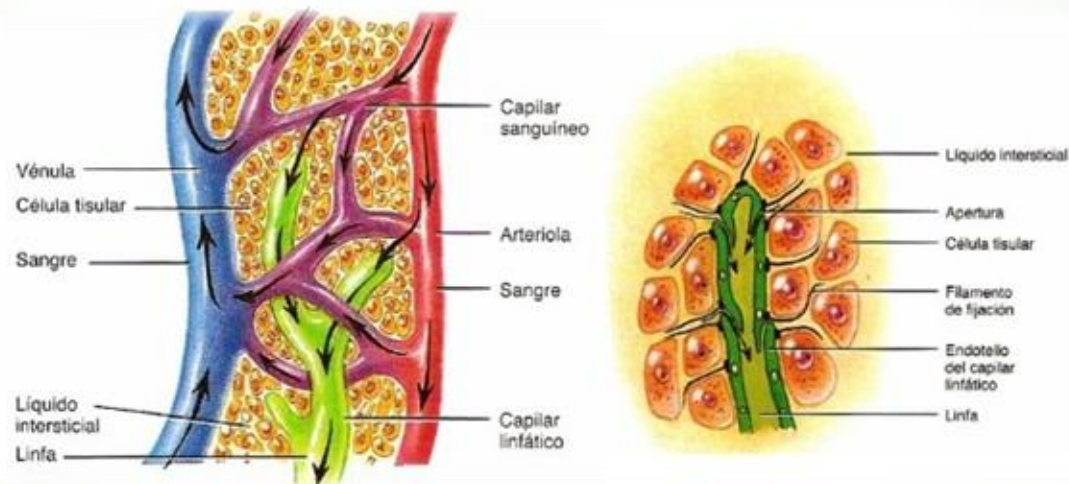
# Transporte de grasas

La mayor parte de las grasas que se absorben en el intestino procedentes de los alimentos son transportadas por el sistema linfático hacia la sangre. Las células que forman la pared intestinal (enterocitos) absorben las grasas procedentes de los alimentos y sintetizan unas partículas complejas llamadas quilomicrones, constituidas fundamentalmente por triglicéridos. Los quilomicrones son liberados al espacio intercelular, donde entran en los vasos linfáticos que los transportan hasta el sistema venoso a través del conducto torácico.



# Drenaje de líquidos

El sistema linfático capta el exceso de líquido intersticial que se encuentra entre las células y lo devuelve a la sangre.

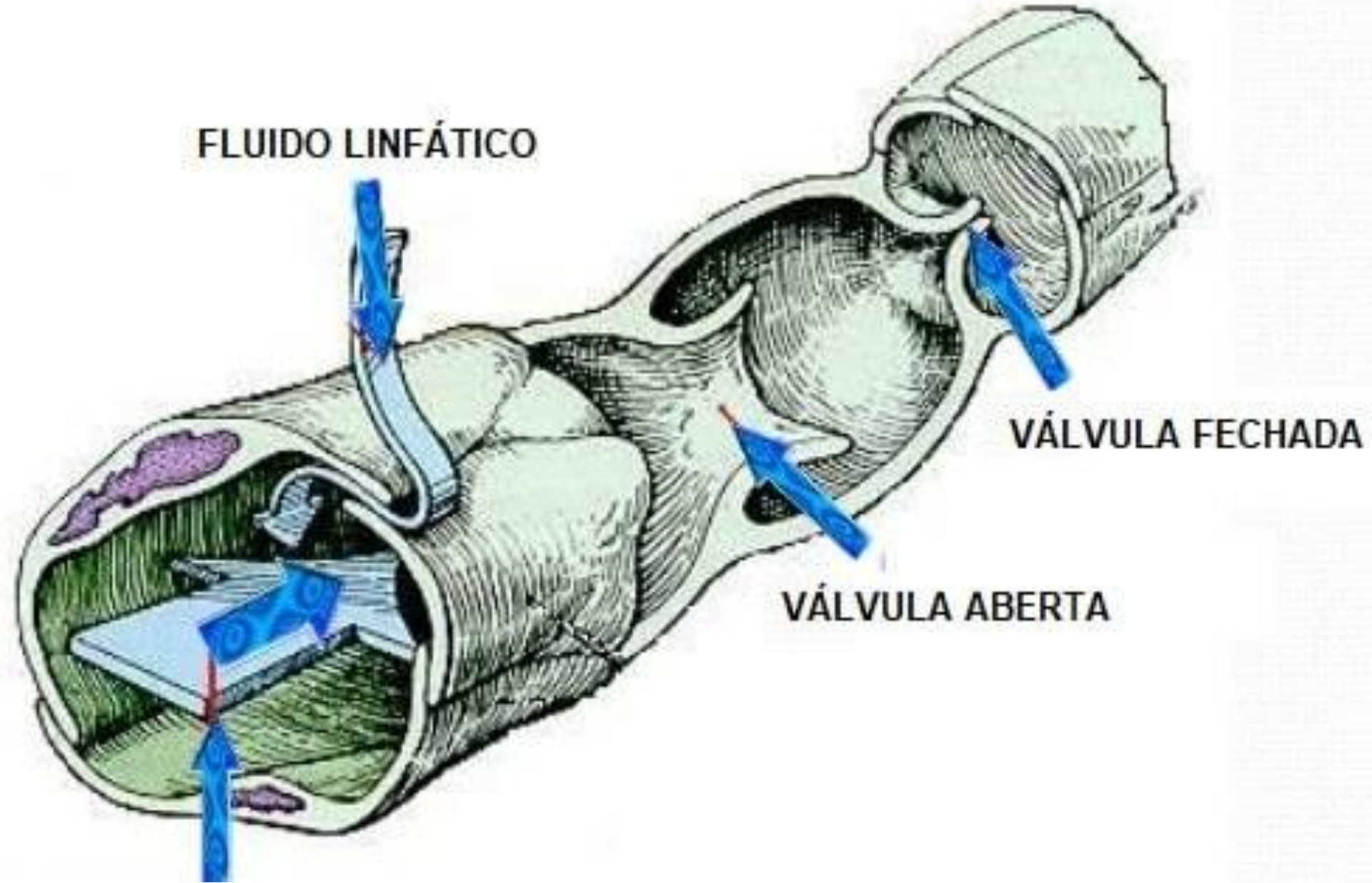


# VASO LINFÁTICO

FLUIDO LINFÁTICO

VÁLVULA FECHADA

VÁLVULA ABERTA



# Defensa inmunitaria

Los linfocitos T, los linfocitos B y los macrófagos presentes en los ganglios linfáticos y otros órganos linfoides reconocen y eliminan sustancias extrañas y microorganismos patógenos potenciales.

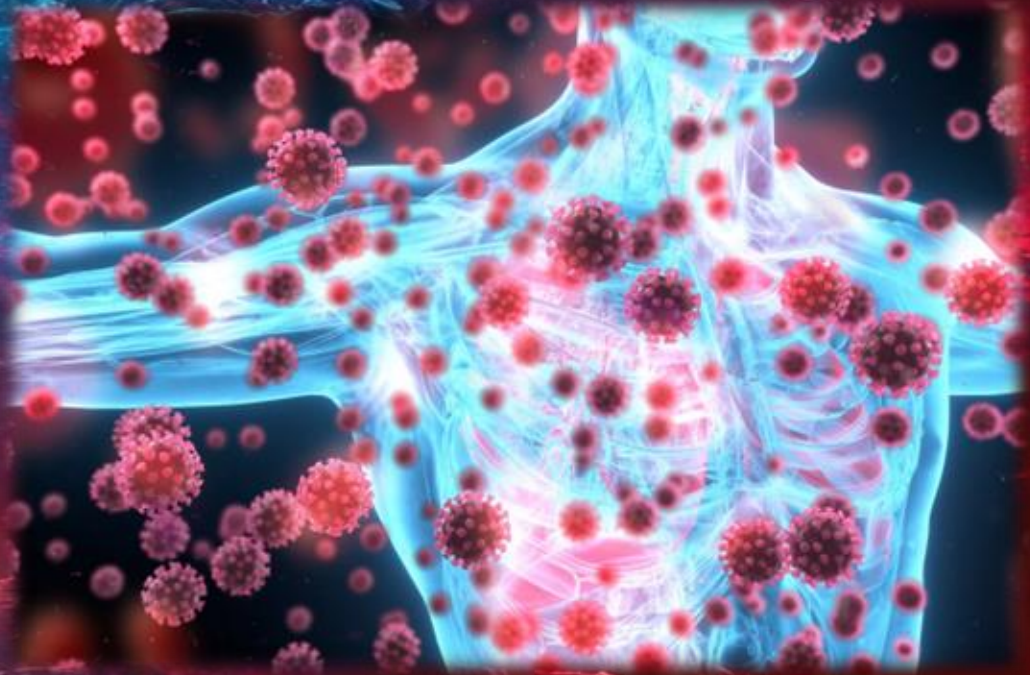


# ¿Qué tiene que ver el sistema linfático con la peste negra?

Mucho porque cuando el bacilo de la peste negra, entre en el organismo por la picadura y se desplaza por el sistema linfático hasta el ganglio linfático más cercano, donde se multiplica. El ganglio linfático inflamado, tenso y doloroso se denomina «bubón». En las fases avanzadas de la enfermedad, los ganglios linfáticos inflamados pueden convertirse en llagas abiertas supurantes. La peste bubónica raramente se transmite entre personas. Sin embargo, puede evolucionar y diseminarse a los pulmones, causando una forma más grave de la enfermedad denominada peste neumónica.



# SEPSIS



# ¿Qué es la sepsis?

La sepsis es una reacción del organismo ante una infección provocada por microorganismos patógenos como bacterias, virus e incluso hongos, que conocemos popularmente como gérmenes.

Cuando nuestras defensas no son capaces de eliminar la infección, incluso con la ayuda de fármacos antimicrobianos como por ejemplo los antibióticos, se diseminan por el torrente circulatorio los gérmenes, sus toxinas y algunas sustancias que produce nuestro cuerpo, provocando en el organismo una reacción inflamatoria generalizada.

Esta reacción altera la coagulación de la sangre y el flujo sanguíneo, lo que afecta especialmente a algunos órganos vitales como el cerebro, los pulmones, el hígado, los riñones, etc., que resultan dañados.





# Signos y síntomas

Algunos de los signos o síntomas comunes son: fiebre o baja temperatura y temblores, confusión, dificultad para respirar, piel húmeda y sudorosa, dolor o malestar corporal extremo, frecuencia cardíaca elevada, pulso débil o hipotensión arterial, diuresis baja.

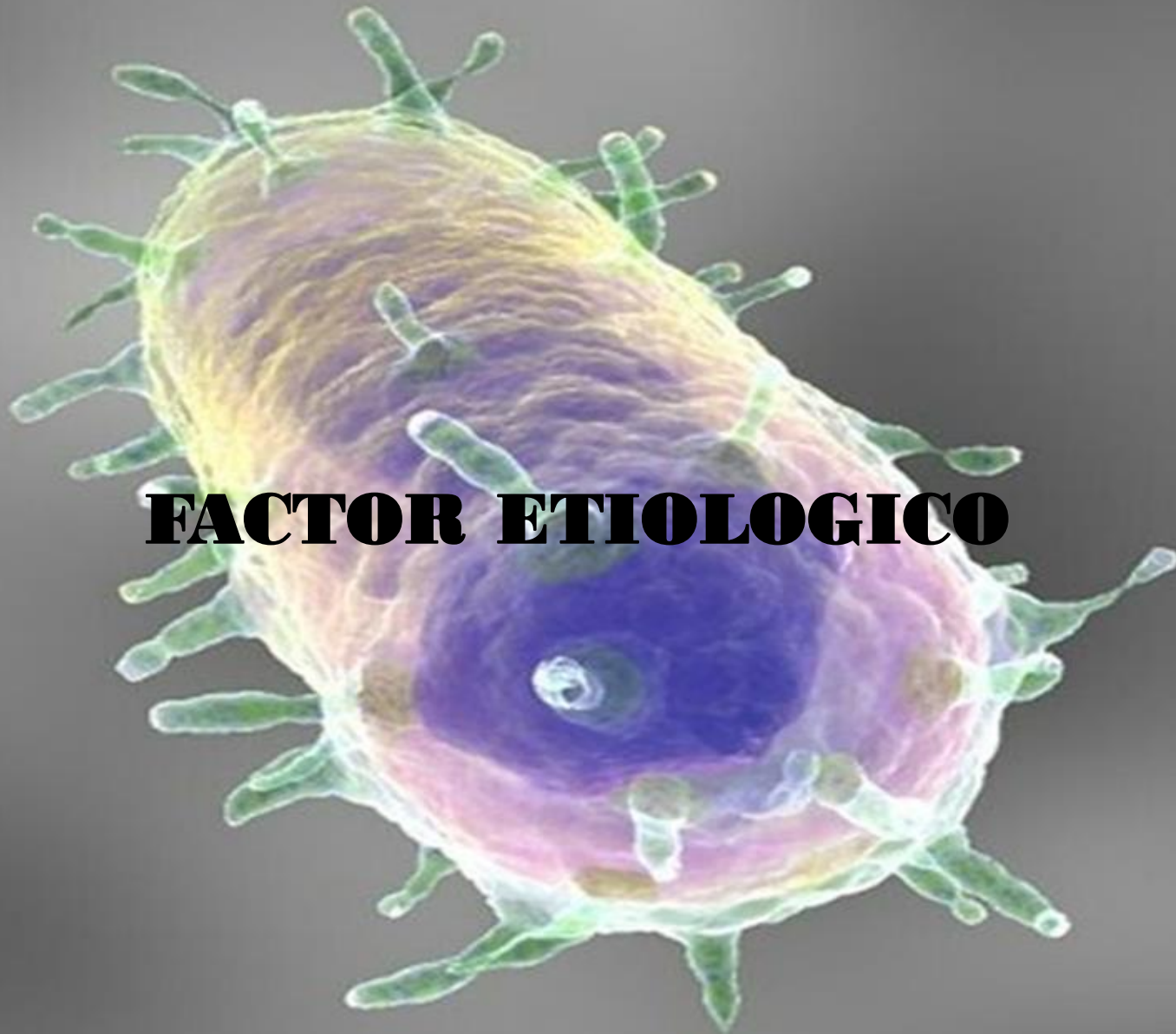
En el caso de los niños, los síntomas incluyen: taquipnea, convulsiones, piel pálida, letargo, dificultades para despertarse, sensación de frío al tacto.

En los niños menores de 5 años, una sepsis puede causar dificultades para ingerir alimentos, vómitos frecuentes o falta de micción.

## Prevención

Una sepsis puede prevenirse tratando las infecciones de manera temprana y mediante una buena higiene en el hogar y en los entornos asistenciales.

La mejor manera de reducir el riesgo de una sepsis es evitando las infecciones. Las medidas para lograrlo incluyen: una buena higiene personal, como lavarse las manos y preparar los alimentos sin riesgo de contaminación, evitar el agua sucia o los inodoros insalubres, recibir las vacunas recomendadas por los funcionarios de salud locales, llevar una alimentación saludable, la lactancia materna en el caso de los recién nacidos.



**FACTOR ETIOLOGICO**

# Yersinia Pestis

*Yersinia pestis* es un bacilo Gram negativo anaerobio facultativo y patógeno primario, del género *Yersinia*, que produce en el ser humano la peste pulmonar, la peste bubónica y también la peste septicémica, aunque la última es muy poco común. Esta bacteria causó la Peste Negra en Europa, la cual acabó con la vida de más de 200 millones de personas.



# Etimología

Originalmente, este microorganismo fue denominado *Bacterium pestis* hasta 1900, *Bacillus pestis* hasta 1923, *Pasteurella pestis*, hasta que en 1970 se le denominó *Yersinia pestis* en honor de Alexandre Yersin, bacteriólogo franco-suizo del Instituto Pasteur, codescubridor de la bacteria en 1894 junto a Kitasato Shibasaburō, ambos de manera independiente



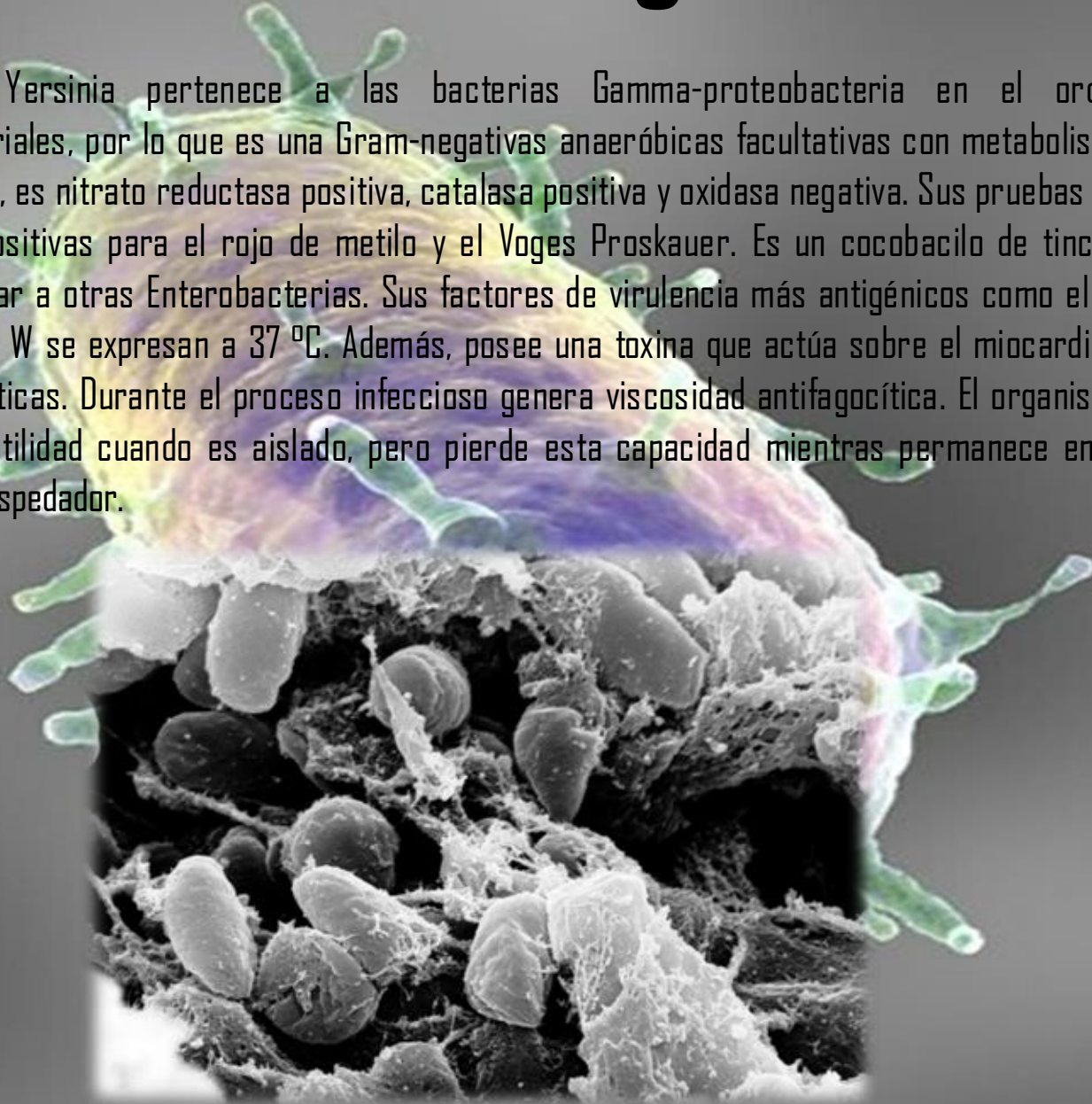
# Historia

Ha originado diversas pandemias a lo largo de la historia, entre las que cabe destacar: la plaga de Justiniano (541-542 d. C.), que asoló Asia, el norte de África, Arabia y parte de Europa; la peste negra (1347-1351 d. C.), que acabó con la vida de un tercio de la población de Europa; y la Tercera Pandemia (1855-1918), que comenzó en China e India y terminó por extenderse por el resto de Asia, África y América.



# Microbiología

El género *Yersinia* pertenece a las bacterias Gamma-proteobacteria en el orden enterobacteriales, por lo que es una Gram-negativas anaeróbicas facultativas con metabolismo fermentativo, es nitrato reductasa positiva, catalasa positiva y oxidasa negativa. Sus pruebas del IMViC son positivas para el rojo de metilo y el Voges Proskauer. Es un cocobacilo de tinción bipolar similar a otras Enterobacterias. Sus factores de virulencia más antigénicos como el Ag F1, Ag V y Ag W se expresan a 37 °C. Además, posee una toxina que actúa sobre el miocardio y células hepáticas. Durante el proceso infeccioso genera viscosidad antifagocítica. El organismo presenta motilidad cuando es aislado, pero pierde esta capacidad mientras permanece en el mamífero hospedador.



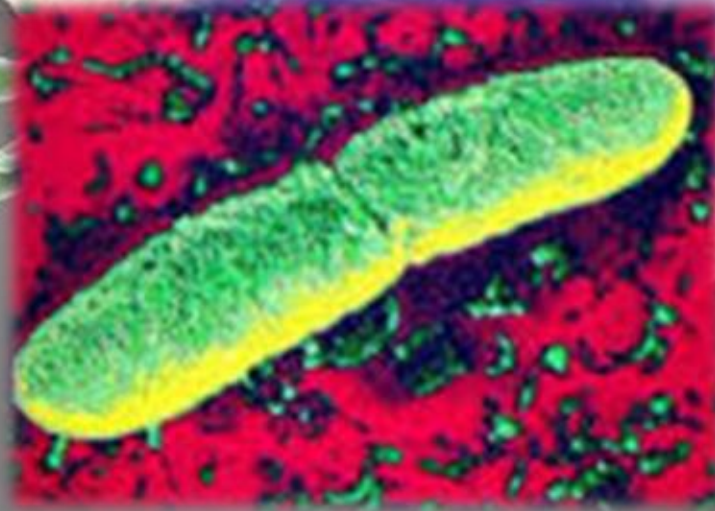
# Patogenia

Las células de *Y. pestis* producen ciertas moléculas antigénicas que contribuyen en mayor o menor medida al proceso de la enfermedad.

En la pared bacteriana se encuentran unos complejos de proteína-lipoproteína, denominados antígenos VW y Fl, cuya función es evitar la fagocitosis por parte de los macrófagos y otras células fagocíticas.

Las cepas virulentas de *Y. pestis* producen y secretan una exotoxina denominada toxina murina (debido a su extrema toxicidad para el ratón), cuyo modo de acción se basa en inhibir la respiración celular, bloqueando las reacciones de transporte de electrones en las mitocondrias, a nivel de la coenzima Q. Aunque no está claro que la toxina murina esté implicada en la patogénesis de la peste humana, los síntomas que produce en el ratón son similares a los que produce en humanos.

*Y. pestis* también produce una endotoxina altamente inmunogénica que puede dar lugar a una potente respuesta inmune en humanos.



# FISIOPATOLOGIA





# Peste bubónica

Cuando una persona tiene peste bubónica, aparecen bubones en las axilas, la ingle o el cuello. Los bubones pueden ser dolorosos o no causar ningún dolor. Su tamaño varía de algo menos de media pulgada (1 centímetro) a unas 4 pulgadas (10 centímetros).

Otros síntomas de la peste bubónica pueden ser:

Fiebre alta repentina y escalofríos

Dolor de cabeza

Cansancio

Malestar general

Debilidad

Dolor muscular

Muy rara vez, llagas en la piel

