

Los peligros de los vectores

Toda enfermedad infecto-contagiosa tiene como agente de contagio la acción de un vector o vehículo que transmite la enfermedad.

En el caso de la peste, los roedores al transportar las pulgas que contiene el bacilo de la enfermedad son los principales vectores a combatir, ya que no sólo pueden contagiar la peste como sucede hoy en día en Asia y África, también pueden llevar las pulgas y por ende la enfermedad a sitios donde luego de un tiempo pueden afectar al hombre como las cosechas de granos, tejidos u otros animales



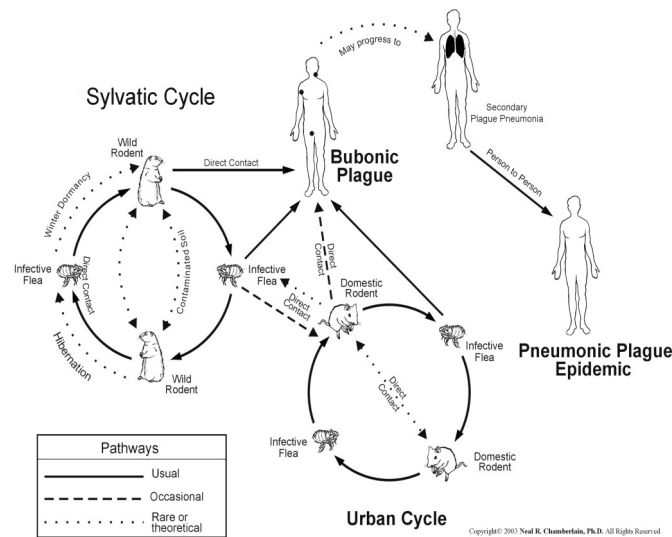
La *Rattus rattus* es la especie de rata negra que era más común en la Edad Media, pero cualquier roedor puede ser vehículo de la peste.

La prevención: la mejor manera de evitar el contagio de peste y sus efectos

Hoy en día, las sociedades por su nivel de urbanización se encuentran más protegidas del ataque epidémico de la peste. Sin embargo, aún no se puede determinar exactamente si la rata común que habita en nuestras ciudades puede transmitir la peste.

Además la invasión a los lugares salvajes, nos deja expuestos a contraer las distintas variedades de enfermedades contenidas en animales, tal como se ha visto en los últimos años con el virus hanta.

Por último la mutación en variedades más difíciles de tratar de la peste y la aparición en otros animales tienen que ser la alarma que nos prevenga de un contagio que ponga en peligro nuestras vidas.



El ciclo salvaje y urbano son similares en cuanto a la pulga y el huésped (roedor), no obstante cuando pasa al ser humano, el ciclo se transforma en uno solo, con la capacidad de contagiar de las dos formas

La Peste ¿Enfermedad del pasado o riesgo latente?



Causas, tipos y formas de prevención de la enfermedad.

Departamento de Ciencias.

Tel.: 555 555 5555

Tipos de Peste

Causas de la Peste

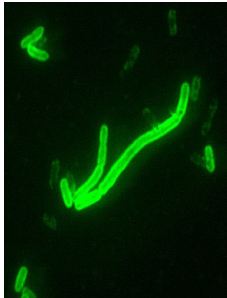


Imagen del bacilo de la peste, la *Yersinia pestis*

La peste, o peste negra tuvo varios siglos de desconocimiento respecto a sus verdaderas causas. Recién hacia el siglo XIX se descubre su origen preciso.

La *Yersinia pestis* es un cocobacilo que se encuentra

en la pulga de la rata o roedores, la cual es el huésped; mientras este en el huésped, la *Yersinia* no es mortal, no así si se encuentra en otro organismo como la misma rata o los humanos, pudiendo transformarse en endémica.

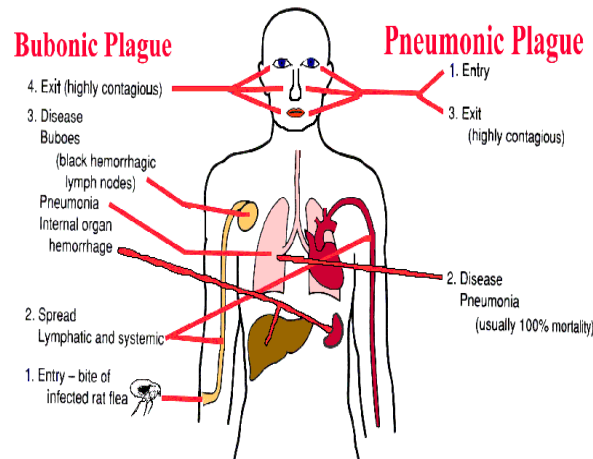
Produce una exotoxina llamada *Toxina murina*, la cual produce entre otros efectos la sofocación del organismo, lo que no puede ser combatido por el sistema inmunológico del cuerpo humano, ya que la *Yersinia* produce proteínas que inhiben tal acción.

Peste Bubónica:

La peste originalmente parte su acción en el cuerpo humano, generando ciertas inflamaciones de los ganglios linfáticos, lo que no es otra cosa que la manifestación de la infección de la sangre. Posteriormente a estos bubones, el cuerpo sufre los efectos de la gangrena propia de la *Yersinia*, reflejándose en la coloración o pigmentación negra de ciertas partes del cuerpo, lo que es catalogado como carbones.

Peste Neumónica:

Es la enfermedad producida por la inhalación directa del bacilo de la peste. Tiene una alta mortalidad de 2 a 3 días sin tratamiento, donde produce fiebre alta y esputos con sangre.



Esquema de los pasos de la peste: a) Bubónica: 1-Entrada (pulga); 2-Diseminación; 3- Enfermedad (bubones, hemorragias, neumonía); Salida (altamente contagiosa).

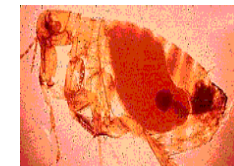
b) Neumónica: 1-Entrada (aire); 2-Enfermedad (100% mortal); 3-Salida (Altamente contagiosa)

Otros aspectos de la Peste



Este es el resultado de la gangrena producida por la peste en su estado

La peste puede ser tratada con antibióticos, pero también puede ser tratada bajando la fiebre, supurando los bubones, no obstante su variante septicémica, es indetectable durante el proceso de la enfermedad que dura hasta un día, detectándose sólo en la autopsia



La pulga de la rata al matar a su huésped, tiene que buscar otro organismo del cual alimentarse. Siendo el ser humano un potencial huésped si las condiciones físicas y sanitarias lo permiten.