



PLAGUES

Plague fact card



What is it?

Plague is a disease caused by the *Yersinia pestis* bacteria. There are three forms of plague: 1) bubonic plague which is recognizable by the swelling of lymph nodes; 2) septicemic plague which causes tissues to turn black and die; and 3) pneumonic plague which attacks the lungs.



How does it spread?

Fleas are disease vector for plague. When fleas feed on infected animals, such as rodents, and then bite humans, they transmit the disease. Direct contact with an animal that has plague can also cause infection (e.g., a hunter dealing with game, a vet working with wild animals). For pneumonic plague, it is possible for an infected individual to transmit the disease by coughing or sneezing, releasing droplets into the air that could be inhaled by someone nearby (it is also possible to catch pneumonic plague from infected cats).



By the numbers

One of the worst plagues in history, the “Black Death” that ravaged Europe killed at least 25 million people in the mid-14th century. Today, with antibiotics and disease surveillance and control, the numbers are significantly lower. There were 3,248 cases of plague worldwide between 2010 and 2015, with 584 deaths.



Symptoms

For bubonic plague, initial symptoms resemble the flu (e.g., fever, aches, chills), but it will also present with painful swelling of lymph nodes. This form of plague is usually caused by an infected flea bite and the lymph nodes closest to the affected area will swell up first. Without antibiotics, the disease can enter the bloodstream and spread to the rest of the body (causing septicemic plague). For septicemic plague, flu-like symptoms are accompanied by pain in the abdomen, shock, internal or under-the-skin bleeding, and gangrene. Pneumonic plague is the most serious form of plague in that it's the most virulent.



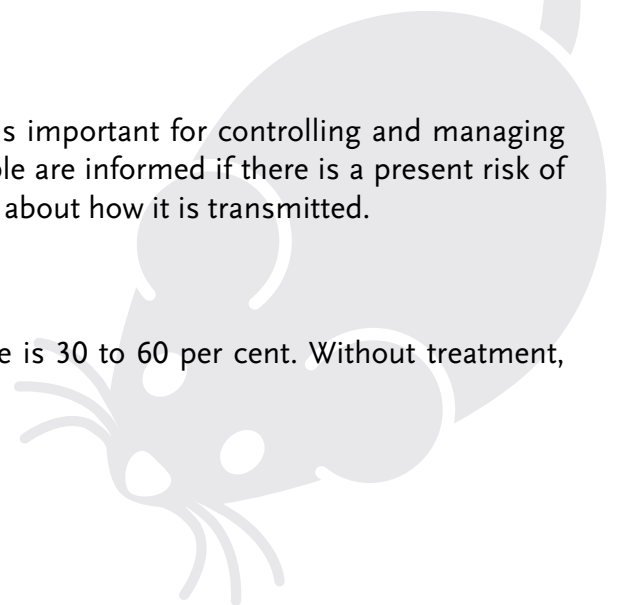
Prevention

Disease surveillance and rapid healthcare response is important for controlling and managing plague outbreaks. This is done by ensuring that people are informed if there is a present risk of plague in their environment and educating the public about how it is transmitted.



Can the plague kill?

The death rate of those infected with bubonic plague is 30 to 60 per cent. Without treatment, pulmonary plague is always fatal.





Qu'est-ce que c'est?

La peste est une maladie causée par la bactérie *Yersinia pestis*. Il existe trois formes de peste: 1) la peste bubonique, reconnaissable au gonflement des ganglions lymphatiques; 2) peste septicémique qui provoque le noircissement et la mort des tissus; et 3) peste pneumonique qui attaque les poumons.

Comment se propage la peste?

Les puces sont des vecteurs de maladies pour la peste. Lorsque les puces se nourrissent d'animaux infectés, tels que les rongeurs, puis qu'elles piquent l'homme, elles transmettent la maladie. Le contact direct avec un animal atteint de peste peut également causer une infection (par exemple, un chasseur qui traite du gibier, un vétérinaire qui travaille avec des animaux sauvages). En cas de peste pneumonique, un individu infecté peut transmettre la maladie en toussant ou en éternuant, libérant ainsi des gouttelettes dans l'air pouvant être inhalées par une personne à proximité.

Quelques chiffres

L'une des pires épidémies de l'histoire, la « peste noire » qui a ravagé l'Europe, a tué au moins 25 millions de personnes au milieu du XIV^e siècle. Aujourd'hui, avec les antibiotiques et la surveillance et le contrôle des maladies, les chiffres sont nettement inférieurs. Il y a eu 3 248 cas de peste dans le monde entre 2010 et 2015, avec 584 décès.

Symptômes

Pour la peste bubonique, les symptômes initiaux ressemblent à la grippe (par exemple, fièvre, douleurs musculaires, frissons), mais ils se manifestent également par un gonflement douloureux des ganglions lymphatiques. Cette forme de peste est généralement causée par une piqûre de puce infectée et les ganglions lymphatiques les plus proches de la zone touchée vont gonfler en premier. Sans antibiotiques, la maladie peut pénétrer dans le sang et se propager au reste du corps (provoquant une peste septicémique). Pour la peste septicémique, les symptômes pseudo-grippaux sont accompagnés de douleurs abdominales, de choc, de saignements internes ou sous la peau et de gangrène. La peste pneumonique est la forme de peste la plus grave en ce qu'elle est la plus virulente.

Prévention

La surveillance des maladies et l'intervention rapide des soins de santé sont importantes pour contrôler et gérer les épidémies de peste. Ceci est fait en veillant à ce que les personnes soient informées des risques de peste dans leur environnement et en informant le public sur la manière dont il est transmis.

La peste peut-elle entraîner la mort?

Le taux de mortalité des personnes infectées par la peste bubonique est de 30 à 60 pour cent. Sans traitement, la peste pulmonaire est toujours mortelle.

