

4. 巴貝斯蟲病

- > 病原體：一種寄生於紅血球的巴貝斯屬 (*Babesia*)原蟲
- > 傳播媒介：硬蜱及其他蜱類
- > 宿主：多種哺乳類動物，主要是鼠類
- > 傳播途徑
 - 被受感染的蜱叮咬
 - 輸血
 - 經母體傳染嬰兒
- > 潛伏期為1至8星期
- > 發病時徵狀：
 - 可以沒有病徵或嚴重至暴斃
 - 發冷、發熱、肌肉疼痛、虛脫、肝脾腫大及溶血性貧血

由鼠類排泄物引致的疾病

1. 漢坦病 (Hantaviral infection)
2. 鉤端螺旋體病 (Leptospirosis)

1. 漢坦病

- > 病原體：漢坦病毒
- > 主要有兩種漢坦病毒感染
 - 腎綜合症出血熱(Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome) (HFRS)
 - 肺綜合症漢坦病(Hantavirus Pulmonary Syndrome) (HPS)
- > 傳播媒介：主要為溝鼠
- > 分佈範圍：世界性
- > 傳播途徑
 - 藉吸入受感染的鼠類尿液和糞便的塵粒所傳染
 - 被受感染的鼠類咬
 - 進食受感染的鼠類的尿液和糞便污染之食物
 - 接觸受感染的鼠類的尿液和糞便污染之物件後，再觸摸口鼻

- > 潛伏期：數天至六星期不等
- > 發病時徵狀
 - 腎綜合症出血熱
 - 發熱、嚴重腹部及後背部疼痛
 - 不同程度的出血現象、低血壓及腎衰歇
 - 肺綜合症漢坦病
 - 發熱、肌肉痛、腸胃不適、呼吸困難及低血壓
 - 甚至可發展成呼吸衰歇及休克

2. 鉤端螺旋體病

- > 病原體：出血性鉤端螺旋體 (*Leptospira interrogans*)
- > 貯存庫：
 - 與宿主共生，或自由生活於熱帶環境的淡水或泥土中
 - 動物宿主包括：牛、豬、馬、狗、鼠及其他野生動物
 - 病原體會隱藏於受感染老鼠的腎臟，隨老鼠的尿液傳播
- > 傳播途徑：
 - 透過與受感染動物直接或間接接觸
 - 吸入或接觸受污染的水及污水
 - 進食受老鼠尿液污染的食物
 - 透過皮膚的損傷處進入人體
- > 是捕鼠人員和在污水渠工作的工人的職業病
- > 分佈範圍：世界性 (主要發生在有高雨量的熱帶及亞熱帶地區)
- > 潛伏期：4至19日 (通常為10日)
- > 發病時徵狀：

有兩種可辨識之臨床症狀

 - 輕微型 - 非黃疸型，佔全部發生病例之80至90%，常見之症狀包括：發燒、頭痛、肌肉痠痛 (特別是小腿肚痛)、腹痛、噁心、嘔吐、結膜紅腫
 - 嚴重型 - 黃疸型，或稱威氏綜合症 (Weil's syndrome)，佔全部發生病例之5至10%，若病患出現此病症，常有較高之致死率 (可達20%)。其典型症狀包括：發燒、黃疸、出血、腎衰竭甚或多重器官 (肝、肺、心等器官) 病變及衰竭

由老鼠咬傷人體所引致的疾病

1. 鼠咬熱

> 病原體

- 念珠狀鏈桿菌 (*Streptobacillus moniliformis*)
- 小螺旋菌 (*Spirillum minus*)

> 傳播媒介：鼠類；主要是溝鼠

> 傳播途徑：大多數的病例是由於咬傷創口受感染老鼠的鼻咽分泌物感染

> 潛伏期：3至10日

> 發病時徵狀

- 念珠狀鏈桿菌感染：患者產生寒冷、發燒、身體不適、頭痛與肌肉疼痛，然後
- 大多數在四肢出現明顯的斑丘疹或瘀斑疹
- 小螺旋菌感染則少見。一個或多個大型關節通常變得很痛且腫大，內含漿液性
- 化膿性滲出液

本地鼠傳疾病的情況

並非所有鼠傳疾病也在香港發生，例如鼠疫已數十年沒有在本港發生；自2000年起，巴貝斯蟲病也從未有在本港發現。

香港主要的鼠傳疾病包括：

- * 叢林性斑疹傷寒
- * 鼠斑疹傷寒
- * 斑疹熱
- * 寇熱
- * 漢坦病
- * 鉤端螺旋體病

第六節 鼠患的監察

食物環境衛生署滅鼠工作的重點，是盡量減輕鼠患對公共衛生和市民的影響，以及預防及控制鼠傳疾病。

食物環境衛生署一直定期進行兩項鼠患調查：

1. 鼠蚤調查
2. 鼠患參考指數調查

1. 鼠蚤調查

由於香港與外地的來往交通頻繁，而鼠疫仍發生於一些地區，再加上鼠疫病媒（鼠蚤）及溝鼠在本港也算普遍，因此食物環境衛生署定期進行港口地區及個別生活小區的鼠蚤調查，以評估鼠疫傳給人的潛在危機。在老鼠身上收集到的鼠蚤與所檢驗老鼠數目之比率為鼠蚤指數：

$$\text{鼠蚤指數} = \frac{\text{鼠蚤數目}}{\text{檢驗老鼠數目}}$$

根據世界衛生組織報告，高於1.0的鼠蚤指數顯示鼠疫傳給人的潛在危機有所增加。雖然本港自從二十世紀二十年代已再沒有鼠疫的傳播，但食物環境衛生署在發現鼠蚤指數高於1.0的地方都會採取滅鼠蚤和滅鼠行動。

2. 鼠患參考指數調查

為監察鼠患情況，本署自2000年起，每年在全港進行鼠患參考指數調查，在選定範圍放置鼠餌，統計鼠餌被老鼠咬噬的百分比，作為鼠患參考指數。鼠患參考指數調查旨在使用科學化和客觀的方法來評估所揀選地區鼠類為患的程度。

$$\text{鼠患參考指數} = \frac{\text{被老鼠咬噬的鼠餌數目}}{\text{於指定地點收回之鼠餌總數}} \times 100\%$$

當一個分區的鼠患參考指數高於百分之十，本署便會加強有關地方的滅鼠工作。如指數達百分之二十或以上，政府相關部門便會組成聯合專責小組，展開防治鼠患特別行動，包括全面加強滅鼠、改善環境和潔淨服務，以及在社區推廣防治鼠患信息。

鼠患參考指數所反映的各區鼠患情況會因環境及衛生狀況的改變、市民參與防治鼠患的積極性等因素而有變化。

當然，任何科學方法都有它的限制，例如鼠患參考指數調查並不能提供為患鼠隻的品種、數目，及鼠洞的精確位置等資料。因此，食物環境衛生署的防治蟲鼠人員亦會參考鼠患舉報以及進行巡查所發現的情況等調整防治鼠患的工作；在有需要的時候，亦會進行捕鼠、試洞及其他調查，以進一步評估鼠患情況，協助部署防控工作。