

# 流行性感

# Influenza

第 6 版



# 病例分析

- 患者：钟国明 男 3岁，诊断：发热查因
- 患儿于今天下午无诱因下出现头痛、发热，测T39.2℃，家属代诉15:00服美林6ML一次，后出汗降至37℃，18:00再发T39℃，遂抱行来院就诊。血常规结果示：WBC $15 \times 10^9$ ，予消炎，补液、温水擦浴，降温贴敷头等对症处理，于21:00T37℃在家属陪同下离院，嘱多饮水，清淡饮食。

# 引言

流行性感是一个古老的、第一个实行全球性监测的、病毒性急性呼吸道传染病。

今后相当长一段时期仍然无法完全控制它的传播和流行。

随着近年来禽流感疫情的爆发和蔓延，流行性感已越来越成为人们关注的焦点。

## 20世纪流行性感冒的三次世界性大流行

- 1918-1919年：由H1N1亚型流感病毒引起，死亡人数约5000万
- 1957-1958年：由H2N2亚型流感病毒引起，死亡人数约100万人
- 1968-1969年：由H3N2亚型流感病毒引起，死亡人数约75万

# 流行性感冒 - 定义

- 流行性感冒简称流感，是由流感病毒引起的急性呼吸系统传染病，以冬春季多见，临床以高热、乏力、头痛、全身酸痛等全身中毒症状重而呼吸道卡它症状较轻为特征。
- 是人类面临的主要公共健康问题之一。
- 流感病毒容易发生变异，传染性强，常引起流感的流行。

## 流感病毒的变异

流感病毒不断引起流感流行，主要是其HA和NA的抗原性容易发生变异所致，抗原变异幅度的大小直接影响流感流行的规模。

## 甲型最易——HA和NA的变异

### 抗原漂移 (antigenic drift)

编码表面抗原 (HA、NA) 基因点突变累积导致抗原位点的改变, 属量变, 变异幅度小, 结果往往引起流感局部的中、小型的流行。

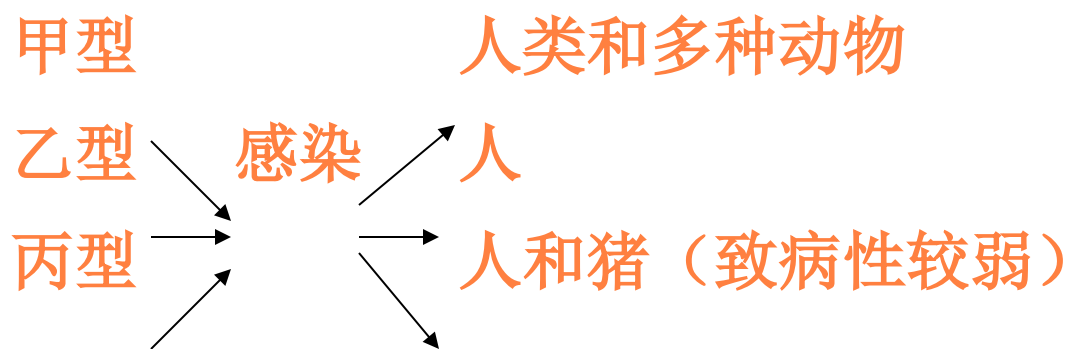
### 抗原转换 (antigenic shift)

由于基因组重排导致新的亚型出现, 属质变, 变异幅度大, 如H1N1转换成H2N2, H2N2转换成H3N2等, 转换的结果常引起流感的世界性大流行。

## ◆ 抵抗力

- 对热敏感，冷冻干燥后可长期保存，不耐酸
- 一般抗生素对流感病毒无效

## ◆ 致病性





# 发病机制

- 流感病毒经呼吸道吸入后，侵犯纤毛柱状上皮细胞，并在此复制，引起上呼吸道症状，并在上皮细胞变性坏死后排除较多量的病毒，随呼吸道分泌物排出引起传播流行。

# 病理特征

- 流感病毒感染将导致宿主细胞变性、坏死乃至脱落，造成粘膜充血、水肿和分泌物增加，从而产生鼻塞、流涕、咽喉疼痛、干咳以及其它上呼吸道感染症状，当病毒蔓延至下呼吸道，则可能引起毛细支气管炎和间质性肺炎。

# 流行病学

- 1、传染源：流感患者及隐性感染者为主要传染源。发病后1~7天有传染性，病初2~3天传染性最强。猪、牛、马等动物可能传播流感。
- 2、传播途径：空气飞沫传播为主，其次是通过病毒污染的茶具、食具、毛巾等间接传播，密切接触也是传播流感的途径之一。
- 3、易感人群：普遍易感，病后有一定的免疫力。三型流感之间、甲型流感不同亚型之间无交叉免疫，可反复发病

- 4、流行特征：
- 1) 流行特点：突然发生，迅速蔓延，2~3周达高峰，发病率高，流行期短，大约6~8周，常沿交通线传播。
- 2) 一般规律：先城市后农村，先集体单位，后分散居民。
- 甲型流感：常引起爆发流行，甚至是世界大流行，约2~3年发生小流行1次，根据世界上已发生的几次大流行情况分析，一般10~50年发生一次大流行。
- 乙型流感：呈爆发或小流行，丙型：已散发为主。
- 3) 流行季节：四季均可发生，以冬春季为主。南方在夏秋季也可见到流感流行

## 全球流感流行的特征

- ◆ 4次新亚型的出现有3次起源于我国
- ◆ 大流行期间，流感的发病率高，传播速度快
- ◆ 多数情况下，新的亚型出现以后，旧的亚型即不再在人群中流行

## 我国流感流行的特征

- ◆ 流行仍以甲型为主
- ◆ 新亚型出现后，则流行广泛，发病率高
- ◆ 无论是新亚型出现，还是抗原漂移后亚型内出现的新变种，国内流行毒株与国外的基本一致
- ◆ 自1977年 $H_1N_1$ 再现后， $H_3N_2$ 与 $H_1N_1$ 在人群中中共存

# • 临床表现

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/887122100163006105>