

# 其他病毒

**Miscellaneous Virus**

**狂犬病毒 Rabies Virus**

**人乳头瘤病毒 Human Papilloma Virus**

**人类微小病毒B19 Human Parvovirus B19**

# 狂犬病毒

## Rabies Virus

### 生物学性状

外形似弹状， $75 \times 180\text{nm}$ 大小

衣壳为螺旋对称，有包膜

核心为ssRNA

感染细胞形成内基氏小体



## 抵抗力

热、紫外线、日光敏感，强酸、强碱、甲醛灭活

## 培养特性

鸡胚细胞、鸡胚、人二倍体纤维母细胞细胞

一般无CPE

动物：小鼠

## 抗原性

稳定，仅1血清型

## 致病性与免疫性

### 传染源：

狂犬等带毒动物

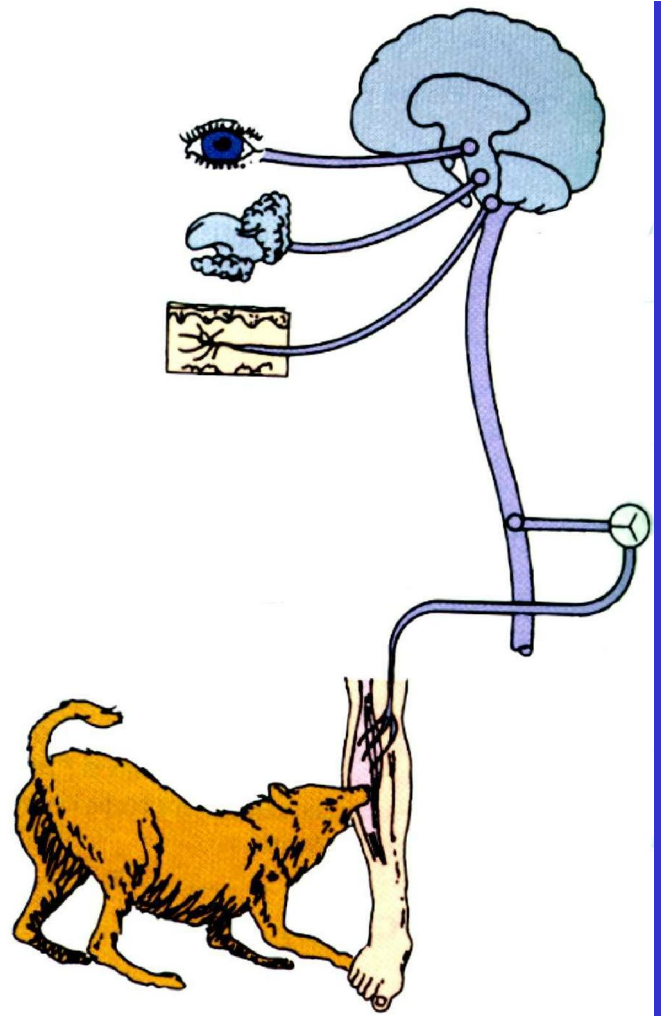
### 传播途径：

患病动物咬伤，  
经伤口进入

### 所致疾病：

狂犬病（恐水病）

潜伏期长，死亡率100%



## Human Rabies in the World

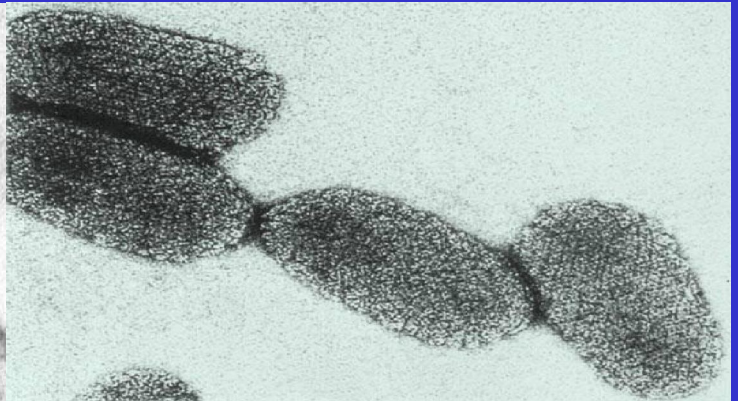
There are 150 countries where rabies is endemic in the world



In most instances a dog is at the origin of exposure

A thousand people receive rabies post-exposure treatment every hour in the world

Photo: ©. World Health Organization



## 微生物学检查

### 狂犬：

内基氏小体（浆内嗜酸性包涵体），病毒抗原

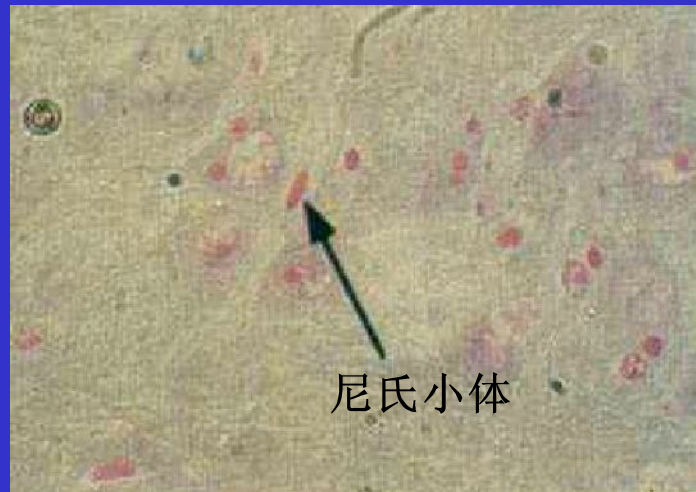
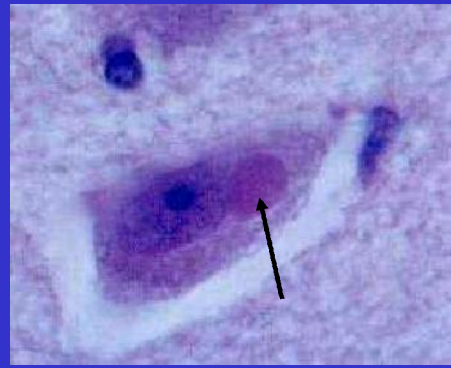
病毒分离：鸡胚、  
细胞、动物

### 病人：

病毒抗原（IF）

病毒RNA（PCR法）

IgM早期诊断



## 防治原则:

控制犬类

处理伤口 20%皂水——70%酒精

被动免疫 高效价狂犬病毒血清

自动免疫 灭活疫苗

# 人乳头瘤病毒

Human Papilloma Virus

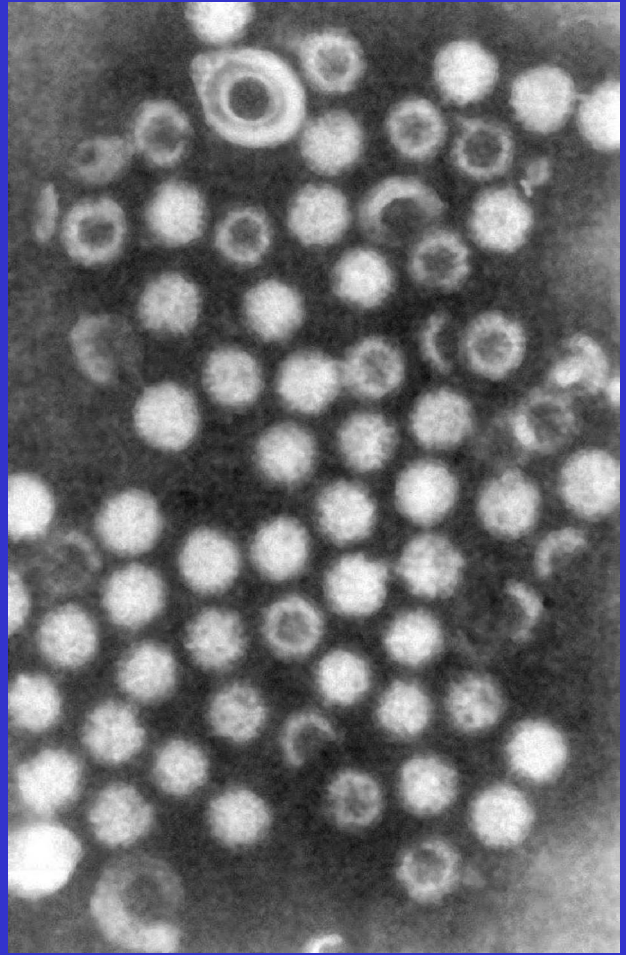
## 1、生物学性状：

dsDNA

无包膜

立体对称的

具有9个ORF





## 2、致病性与免疫性

传播途径

直接接触感染

先天感染（产道感染）

性感染

所致疾病

不引起病毒血症

临床表现多样性

与宫颈癌有关

### 3、微生物学检查

HPVDNA检出

HPV抗原检出

# 人类微小病毒B19

## Human Parvovirus B19

属于微小病毒科

小球型颗粒，无包膜 +ssDNA

可诱发儿童传染性红斑

