

# 巴普洛夫的狗

## 第二节：巴甫洛夫的经典条件反射理论

- 1 巴甫洛夫之狗

2 条件反射过程

3 习得

4 消退

5 泛化
- 6 分化

7 高级条件作用

8 认知的作用

9 生物性的作用

10 应用

## 第二节：巴甫洛夫的经典条件反射理论

- 1 巴甫洛夫之狗

2 条件反射过程

3 习得

4 消退

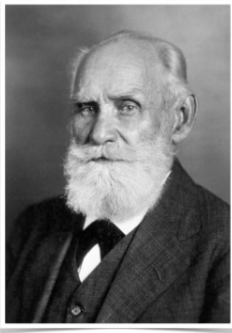
5 泛化
- 6 分化

7 高级条件作用

8 认知的作用

9 生物性的作用

10 应用



## 第二节：巴甫洛夫的经典条件反射理论

- 1 巴甫洛夫之狗

2 条件反射过程

3 习得

4 消退

5 泛化
- 6 分化

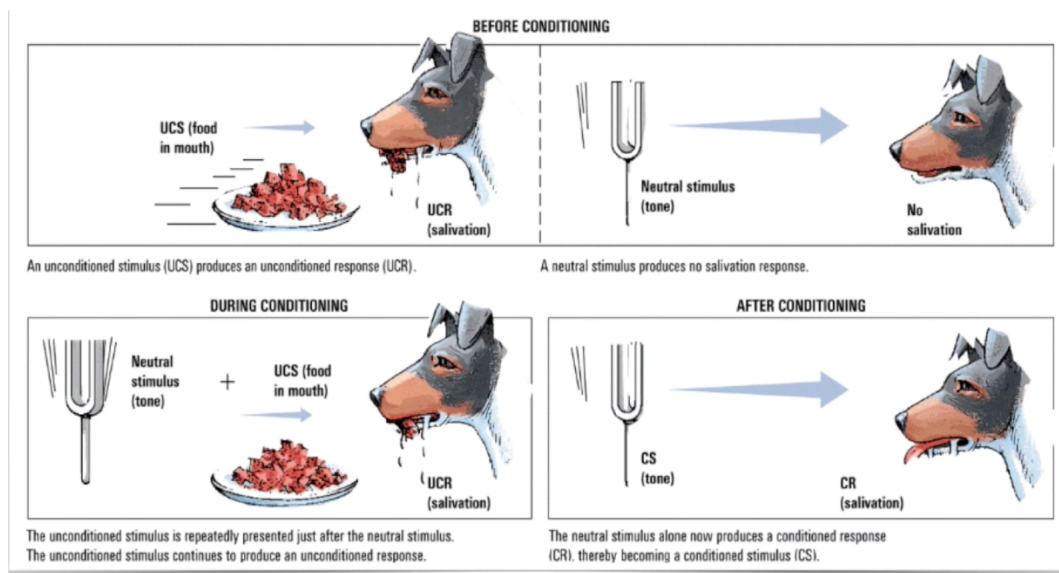
7 高级条件作用

8 认知的作用

9 生物性的作用

10 应用





## 2 条件反射过程

刺激和反应傻傻分不清楚？

无条件刺激	——	无条件反应
条件刺激	——	无反应
无条件刺激	条件刺激	无条件反应
条件刺激	——	条件反应

## 3 习得

(2) 中性刺激出现在无条件刺激之后而不是之前？  
即食物出现在声音之前会怎么样？

基本不能产生条件反射。  
所以中性刺激应该或多或少地起到一定的提示作用。

### 3 习得

#### (3) 条件刺激的预示作用

比如，红灯一闪，给雄鹌鹑呈现一只雌鹌鹑，之后呢？

### 4 消退

如果条件反射形成了，  
但是总是只给条件刺激，  
不给无条件刺激会怎么样？

比如：  
一旦条件反射形成，  
给了狗声音，  
它流口水，  
这时却不给食物了，  
狗会怎样？

### 5 泛化

教小孩过马路小心汽车，  
这时还要教他小心摩托车、自行车吗？

如果你教了狗，  
摩擦大腿与流口水的条件反射。。。

一朝被蛇咬，  
十年怕井绳。



## 6 分化

也叫辨别。

两种情形

一种将1000hz声音与食物配对呈现；  
一种900hz声音却无食物。

刚开始：

都反应

后来：只对1000hz做反应

## 7 高级条件作用

当条件刺激成功上位后  
它就变成了无条件刺激！

当狗已经习得声音与流口水的条件反射，  
这时声音可以变成无条件刺激；  
在声音之前，出现一束灯光；  
狗也能因此习得灯光和流口水的条件反射

## 8 认知的作用

期望的作用

习得条件反射受到影响：

动物期望条件刺激之后就产生无条件刺激

狗期望在声音之后就给食物

戒烟

给个玩具烟，味道是恶心的。确实可以建立条件反射。  
但是若人们认为恶心是因为这是玩具烟的话，那就难了

## 9 生物性的作用

任何本能反应都能被建立条件反射？还是受制于生物体的特性？

我在清华桃李园吃牛大排回去腹泻不止，几个小时后，我会一闻到粉味就不爽  
但是我不可能建立起对桃李园、对桃李园的筷子、对和我一起吃饭的人的不快

我们容易习得对蛇、蜘蛛的害怕，而不是对花的害怕。

## 10 应用

例：狼能爱上羊吗？

引诱小狼吃掺有毒药的羊肉；

吃完小狼呕吐；

然后小狼就厌恶羊肉；

把小狼和小羊关在一起，小狼变得有点怕怕