

表1 乙型肝炎病毒（HBV）感染与原发性肝癌的关系

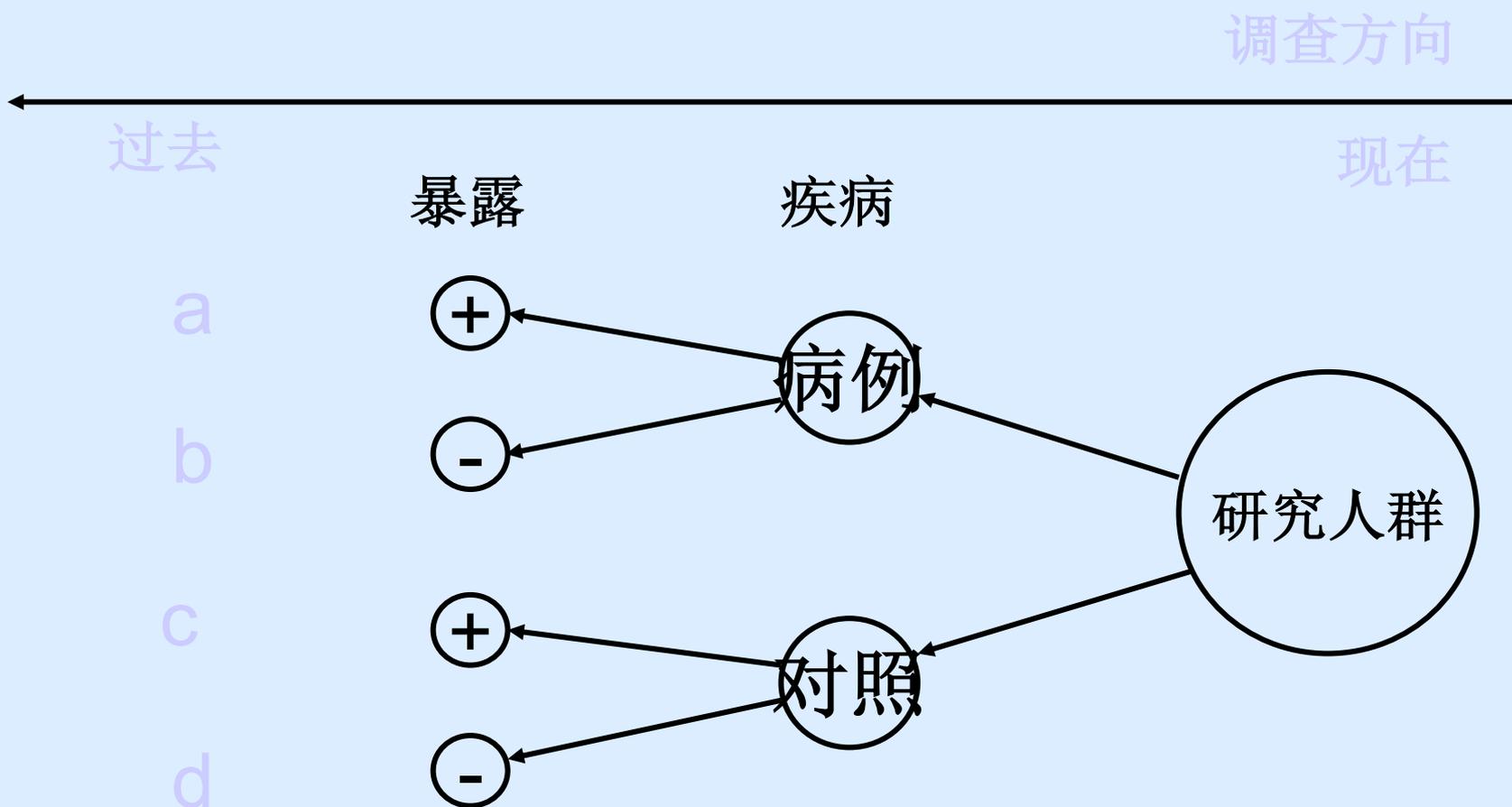
	HBV+	HBV-	合计
病例	98	11	109
对照	49	60	109
合计	147	71	218

问题1：根据上表资料说明HBV感染是否与原发性肝癌发生有关，其关联度有多大。

# 病例对照研究设计

- 选两组对象，一组是**患病者**（**病例组**），另一组是**非患病者**（**对照组**），与病例组有着大体相同的身体状况
- 比较两组对象 之前的暴露情况

# 病例对照研究示意图：



# 病例对照研究设计

## 局限

- 不能获得疾病发生率，因为对象是根据结果挑选出来的
- 对发生率或危险度(**RR**)的估计是通过优势比(**OR**)获得的

**OR值的意义：反映暴露与疾病的关联强度，  
即有暴露比没有暴露的患病危险性增加  
或降低的倍数。**

$$0 < OR < \infty$$

**OR=1表示没有关联，**

**OR大于1表示暴露是危险因素，**

**OR小于1表示是保护因素。**

# 优势比的计算

结果

<u>暴露程度</u>	病例组	对照组
暴露	A	B
未暴露	C	D

病例组的暴露比  $\frac{A/C}{B/D}$  = 优势比 (估计相对危险)  
对照组的暴露比

# 陈述结果

- **OR=10.91**

患病者暴露的可能性是非患病者的**10.91**倍

$$\text{OR}95\% \text{C.I.} = \text{OR}^{(1 \pm 1.96 / \sqrt{\chi^2})}$$

OR=10.91,  $\chi^2=50.10$ , 带入计算95% CI  
为 (5.63-21.14)

$$10.91^{(1-1.96/\sqrt{50.15})} = 5.63$$

$$10.91^{(1+1.96/\sqrt{50.15})} = 21.14$$