



请联系我们

进入预防癌症的时代

# 预防癌症

有关基因的预防措施



# 癌的形成

癌症的形成



## 从体内控制癌细胞



**p53**  
抑癌基因

在健康人的体内,癌症的防御机制每天都在工作。

通过体内各种系统,我们身体可处理每天发生的所有癌细胞。

## 从癌细胞外面直接攻击



**TRAIL**  
肿瘤坏死因子

### 修理损坏

修复 DNA 损伤, 防止成为癌细胞



### 控制增长

促进细胞凋亡(自我死亡) 并阻止癌细胞的生长



#### CHECK

据说许多癌症患者 丧失了p53的功能

### 直接攻击

NK (自然杀伤) 细胞会释放 TRAIL, 诱导癌细胞凋亡。



#### CHECK

许多癌症患者的 NK活性已大大降低

CHECK

如果 p53 被损坏...

如果免疫系统功能有所下降...

## 恐怕已患上癌症

# 关于预防

## 如何预防癌症

### ① 补充癌症抑制基因

导入 **p53 基因** 来控制异常细胞



### ② 加强抗癌的攻击力

导入 **TRAIL 基因** 来增强 NK 细胞的攻击能力



## 如何施用预防性基因

基因加载在从人类细胞膜制成的“脂质体 liposome”上。使用静脉点滴大约30分钟,将基因输送到体内,然后它们会在癌细胞存在的地方累积和履行任务。

