



## 26 性别是怎样决定的？

正如人体的其他特性都由基因所决定那样，父母遗传给孩子的不同性别基因，决定了一个婴儿是男还是女，其中，关键的是决定男女性别差异的Y染色体。

正常的人有46条染色体，其中有44条常染色体，2条性染色体。女性的性染色体为XX，而男性的性染色体为XY。在生殖过程中，女性只能提供X染色体，而男性可提供X或Y染色体，它们之间通过竞争然后得以结合。所以从遗传学上来讲，生男生女是由男性一方决定的。男性的精子细胞中只有一半含Y染色体，另一半却没有，具体由哪一种精子与卵子结合受精是由偶然因素决定的，所以父母并不能事先决定他们将要生一个女孩还是一个男孩。

## 27 遗传性疾病是怎么回事儿？

孩子发生的某些疾病与父母的遗传因素密切相关。遗传与儿童的生长发育关系密切，人的健康、智力、体力和绝大多数疾病，也是遗传与环境相互作用的结果。

每个人都有几万对遗传基因，如果一对基因中有一个不正常，就要看这一对基因里正常的基因与不正常的基因哪一个作用更强。坏基因强而好基因弱的话，这个坏基因就是显性致病基因，下一代得到了这个基因，就表现为疾病；反之就是隐性致病基因。带有隐性致病基因的人可