

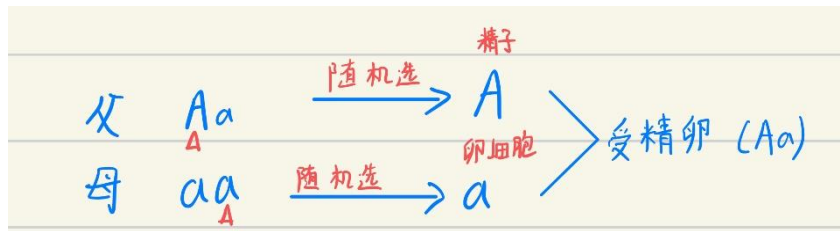
## 为什么要禁止近亲结婚

10 亿多年前，世界上第一个有性生殖生物诞生，从此以后，寻找配偶对于生物来说越来越重要。同时，采取有性生殖的生物也越来越多。21 世纪，包括人在内，能进行有性生殖的生物种类占 93% 以上。有性生殖使生物基因多样化、便于生物变异，从而使生物更好的适应复杂多变的环境。

不过在人类社会，并不是所有人都接受有性生殖的特性。例如英国皇室皮埃尔-塞缪尔·杜邦在 1810 年称：“对于我们的殖民地来说，我更喜欢的婚姻应该是表亲之间的婚姻。这样，我们就能保证灵魂的纯洁和血统的纯洁。”这些人想要保证“血统和灵魂的纯洁”，让近亲间进行婚配，产生子代，我们将这种现象称为“近亲结婚”。

可是，《中华人民共和国婚姻法》第六条规定：“直系血亲和三代以内的旁系血亲禁止结婚。”为什么要禁止近亲结婚呢？

1865 年，孟德尔通过“豌豆杂交实验”发现了基因、性状的存在。性状是生物形态、结构、行为等特征的统称。性状分为显性性状和隐性性状，显性性状由显性基因（大写字母）控制，隐性性状由隐性基因（小写字母）控制。“相对性状”是同种生物同种性状的不同表现形式。例如，同种豌豆中，豌豆是圆的还是瘪的就是一组相对性状；人双眼皮和单眼皮是一组相对性状。基因位于人染色体中的 DNA 分子，是具有遗传特性的 DNA 片段。人类体细胞中染色体必须成对存在，所以人体有 23 对（46 条）染色体，每条染色体内都有一条 DNA。当 DNA 中显性基因纯和（AA）时，个体表现为显性性状；当出现杂合子（Aa）时，个体仍表现为显性性状；当隐性基因纯和（aa）时，个体表现为隐性性状。为了维持亲代与子代的染色体数量相同，当两性产生生殖细胞时，每对染色体中会有一条进入生殖细胞，这个过程是随机的（身体可以保证每对染色体中各有一条进入生殖细胞，但具体是哪条不确定）。



后来，人们又发现了遗传疾病。遗传疾病分为显性遗传疾病和隐性遗传疾病。我们常说的“白化病”、“苯丙酮尿症”就是隐性遗传疾病。以白化病（字母 A，a）为例，显性基因为 Aa 或 AA，隐性基因为 aa。近亲结婚导致父母遗传基因相近，容易出现隐性基因纯合的情况，引发隐性遗传疾病。

$Aa \times Aa$	$AA \times Aa$
$\downarrow$	$\downarrow$
$AA \quad Aa \quad aA \quad aa$	$AA \quad Aa \quad AA \quad Aa$
发病率: $\frac{1}{4}$	发病率: 0

相关资料显示，近亲结婚子代患隐性遗传病的几率是非近亲结婚子代的 150 倍。近亲结婚易引发白化病、苯丙酮尿症、血友病、红绿色盲等疾病，还会导致子代智力低下、先

天畸形。为了我们下一代的素质和家庭的幸福，我们应禁止近亲结婚。