

人们常从报刊杂志上看到一些古稀老人白发变黑、重长新牙的消息。人类当真能返老还童吗？

科学家的解释

如今，科学家们十分关注返老还童原理的研究。

关于头发的更新，专家们是这样认为的：头发的颜色是由毛发中的色素细胞决定的。色素细胞产生的色素颗粒，会使人的头发乌黑发亮。年龄大了，色素细胞的功能就减退了。一般地说，人在35岁以后，头发色素颗粒就会逐渐减少，于是就出现了白发。不过，有个别身体健壮的人，由于机体功能比较旺盛，到了老年仍然是满头黑发。

那么，一些满头银发的人为什么会长出黑发呢？科学家认为，这可能是因药物、保健和饮食等原因引起的。可是，为什么只有少数老人的银发能变成黑发呢？科学家还回答不出这个问题。

至于牙齿的更新，科学家认为：由于少数人在胎儿时期多生了一套牙坯。因此，当恒牙掉完以后，又长出了第三套牙齿。照他们的说法，一般的人在胚胎时期只具备了一套乳牙坯和一套恒牙坯，只有万分之一的人才具备第三套牙齿。他们的说法到底对不对，目前尚未找到充分的证据。

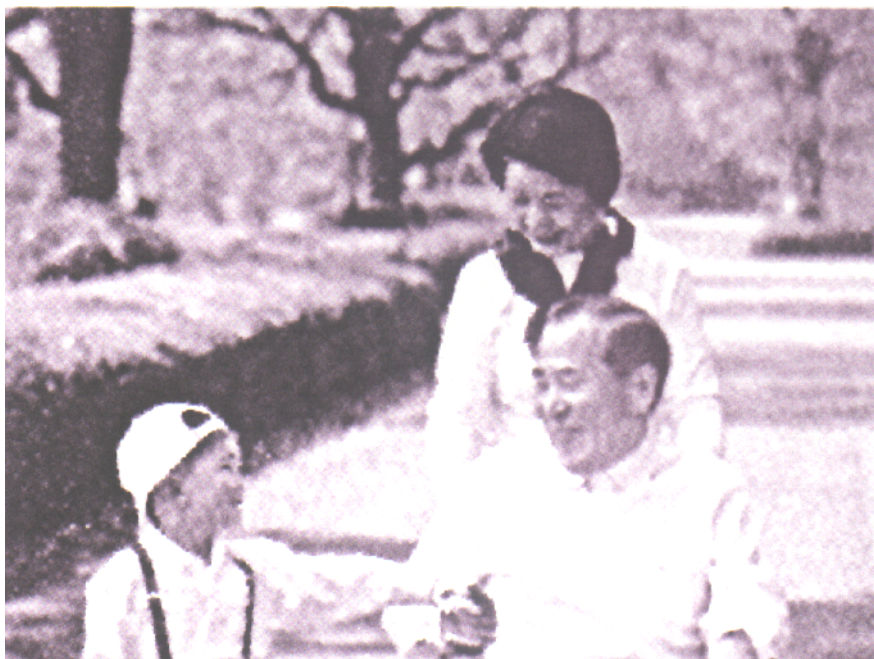
至于那位名叫艾莎的妇女，她身上所表现出来的返老还童现象，人们也进行了十分细致的研究。可是，找来找去，找不到肯定的答案。人们只是猜测，会不会因为艾莎身上具备某些抗衰老的遗传物质，才使得她青春永驻。可惜，科学家们至今尚未找到这种神奇的物质。

种种假说

眼下，围绕着返老还童这个话题，各种各样的推测假说纷纷纭纭，众说不一。

假说之一：

要想使人类真的返老还童，必须向癌细胞“学习”，“学习”它们青春常在的本领。因为专家们发现，即使是再老的体细胞，只要变成了癌细胞，就不会进一步衰老。因此，人们将癌细胞称作是“不死的细胞”。癌细胞为什么不会衰



返老还童之谜

老？这是因为它能够将内部的遗传物质重新组合。那么，照此推断，如果人们能人为地将遗传物质重新组合，就能使老人长出一口新牙，长出一头乌发，从而青春焕发。

假说之二：

人类衰老是因为大脑中一种叫多巴胺的化学物质明显减少了。多巴胺对于人类的生理功能至关重要，因为它能传递细胞之间的信息，充当“信使”，很明显，“信使”少了，信息的传递就不畅通，人体的机能就要衰退。为了证明这种假说的正确性，科学家用培养了25个月的老年大白鼠，往它们的大脑中注入一定数量的多巴胺，原先老态龙钟的大白鼠竟然又重新充满了活力。

假说之三：

人体的老年细胞存在一种物质，这种物质会使细胞进一步老化。如果没有这种物质，细胞的衰老会延缓。如今，为

了证明这个假说，美国科学家已经在人体细胞中分离得到一种特殊的蛋白质，而这种特殊蛋白质只有在老化的细胞中才能找到。这就使人们进一步想到，如果衰老确实是由于这种蛋白质造成的，那么只要清除这种蛋白质，人就能返老还童，大大延长寿命。

假说之四：

人体脑下垂体的“死亡激素”会使人体老化，若是能抑制脑下垂体分泌“死亡激素”，衰老就能得到控制。但遗憾的是，人类至今尚未找到这种“死亡激素”，而只能通过动物实验加以间接地证明。有人摘除了大白鼠的脑下垂体，它们的寿命大为延长。

有关“返老还童”的争论进行了一年又一年，却总是得不到结果。看来，要争论个水落石出，不假以时日是不行的。

(摘自范范等编者《世界自然之谜大观》)