



奇怪不奇怪

生命时钟或许可以倒拨



最新研究统计，目前全世界百岁以上老人已超过59万。



而且，人类寿命以每年平均三个月的速度在增长。



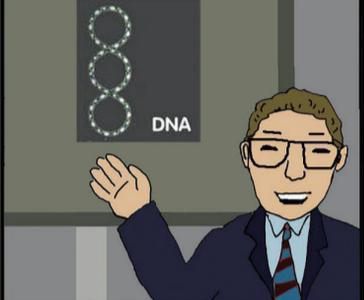
可以预见，未来如无瘟疫、战争以及各种自然灾害的话，人类长寿已不再遥不可及。



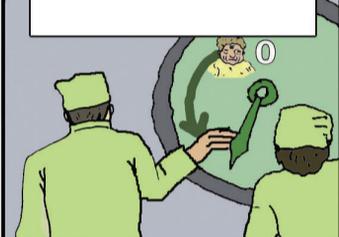
人体衰老源于体内细胞的老化，而老化的根源则在于体内的端粒。



所谓端粒，其实就是一段染色体末端的DNA序列。



诺奖得主山中伸弥研究出一种干细胞重置术，能将114岁老人重置成0岁。



所谓干细胞重置术就是将体细胞还原成干细胞的技术。



科学家使用干细胞重置术，将114岁老人的体细胞还原成干细胞后发现：114岁的体细胞真的回到了婴儿状态。



这个实验是在普雷比斯医学发现研究所进行的。



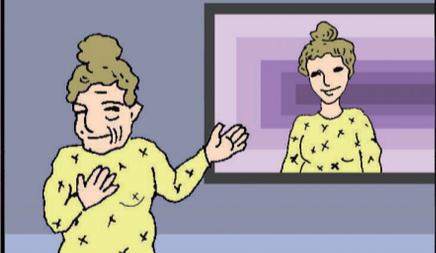
研究者选择三名志愿者进行对照组实验。一名8岁早衰症患者、一名43岁中年妇女、还有这位114岁的老奶奶。



最后的实验结果是：相对8岁和43岁，114岁老人的体细胞还原难度比较大。



但也有近三分之一的体细胞还原成功了。



而且三者还原后的干细胞状态，基本是相同的。



114岁老人干细胞端粒的长度比其他两组稍微短一点点，几乎可以忽略不计。



这项成果一经发出，便登上了著名期刊《生化与生物物理》通讯。



科研题目为《超级百岁老人供体细胞诱导多能性和细胞衰老的自发逆转》。



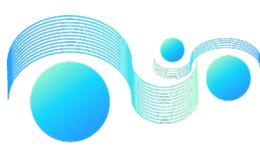
科学家认为，他们获得的成果相当于将人类细胞生物钟从114岁调回到0岁。



也就是说他们将细胞的端粒进行了还原，使染色体始终处于被保护状态，从而实现倒拨生命时钟的效果。



科普中国 CHINA SCIENCE COMMUNICATION



云南省科协

奥秘 AOMI

云南奥秘画报社有限公司