

有什么因素能诱发癌症呢？你会想到核辐射、抽烟或吃下了含致癌物的食品。但很少人知道病菌、病毒感染也能诱发癌症。至少有20%的癌症是由于感染了某种病原体导致的。但是要知道哪种癌症是由哪种病原体导致的，并不容易。这是因为能导致癌症的那些病菌、病毒，在许多人身上都能找到，而它们在多数情况下并不导致癌症，即使导致了癌症，从感染到病发，往往要经过十几年甚至更长的时间，等发现得了癌症时要再去找出病因就不容易了。要确定某种癌症是病毒引起的，应能在癌细胞中找到那种病毒的基因。长期以来医学界怀疑宫颈癌是由疱疹病毒引起的，但是在癌细胞中找不到这种病毒。德国病毒学家豪森也找了，同样没找到。1976年，豪森在一次学术会议上提出一个设想：也许宫颈癌是由另一种常见的病毒——人乳头状瘤病毒（简称HPV）引起的？

病毒学家对HPV并不陌生。人体如果感染了它，可能没什么症状，也可能在皮肤上长疣。它能通过性接触传播，生殖器感染了它，也会长疣，但是说女性感染了它会得宫颈癌，似乎有些不可思议。豪森的设想并没有引起与会者的兴趣。一个新观点想要让人们接受是需要证据的，这里的证据就是癌细胞中的病毒基因。豪森从皮肤疣中提取出HPV的DNA，然后用它们做探针，去看看宫颈癌细胞中有没有序列和它们匹配的DNA，如果有，就说明癌细胞中有HPV的基因。

起初的几年一无所获。豪森想，HPV有多种类型，也许导致癌症的HPV和导致皮肤疣的不是同一种类型？豪森改变实验条件，不在癌细胞中找与皮肤疣HPV的DNA序列完全匹配的，而是找类似的。如果存在新型的HPV，它们的基因序列不会与已知HPV的完全一样，但有一定的相似程度，用这种方法可以将它们找出来。1983年，豪森在宫颈癌细胞中发现了一种新型的HPV，叫HPV16型。后来他又发现了HPV18型。因为这个发现，豪森在2008年获得诺贝尔奖。现在发现的HPV类型已达到大约100种，有大约40种是通过性传播的，其中有十几种能导致宫颈癌或其他生殖系统癌症，叫高危HPV，其他的HPV（包括那些导致生殖器疣的）则统称低危HPV。

HPV感染的是宫颈管粘膜的基底细胞。基底细胞是表皮最里面的一层细胞，它不断地分裂，向外层生长，越往外越密集、越硬，最外面的细胞角质化了，就好像形成了保护膜，把病毒挡在外面。但是由于摩擦等原因，表皮会出现小损伤，里面的基底细胞暴露出来，HPV就可以跑到基底细胞里面去。HPV刺激基底细胞分裂、生长，基底细胞层变得越来越厚，就长出了疣子。同时HPV利用细胞里的设备复制自己，等这些受感染的细胞被挤到了表皮的最外面，死亡、脱落、破裂，里面的病毒颗粒就被释放出来，去感染别人。

长疣子虽然不好看，其实没什么危害。里面的病毒会逐渐被免疫系统清除掉。在所有的HPV感染中，大约90%会在两年内痊愈，所有的病毒都被消灭了。但是其他的10%，HPV

的基因会结合进细胞的基因组中，成了基因组的一部分，免疫系统就没法清除它们了。结合进基因组的病毒基因不制造新的病毒，而是刺激产生越来越多的新细胞。换句话说，这些病毒基因不是通过复制病毒来传播自己，而是通过复制整个细胞来传播自己，而且试图让复制过程无限制持续下去。这个过程是由两个病毒基因E6和E7操纵的。E6生产的蛋白质关掉了基底细胞中原有的一个控制基因，这个基因控制着细胞的正常分裂，一旦被关掉，细胞的分裂就失去了控制，不断地分裂、复制。本来，细胞中还有一种叫p53的蛋白质防止出现这种异常，一旦发现某个细胞的分裂失去控制，它就会启动死亡程序，让那个细胞自杀。另一个病毒基因E7就是盯着p53的，它生产的蛋白质和p53结合，让p53失效，不让细胞自杀，细胞不受控制地分裂、增殖，就长出了恶性肿瘤。这是一个缓慢的过程，要花上10~30年的时间。

几乎所有的宫颈癌都是因为感染了HPV引起的。只有一小部分的HPV感染会导致宫颈癌，但是全世界每年仍有49万人患宫颈癌，27万人因此死亡，这是因为HPV感染非常普遍，是最常见的性传播疾病。

据美国的调查，26.8%

14~59岁的美国女人感染了至少一种类型的HPV，15.2%感染的是能致癌的高危HPV。男人当然也能感染HPV，也能诱发男性生殖器的癌症。高危HPV如果感染身体其他部位，也能诱发那个地方长癌。从1988年到2004年，美国与HPV感染有关的口咽癌发病率增加了225%。研究者认为这与口交的增加有关。按这个趋势，到2020年，每年HPV阳性的口咽癌发病率将高于宫颈癌。

有一些因素能够增加HPV感染的风险，其中一个最重要因素是性伴侣的数量。有过2个性对象的年轻女性被HPV感染的风险是只有1个性对象的女性的4.5倍，有3~4个性对象的风险是5.8倍，有5个以上性对象的风险是10.3倍。一个美国女生如果大学期间一年换一个性伴侣，毕业时被HPV感染的概率超过85%。避孕套可以降低HPV的感染风险，但是无法完全防止HPV感染，因为避孕套遮盖不到的生殖器周围、大腿根部都能传染HPV。6个月内多次时间使用避孕套只能降低风险6%，一直使用避孕套的话也只能降低感染风险42%。

既然我们知道了宫颈癌是由某些类型的高危HPV引起的，那么就可以通过疫苗接种来预防。现有的HPV疫苗只是针对HPV16和HPV18（有一种疫苗还同时针对导致生殖器疣的HPV），这两种HPV大约导致了80%的宫颈癌，其他高危HPV还没有疫苗可预防。而且，疫苗只对那些还没有被这两种HPV感染的人才有用，最好就在开始活跃的性生活之前接种。美国十几岁少女近一半都已接种了HPV疫苗。等这批人长到三四十岁时，宫颈癌的发病率有望降低。宫颈癌成了第一种可以通过疫苗接种预防的癌症。**·方舟子·**



中提取

HPV的DNA，然后用它们做探针，去看看宫颈癌细胞中有没有序列和它们匹配的DNA，如果有，就说明癌细胞中有HPV的基因。

14~59岁的美国女人感染了至少一种类型的HPV，15.2%感染的是能致癌的高危HPV。男人当然也能感染HPV，也能诱发男性生殖器的癌症。高危HPV如果感染身体其他部位，也能诱发那个地方长癌。从1988年到2004年，美国与HPV感染有关的口咽癌发病率增加了225%。研究者认为这与口交的增加有关。按这个趋势，到2020年，每年HPV阳性的口咽癌发病率将高于宫颈癌。

有一些因素能够增加HPV感染的风险，其中一个最重要因素是性伴侣的数量。有过2个性对象的年轻女性被HPV感染的风险是只有1个性对象的女性的4.5倍，有3~4个性对象的风险是5.8倍，有5个以上性对象的风险是10.3倍。一个美国女生如果大学期间一年换一个性伴侣，毕业时被HPV感染的概率超过85%。避孕套可以降低HPV的感染风险，但是无法完全防止HPV感染，因为避孕套遮盖不到的生殖器周围、大腿根部都能传染HPV。6个月内多次时间使用避孕套只能降低风险6%，一直使用避孕套的话也只能降低感染风险42%。

既然我们知道了宫颈癌是由某些类型的高危HPV引起的，那么就可以通过疫苗接种来预防。现有的HPV疫苗只是针对HPV16和HPV18（有一种疫苗还同时针对导致生殖器疣的HPV），这两种HPV大约导致了80%的宫颈癌，其他高危HPV还没有疫苗可预防。而且，疫苗只对那些还没有被这两种HPV感染的人才有用，最好就在开始活跃的性生活之前接种。美国十几岁少女近一半都已接种了HPV疫苗。等这批人长到三四十岁时，宫颈癌的发病率有望降低。宫颈癌成了第一种可以通过疫苗接种预防的癌症。**·方舟子·**

接上期)

#### 18.開車：

有越來越多人把寶貴的時間花在開車上面，這些駕駛時間通常都被視為無用時間。你可以讓這些無用時間重新恢復生機。利用免持裝置打電話、聽聽有聲書、思考，是善用開車時間的最佳方法。

#### 19.拼車：

這種方式最省油，但是大部分的人做法都不對。情況通常是這樣：喬說他得開一個小時的車通勤，鮑伯說自己也得開上45分鐘，他們進一步深談後發現兩人上班居然一條路。有人突然靈光一現，想出一個絕妙好點子，提到他們兩人如果拼車，可以省下一大筆錢。於是喬和鮑伯共乘一輛車一起上班。他們在一輛車里，每天共處一個半小時，建立起了親密關係，他們針對自己的同事不斷說長道短、抱怨管理階層什麼都不懂、聊聊前一晚的比賽。基本上，他們一周幾乎要閒談8小時。

交朋友和聊天是好事，但是不要虛耗時間。

#### 20.做超過必要的事：

我有一個朋友抱怨他太太晚餐總是燒一大桌菜，每天晚上至少得花一個半小時的時間準備晚餐，餐後由他花不少45分鐘清理。問題是，他並不想每天都吃滿漢全席。他說這變成一副重擔，奪走了他們可以一起去做別的事的珍貴時光。他太太覺得自己做了一件很

棒的事，但他顯然並不領情。這確實會變成非常嚴重的問題。

不要鞠躬盡瘁去做根本沒有人重視的事。但是，你怎么知道他們重視什麼？直接問！你勞心勞力的成果，多數人可能根本都沒注意到。那你為什麼不替自己省點時間，把這些時間用來做他們重視的事？

#### 21.想辦法改造他人：

一個人想要改善自己的人生，克服種種挑戰，這是生命中很少有的特別事件。不幸的是，在真實人生中，願意改變的人太少了。我們經常在別人身上看出潛力，但是他們卻不自知。之後，我們會花好幾年的時間，設法讓他們看清自己的潛能。我們花很多時間和

作者：

(美)羅伯特·帕利亞里尼 吳書榆譯

## 警惕：24種榨幹時間和精力的生命水蛭(3)

作者：(美)羅伯特·帕利亞里尼 吳書榆譯



精力去讓別人有所改變，遠遠超過嘗試提陞自己生活品質的努力。這種事通常都以挫折和失敗收場。

#### 22.陞級：

這種生命水蛭和“陞級”這檔子事有關，內容從最新的iPhone、跑車到電玩遊戲軟件，無所不包。這種生命水蛭不僅會浪費你的金錢，也浪費你時間。每一次陞級新版本軟件、手機時，我們都得花好多時間去學怎麼用。甚至，連免費陞級的軟件也會浪費寶貴的時間，讓你分神。

#### 23.替工作狂賣命

如果你剛剛開始職場生涯，有時候，你得一

道對食物膽固醇的吸收量。如果你吃的膽固醇少，那它就會盡量把它們充分吸收，並且自己多合成一些；如果你吃的膽固醇多，那它就會少吸收一些，同時又會少合成一些。

比如，蛋黃含膽固醇高，人體如果不需要那麼多，就會指揮腸道少吸收一些，多餘的就分解排出體外。但是如果你便祕，那麼這些東西長期停滯在腸道，就會被重新吸收，但它们已經被分解沒有利用價值，就變成廢物堆積起來了。

所以說，如果身體健康，不论吃的飲食含膽固醇高還是低，身體都會幫你把體內的膽固醇維持在一個最佳的水平。反過來說，如果代謝功能失調，那麼不论吃的飲食含膽固醇高還是低，都有可能得高血脂病。

卵磷脂最早就是從蛋黃中發現的，所以也被稱為蛋黃素，它在蛋黃中的含量特別高。卵磷脂能降低血脂，清除血管壁上沉积的膽固醇，還能保護肝臟。蛋黃含有膽固醇，也含有卵磷脂。卵磷脂能讓膽固醇變成特別細小的顆粒，百分之百地被人體吸收利用，絕不會堆積在血管裡。而且，卵磷脂又是保肝的。古代中醫早就發現蛋黃能調理肝病，這其中就有卵磷脂的作用。人體的脂肪靠肝臟代謝，肝臟健康，血脂就不会過剩。

當然，各人的体质不同。有的人多吃鸡蛋也沒事，但有的人体內缺乏分解蛋白質和脂肪的酶，就不能超量地吃鸡蛋。不是因為其中的膽固醇，而是因為大量的蛋白質和脂肪你分解不了。大概吃多少合适呢？對一般人來說，一天一個鸡蛋就可以保持營養平衡了。

#### 4:水果代餐有益健康和美容

專家提醒：人體一共需要將近50種營養物質才能維持生存，特別是每天需要65克以上的蛋白質，20克以上的脂肪，以維持組織器官的更新和修復。水果含水分85%以上，蛋白質含量却不足1%，几乎不含必需脂肪酸，遠遠不能滿足人體的營養需要。

實用策略：水果做補充，好吃不多吃。專家提醒：實際上，水果並非能量很低的食品。因為具有令人愉快的甜味，其中糖分的含量往往達到8%以上，而且是容易消化的單糖和雙糖。儘管水果按重量算所含熱量比米飯低，但因為水果味道甜美常讓人愛不釋手，很容易吃得過多，所以攝入的糖分往往超標。



周工作50到60個小時才能引起別人的注意、完成專案或是爭取到更多的職責，這是展開新事業及身為基層新人必經的學習歷程。但是，如果你不想追逐夢想事業，或是已經投注了時間卻完全得不到認同或回報，可能就需要作些改變了。

#### 24.睡覺：

我們的人生有1/3的時間都花在睡覺這件事上，這表示人大概有25年都處於不省人事的狀態。多數人的睡眠時間都不夠，還得花時間灌下提神醒腦的刺激品，開車回家時才不會頭昏腦漲。但是，有一些人卻睡得太多，在睡眠這件事上浪費時間。

你怎么知道自己睡夠了？檢驗一下。試試看一個晚上睡8小時，寫下起床時及過完一天後有多累。之後，你以15分鐘為單位逐一縮短睡眠時間。每個星期執行一種新的睡眠時間。當你起床15分鐘後覺得神清氣爽（不要把剛剛起床時你感覺到的完全清醒算在內），而且不會一整天都在打呵欠，你就知道自己找到最適當的睡眠長度了。

如果你在下午時段精神不濟（通常發生在3點到5點），你可以試著晚上少睡一小時，在白天你快撐不住的時候睡一小時。這樣一來，你就不用多放棄這剩下的8小時。當你強打精神撐著、毫無效率時，只不過是在耗時間罷了。（完）