



万艾可的 前世今生

在两位科学家的主推下，辉瑞决定转变研究方向，力促枸橼酸西地那非为人类性福“保驾护航”。这个决定成就了辉瑞公司历史上延续至今的一段辉煌。

□ 记者 | 姜浩峰

按理说，一种新药的上市，不算是大新闻，但1998年3月27日，一种名叫Viagra的药物上市，却引发了巨大的轰动。1998年，美国食品药品监督管理局（FDA）批准Viagra在美国上市。美国《时代周刊》的封面标题是“不举有治了”，《新闻周刊》的封面标题则是“关于阳痿的新科学——能被一个小药片治愈吗？”平常报道时事政治的新闻杂志报道一种药物的上市，直到今天仍然算是新闻史上的传奇故事。

这粒蓝色药丸，就像是搅动止水的顽童，在它上市的每一个地方，都掀起了舆论的热议。

美国上市的同时，Viagra已经开始筹备进入世界上人口最多的国家——中国。

万艾可首先进入台湾。1998年8月，由李宗盛作词并演唱的《最近比较烦》中，那一句“我遍寻不着那蓝色的小药丸”，更是将之渲染得神秘而功效独特。

等待了两年之后，Viagra进入中国大陆，并由此确定了正式的中文名——万艾可。

前世，研发路上“误入桃花源”

从1998年到目前，万艾可在全球已经开出了超过7亿处方，超过6400万名男性使用过万艾可。还没有哪个勃起功能障碍（ED）治疗药物能够像万艾可一样，有这么多的临床使用案例

和安全性的追踪报告。

10月，是诺贝尔出生的月份。在瑞典科学家诺贝尔去世整整一百年后的1998年10月，瑞典罗林斯卡医学院决定把1998年度诺贝尔生理学或医学奖授予三名美国科学家——罗伯·佛契哥特、路易斯·路伊格纳洛、费瑞·慕拉德，理由是他们“发现在心血管系统中起信号分子作用的一氧化氮”。

在此之前，Viagra刚刚获准上市。

这并不是巧合。学界对一氧化氮的研究如火如荼之际，辉瑞公司的科学家们也在利用一氧化氮的作用机制，研发一种能够治疗心绞痛的新型药物。

1986年，辉瑞的研发团队发现，如果利用一氧化氮去抑制人体中一种叫磷酸二酯酶5（PDE5）的酶，可以让心血管舒张，血流量增多，由此即能有效减少心绞痛等疾病的发生。

从1986年到1989年12月，经过不短的一段时光，测试了上百种化合物后，辉瑞的实验室里，终于有一种化合物“熬”到了临床试验阶段，那就是枸橼酸西地那非。

枸橼酸西地那非以“UK92480”的身份进入了治疗心绞痛药物的研发历程。虽然早期的动物试验卓有成效，但经过两年的临床试验，坏消息接踵而至。临床试验表明，尽管副作用较小，比较安全，但这个化合物的药效很差，在心绞痛、高血压病人身上几乎看不到什么效果。

眼看着数十亿美元投入要打水漂，辉瑞公司对枸橼酸西地那非颇为绝望。然而，细致的调查人员发现了一个有趣的现