

现在有些药小小一瓶就要成百上千元。

有的一瓶药成本价几块钱，到我们手里就翻了几十倍。

制药流程复杂，虽然有些药成本价只有几块甚至几十块，但这其中耗费的人力、时间、精力都是无法想象的。例如，去年亮相的我国本土抗癌新药泽布替尼，就耗时7年之久。这期间，生产这种药的百济神州公司并无新药问世，短短4年时间亏损了14.5亿美元。

“羊毛出在羊身上”，这么一大笔亏损自然得有人买单。

今年3月1日，医保目录又做了一次调整，泽布替尼也在医保目录内，目前公布的价格是6336元一盒，相当于很多人一个月的工资。其实，这还不算最贵的药……



210万美元一支药，一支相当于一套房

天价药背后真相是什么？

一粒药是怎么上市的？

一粒药，外表看似平平无奇，吃进去还有点苦涩，但从研发到上市，可是要经历几年、几十年，甚至上百年的曲折历程。

1. 临床前研究

寻找可以开发药物的化合物分子。分子结构数量巨大，在无数的结构中，只有极少数可以成为药品，这就需要研究人员利用专业知识和先进科学工具，在实验室里把已知元素组成数以千计的新合成化合物，然后再对这些化合物进行筛选。

确定药物的有效性与安全性。经过反复的筛选，研究人员得到了活性足够理想的化合物，他们就需要开发新疗法。

为达到这个目标，就需要借助动物实验了。经过活体动物实验，可以分辨出药物的副作用，为患者安全提供保障。

制剂的开发。制剂开发是药物应用的一个重要环节，有些药物如果肠胃吸收较差，就需要开发注射剂；有些药物直接饮用更好，就需要开发口服液剂；有些化合物溶解性不好，也可以通过制剂解决。

2. 新药临床研究申请

当一个化合物通过了临床前试验后，就要向FDA（美国食品药品监督管理局的简称）提交新药临床研究申请（以美国为例）。

在提交申请后30天内FDA没有驳回申请，那么该新药临床研究申请即被视为

有效，就可以进行人体试验。当然研究的环节每一刻都有FDA和IRB（临床试验评审及管理委员会）的人员进行监督，研究团队必须每年向FDA和IRB汇报一次临床试验的进程和结果。

3. 临床研究

一旦候选药物通过初步测试后，真正考验新药的时候就到了。它们必须在临床试验中表明，它们是有效的，并且耐受性良好，而这个过程起码需要经过3期临床评价。也就是说，即使通过了第一期的临床实验，在第二期得到反馈的结果不好，都有可能让候选药被直接取消。

4. 新药申请

在完成所有三个阶段的临床试验并分析所有资料及数据，如要证明该药物的安全性和有效性，则可以向FDA提交新药申请。一份新药申请材料可多达数十万页。所以这个申请时间，往往不能在短期内完成。

5. 药物批准上市

当批准审核通过后，药物就可以正式走向市场了，但还是必须定期向FDA提交相关药物副作用及质量管理记录，对于有些药物还会要求进行第四期临床试验，一旦上市后发现之前研究中没有发现的严重不良反应，也会要面临被迫下架的命运。

层层加码而来的“天价药”

药品这么贵，在时间成本上就占据了一定的比重。漫长的科研过程，中间需要消耗大量的人力、物力。以最常见的抗癌药格列卫为例，它的研究周期经历40年，投资总共50亿。

投这么多钱，赌上了身家和青春，头发都要熬没了。付出这么多，药企当然希望既能回本，又能大赚一笔。所以“天价药”不在药的

成本，而在于与时间博弈，人的一辈子能有多少个40年。当然还有一些其他因素也会影响药价，例如进口药，想卖进中国，就需要交关税、增值税。

交完税后，想要进市场，还需要交个“进场费”。本来就价格不菲的药，再经过一层层的加价，这价格可想而知。

世界上最贵的几种药

一瓶药，或者一片药，究竟能卖多贵？可能很多人都想不到。

1. 佐琴斯玛

价格：210万美元/支

是由瑞士诺华药业研发，2019年才上市，用于治疗脊髓性肌肉萎缩症的药物，一支药物的标价为210万美元（约1448万人民币），考虑到中国人的购买力，目前诺华公司尚未在中国销售此药。

2. 格利贝拉

价格：121万美元/支

由荷兰一家小药企研制的药物，用于治疗脂蛋白脂肪酶缺乏症（一种罕见的遗传代谢疾病）。该药于2014年在欧洲上市，定价121万美元。当初上市时，荷兰人就觉得这么贵不好卖。事实证明，该药上市4年，只卖1支，它也是全球用量最少的药物。

3. 苯丁酸甘油酯口服液

价格：79.3万美元/年

由美国一家公司研发的苯丁酸甘油酯，于2013年上市，是用来治疗一些尿素循环障碍的药物。苯丁酸甘油酯口服液作为一种液体制剂，每天需要和食物一起服用三次。据统计，该药的年人均支出费用达79.3万美元。

4. α-葡萄糖苷酶

价格：最低52.4万美元/年

来自美国赛诺非健赞制药公司的α-葡萄糖苷酶，于2014年上市，是用来治疗庞贝氏症的药品。据统计，该药的年人均支出费用高达52.4万美元—62.6万美元。

5. 卡那津单抗

价格：最低37.9万美元/年

由诺华公司研发的注射用人抗白介素-1β单克隆抗体，于2009年上市。此药适用于周期性发热综合征，包括肿瘤坏死因子受体相关的周期性综合征、蛋白相关的周期性综合征、家族性地中海热等。

2016年数据显示，患者用这个药，一年花费高达37.9万美元—46.2万美元。

6. 左旋α-甲基酪氨酸

价格：人均9.6万美元/年—47.2万美元/年

由加拿大凡利亚药品所生产。在临床上被用来减少嗜铬细胞瘤患者体内的儿茶酚胺。据美国政府统计，该药物支出费用高达人均9.6万美元/年—47.2万美元/年。

7. 美而赞

价格：5480元/支

该药用于治疗一种名为庞培氏症的罕见病。2006年在美国上市，是第一种能够治疗庞培氏症的药物。目前药品售价为每支5480元。一个两岁儿童每次需要使用8支。

据“健康中国”

专业空调维修
移机 加氟 回收
15832799876

市内多个门市商位出租

现有御河新城、亚龙湾、鞠官屯、东安商厦、天成熙园、泰和世家、皇家壹里、百合世嘉、南环小学、邮政小区、悦民家园等多处门市、商位，对外招租、招商，价格最低每年5000元起，不受任何拆迁影响，适合多种行业经营。

联系人电话：
19903176455

公告

原圣霖公墓未经相关部门批准建设，属非法经营，其经营行为不受法律保护，现已对其依法进行关停取缔。圣霖公墓在任何地点进行的销售行为均属违法，为避免造成损失，请广大群众不要购买、使用圣霖公墓。

特此公告

沧县民政局

2021年10月29日

叩谢

家父陈俊峰，沧县离休干部，于2021年10月21日因病去世，享年91岁。在住院和治丧期间，承蒙各级领导和亲朋好友鼎力相助，不胜感激，在此一并叩谢！

- | | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| 孝长子：陈培福 | 孝长媳：叶宝凤 | 孝长孙：陈勇 | 孝长孙媳：姚翔 |
| 孝次子：陈培元 | 孝次媳：任淑萍 | 孝孙：陈聪 | 孝孙媳：杨晶 |
| | | 孝孙：陈景林 | 孝孙媳：鲁丽华 |
| | | 孝孙：陈猛 | 孝孙媳：杨丽晶 |
| | | 孝孙女：陈景艳 | 孝孙女婿：董继松 |
| 孝长女：王秀红 | 孝长婿：闫运辉 | 孝外孙女：闫娜 | 孝外孙婿：王一 |
| 孝次女：陈培荣 | 孝次婿：孙立文 | 孝外孙女：孙婧玥 | 孝外孙婿：高志鹏 |

沧州晚报广告部地址：解放西路传媒大厦17楼