

上海国际医学园区
医谷现代商务园医学先锋集群 独栋总部首选
VIP: 021-68119996

首页 > 资讯 > 医疗健康 > 正文

比尔·盖茨投资癌症基因组测序公司Foundation Medicine

2013-01-14 09:48:05 来源：网易财经

0

“人类在了解基因组方面所取得得诸多进展，正在几乎所有医学领域内产生着巨大的影响。Foundation Medicine公司利用基因组数据以提高癌症患者治疗的方法，意味着人类在常规癌症治疗方式上迈出了极其重要的一步。我很高兴，能一直为这种前途无量的测试方法贡献我的一点力量。”

这是美国当地时间1月8日上午，美国第二大富豪比尔·盖茨在一场新闻发布会上所说的一席话。同时，盖茨还宣布了他投资Foundation Medicine公司的消息。Foundation Medicine公司位于马萨诸塞州剑桥市，是一家诊断测试研发公司。在医生们需要判断哪些药物会对特定的癌症患者在与癌症的斗争中有所帮助时，该公司开发的全基因组测序可以为他们提供帮助。这种诊断测试方法的销售价格为5,800美元。

投资Foundation Medicine公司在第二轮融资中，获得来自比尔·盖茨等投资人所投资的1350万美元，使其总融资额达到5600万美元。这家公司在之前曾获得美国著名投资公司凯鹏华盈（KPCB）以及谷歌创投（Google Ventures）的支持。本轮投资中，还出现了其他一些大名鼎鼎的投资人，包括来自投资Facebook的俄罗斯亿万富翁尤里·米尔纳（Yuri Milner）以及美国诊断界的传奇人物埃文·琼斯（Evan Jones）。前者最近也对基因检测初创公司23andMe进行了投资，而后者则是DiGene公司的创始人。2007年，DiGene公司以高达16亿美元的价格被基因测序仪器的生产企业Qiagen公司收购。本轮投资之后，琼斯将担任Foundation Medicine公司的董事。

Foundation Medicine公司在2010年4月由三石风险投资公司（Third Rock Ventures）创办。Foundation Medicine公司是致力于开发基因测序技术的公司中的先行者。开发基因

测序技术的成本一路下降，而且这项技术以极快的速度获得更强大的威力：其发展速度甚至超过了著名的摩尔定律（Moore's Law），该定律推动了微芯片和电脑计算能力的常数增长。现在，为任何一个人获取60亿个字母的基因代码的相当准确的数据，只需花上区区1000美元，就可以搞定。

通常情况下，目前应用于癌症的方法，并不会对患者的全部基因进行测序，甚至也不会对患者的肿瘤内所含的基因进行测序，而仅关注肿瘤中的特定基因突变情况。这种传统的方法或许可以为患者选用哪些（对症的）药物提供线索。有些患者，医生不易判断该为他们选用哪些药物能带来最佳效果，因此主要癌症中心现在仍为这些患者使用传统的方法。

Foundation Medicine公司提供的基因测序方法现已应用于更多的患者。使用Illumina（一家美国基因测序公司）等生产的基因测序仪，就可以完成上述基因测序。

2011年，Foundation Medicine公司的首席执行官迈克尔·佩里尼（Michael Pellini）告诉我：“我们的愿景是将这种测试方法应用于社区，在病患们生活的地方对他们进行治疗。”

现在能找到为这种测试方法提供支持的证据了。美国哈佛医学院丹娜-法伯癌症研究所（Dana-Farber Cancer Institute）将其所开展的一项研究发表于《自然医学》（Nature Medicine）杂志上。该项研究发现，超过一半的肺癌及结肠癌患者可能会受益于这种测试方法。

分析基因数据是一件困难的事情，而Foundation Medicine公司测试的对象则是一个完整的基因组。正如我之前开玩笑所说的那样，0.02%的基因组要花上6,000美元，这表明，要真正将基因组信息利用起来，首先要解决的就是计算和分析上的问题——而这不就是比尔·盖茨一直兴趣所在吗？微软公司也好，为世界各地的孩子们带来拯救生命的疫苗也罢。

比尔·盖茨长期以来一直钟情于生物技术领域。2001年《商业周刊》（Business Week）报道称，在ICOS公司被美国礼来公司（Eli Lilly）收购之前，比尔·盖茨持有ICOS公司的大量股份、并担任这个公司的董事，此外他还投资了一家位于西雅图、名为“Corixa”的癌症药物研制公司，以此证明他（除了微软之外）还对生物科技充满了激情。但是，最近比尔·盖茨的兴趣似乎更侧重于比尔及梅林达·盖茨基金会（Bill & Melinda Gates Foundation）。当药物产业界提及比尔·盖茨的时候，通常情况下，人们一般都会联想到他为世界各地儿童提供疫苗这一事业所作出的贡献。这次投资Foundation Medicine公司会是一个变化吗？投资额度不大，尤其对于盖茨来说，更是如此。我们还是拭目以待！





相关阅读：[基因组测序](#) [比尔·盖茨](#) [癌症](#)

FDA 批准新型无创、非电离放疗用于治疗骨转移疼痛 2012.10.23

日本首次成功建立癌症干细胞稳定细胞系 2012.10.26

北京市癌症现状 日增104名癌症患者 10年间增长4% 2012.11.15

全国肿瘤登记中心发布《2012中国肿瘤登记年报》 2013.01.09

全国肿瘤登记中心发布《2012中国肿瘤登记年报》 2013.01.09

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [免责声明](#) | [广告服务](#) | [帮助中心](#) | [网站导航](#) | [友情链接](#)

© 2011 - 2014 Yigoonet.com. All Rights Reserved 医谷 版