



廖万清,广东梅县人,中国工程院院士,医学真菌学专家。现任第二军医大学上海长征医院皮肤科主任医师、教授,皮肤性病与真菌病研究所所长,上海市医学真菌研究所所长,上海市医学真菌分子生物学重点实验室主任。主要从事医学真菌病研究和临床工作。

卷首语 Foreword

科技导报 2013, 31 (26)

为理想矢志不渝 为事业百折不挠

一个人是要有梦想的,今天我们中国人的梦想就是“要振兴伟大的中华民族”。作为一个科技工作者,我认为实现这个中国梦必须具备“为理想,矢志不渝;为事业,百折不挠”的精神。

纵观科学发展轨迹,任何一项成果的获得都不能缺少这种精神。所谓成功者,不过是那些坚持到最后一刻、迈出了最后一步的人。在20世纪,梅毒是一种可怕的疾病,治疗手段只有用金属汞,毒性极大,效果不理想。德国 Paul Ehrlich 博士在大量试验研究的基础上,对一系列含砷化合物进行筛选,终于在筛选第 606 个砷制剂时,发现其有抗梅毒功效,并将该药物命名为“606”。由此可见,挫折与成功相伴,对于科学研究,必须保持百折不挠的精神,跌倒后爬起来继续前进,成功之门永远向你敞开。

澳大利亚科学家 Barry J. Marshall 也是凭着这种精神摘得诺贝尔奖的桂冠。与 Marshall 在同一家医院的 Robin Warren 发现胃溃疡病人病灶中存在幽门螺旋杆菌,但当时并没有足够的证据证明幽门螺旋杆菌可以导致胃溃疡。Marshall 为了证明二者的关系,在自己身上进行了幽门螺旋杆菌感染实验,证实幽门螺旋杆菌可以导致胃溃疡。但是这一新的发现并没有被当时的胃肠病学专家们接受,Marshall 将这一发现写成文章投给澳洲胃肠病学大会惨遭拒绝,《新英格兰医学杂志》也同样拒绝发表,没有人认识到这是一个革命性的科学发现,Marshall 被业内的大腕们称为“疯子”。但是真理经得起时间的考验,随着研究的深入,越来越多的学者发现胃溃疡、十二指肠溃疡与该细菌的关系,并利用抗生素成功治愈胃溃疡,Marshall 的理论终于被认可。基于该发现的重大意义,Marshall 与幽门螺旋杆菌的发现者 Warren 共同获得 2005 年诺贝尔医学及生理学奖。由此可见,在前人研究成果基础上继续探索发现,并积极面对探索过程中的挫折和质疑是科学工作者成功的关键所在。

困难总是横在通往成功的道路上,只有百折不挠、坚韧不拔的人才能克服困难,取得成功。那种追根究底、咬定青山不放松的精神,正是科研过程中的力量来源。1980 年我在一例脑膜炎患者的脑脊液中发现一种形态十分特别的隐球菌,遍寻专家,也没人能够解惑。为了证明该菌的致病性,我在实验室亲自养小白鼠进行动物感染实验,最终证实该菌为致病菌。但限于当时技术条件的限制,只能进行表型分析,所以仅将其命名为新生隐球菌 S8012。随着研究手段的改进和对生物系统进化理论的深入研究,20 世纪初通过分子生物学研究将 S8012 鉴定为格特隐球菌 ITS C 型,VGI 基因型,得到了国际科学界的普遍认可,这也是我国首次发现格特隐球菌引起的隐球菌性脑膜炎。目前该菌已被世界权威真菌保藏研究机构美国 ATCC、荷兰 CBS、比利时 BCCM 菌种保藏中心永久保存,并向全球有偿供应。近 30 年来,我对 S8012 菌株始终不离不弃、一直进行研究,不断取得成功。

今天,我们伟大的祖国正处于大变革、大发展的辉煌时期。科学发展的道路是曲折的,特别是在知识更新迅速的今天,如果没有矢志不渝、坚韧不拔的精神,就无法忍受挫折和失败,甚至可能在科研的道路上被逆境袭倒。空谈误国,实干兴邦,成功总是属于那些有理想、有抱负、扎实苦干的人们。

(上海长征医院,上海 200003)