

8种肺癌治疗新药……这些都不是终点

# 目标是“治愈”



■吴一龙教授认为，科学家一定要有想象力。

对话

## “外科医生必须保持冷静，但也必须有感性一面”

吴一龙教授是易采难写的人。谈专业与人生，他妙语如珠，但写起来却让人犯难：他是博大的人，冷静的外科医生、信奉务实精神的广东人、有前瞻性的创新者、充满激情与想象力的武侠小说爱好者，集于一身，难以寻找一个焦点。新快报记者与吴一龙的对话，也涉及到各个方面。

**记者：**您最喜欢的书籍是什么？

**吴一龙：**武侠小说，金庸、古龙的作品。一个科学家必须有丰富的想象力，我们现在设计的很多临床实验已经超出过去的知识范畴，所以科学家必须有想象力，而且这种想象力必须是培养出来的。

我经常看、非常喜欢看也推荐看武侠小说。我总是想，金庸怎么会想出这个情节，为什么他能想到我想不到呢？实际上这就是在潜移默化地培养推理思维和创新的精神。

**记者：**最喜欢的作者和小说人物分别是谁？

**吴一龙：**小说人物中，我最喜欢小李飞刀李寻欢。我佩服那一句“手中无刀心中有刀”，他能把无形力量化为有形力量，这是一种境界。

最喜欢的作者是古龙，因为古龙把现代推理小说理念融入武侠小说，故事里有一环套一环的逻辑。另外，古龙非常符合我作为外科医生的性格。他前半生写的小说，还是那种一段一段的，到了《多情剑客无情剑》之后，他写的小说就是一句一段，语言节奏非常快速，干净利落。

**记者：**所以外科医生是这种干净利落、特别冷静的人吗？

**吴一龙：**当然必须是冷静的，甚至有时候必须是无情的。比如当我们要决定是不是做手术、敢不敢冒风险的时候，必须保持冷静，要判断有多大的风险，是否必须冒这个风险。但医生也必须有感性的一面，不然就变成技术至上的机器人了。

医生的感性体现在做决定时要考虑到方方面面。我们为病人选择方案时，不会只看疗效，我们会通盘考虑病人的家庭情况、经济情况。这不都是感性的东西吗？

**记者：**您会为病人选择治疗方案吗？一般医生是把利弊说明，让病人自己选择，因为选择里有风险。

**吴一龙：**举个例子，现在有两个治疗方案摆在这里，一个可能毒性大一点，有效但是效果差一点，但是医保能报销；另一个效果更好、副作用更小，但病人得自费。如果你面对的是一个家境不好的病人，这时候你一定要让他选择效果更好的那个方案吗？不可能的。

这是科学与医学最大的差别。科学是客观地选择最好的方案，但医学不同。你告诉病人，这个药能救命，可是他用不起，这对他心理打击有多大？我跟病人聊天的时候，不会问他有钱没钱，但会旁敲侧击地了解他的经济状况，根据他的经济状况，再选择一个最适合他的治疗方案。

三人行，必有我师，每一个病人都是我的老师。因为我很多灵感都来自于临床，所以病人的感受、承受能力，可能会决定我们要做的事情能否成功。这也是回答了上一个问题，医生不光要理性，解决问题也需要感性。

**记者：**很多观点，我是第一次听您说，包括“肿瘤总有一天会成为慢性病”“循证医学”，初听时觉得新鲜，现在成为行业共识，包括当年另辟蹊径研究被欧美放弃的易瑞沙。总是走在前面的感觉怎么样？

**吴一龙：**其实挺不容易的。现在回想起来是蛮危险的事情，不过是我们把这条路走出来了，后来者觉得我们像英雄。其实如果这条路走不通，我们就有可能成为历史罪人。但当时我们没有想过成败的问题，当时只是病人有要求，要用药，而我们只想看看病人试用这个药的效果。很幸运，第一个病人的用药效果就很好，这确实是从边缘走出来的一条路。

**记者：**您是一个爱冒险的人吗？

**吴一龙：**我不是很想冒险的人，但是如果我看准了一件事，就可以冒一定的风险。其实（冒险前）心里应该有了至少三分把握，没有把握的事情肯定不敢做。

在做出这个决定（试用新药）之前，实际上我已经和各国的专家交流了很多，比如与药厂代表交流药物的作用机理，在国际性学术大会上了解国外研究机构的研究成果，这样我们才能在尝试前作出判断。后来知道了有基因突变，我们的把握就更大了。

**记者：**我认识您是在2002年。从您关注到易瑞沙这个药，开始了后来一连串靶向治疗、免疫治疗的研究。现在回头看，那时候的肺癌研究就像打开了新世界的大门，尤其是对我们中国人的肺癌治疗来说，正是这样。可是我们当时站在这个十字路口却完全察觉不到。

**吴一龙：**我们并不是第一个用这个药的人，也不是第一个发现（靶向药与靶点）之间有这种联系的人，但是我们抓住了机会去发现了中国人跟其他人种不同的地方。当时全国比我出名的专家很多，为什么别人没有意识到问题？现在回头看是运气吗？是，也不全是，机遇总是给有准备的人。假如我不是研究肺癌而是其他肿瘤，我觉得我也可以走出一条非常灿烂的路子出来。

**记者：**这一路聊下来，我觉得最奇妙的还是，为什么是您？为什么刚好在这个时间，您想到了这些突破方向？为什么刚好选对了方向，还坚持下来了？

**吴一龙：**这可能是运气。但我有时候回头看，会觉得人生有三个节点对我特别重要。

一是中学时遇到一位私放我进入图书馆的老师。我读中学的时候是“文革”后期，我的语文老师对我特别好，图书馆封了，他

就偷偷放我进去，让我在里面看书看够。《静静的顿河》《白夜》都是那时候看的。我是1977年参加高考，作文写了一万多字。

二是大学时遇到讲哲学的医学老师。到中山医科大学后，又遇到一位教病理的老师。他每一次写板书都一丝不苟，哪个字写在哪个地方、幻灯投影在哪里，都设计好。他后来告诉我们，应该去学点自然辩证法。我们原本不喜欢看哲学书，但因为很崇敬他，所以我们组了一个三五人的学习小组。学了才知道真好，一生受益无穷。

我们学会了如何辩证地看世界、如何运用逻辑思维思考，其实就是在训练自己用一种系统方法看世界，而不是孤立地看世界。我们几人在学校期间，还不知天高地厚写了一部医学史，从系统的角度分析每一种治疗手段的长处短处、未来走向。为什么后来我迅速接受了循证医学，就是这么继承过来的。

三是1986年赴德国留学。这是我的世界观形成最关键的时期。德国人很严谨，我在那里定下了基本的行为风格。

回想过来，第一个阶段是文学的感性奠定了人文温度的基础。第二个阶段是学会了从一个宏观和哲学的角度接近事件的本质。第三个阶段开始真正严谨地一步一步把它推导出来，还是用实证来奠定。



点赞方法

关注“广州市科协”公众号，选取您最钦佩的科技大咖，在文章末尾为他（她）点赞，并在留言区留下点赞原因，即有机会获得神秘礼品。