

看美国的 转化医学

撰文 孙学军

多年来,美国国立卫生研究院每年都能从美国政府处获得200多亿美元研究经费。

虽然学者们发明了许多新技术,发表了大量文章,积累了许多新知识,但是人们的健康状况并没有获得明显改善。美国国立卫生研究院迫于社会压力,在20世纪初提出了转化医学的概念,旨在让基础知识向临床治疗转化,促进健康水平的提升。

转化医学的主要目的就是打破基础医学与药物研发、临床之间的屏障,在其间建立起直接关联;从实验室到病床,把基础研究获得的知识成果快速转化为临床和公共卫生方面的防治新方法。转化医学致力于弥补基础实验研发与临床和公共卫生应用之间的鸿

沟,为开发新药品、研究新的治疗方法开辟出一条具有革命性意义的新途径。

转化医学是美国学者首先提出的,美国政府也对此高度重视,并已经把推动转化医学作为国家战略来实施。现在美国的转化医学已经进入实际操作阶段,标志性事件是美国国立卫生研究院成立了转化医学研究院,并获得相当规模的研究经费,特别是人才培养经费,也制订了转化医学研究的路线图。但是,从美国转化医学的规划可以看出,无论表面上说什么冠冕堂皇的理由和道理,美国这场转化医学运动的真正目标是“赚钱”。

从美国转化医学中心的工作任务可以看出,美国政府真正关注的工作是在基础向临床

转化方面,他们主要是希望通过开放模式,选择新型治疗研究技术促进新治疗诊断技术的转化速度,在寻找新型治疗和诊断技术方面加强合作、交流和人员培训的力度。从美国转化医学主要关注的两个方面的内容来看,一是药物开发的转化应用,另一个是诊断技术的开发,都是围绕着赚钱这个第一目标。有一个最有意思的注脚是,美国总统现在愿意接受发展转化医学的建议主要是考虑经济效益。最好的证据就是2013年2月12日,奥巴马在第二任期的首个国情咨文中谈到转化医学相关内容时说过:“我们在人类基因组绘图中每投入1美元,就会给我们带来140美元的回报。”最近他又开始推动人类脑图研究计划,也是同

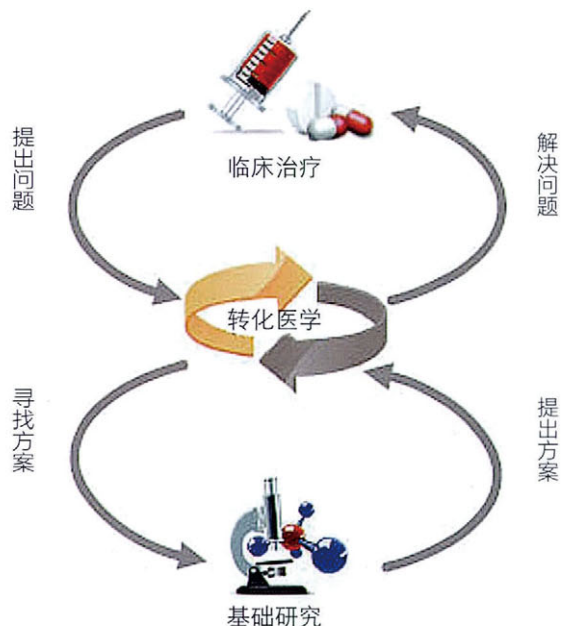
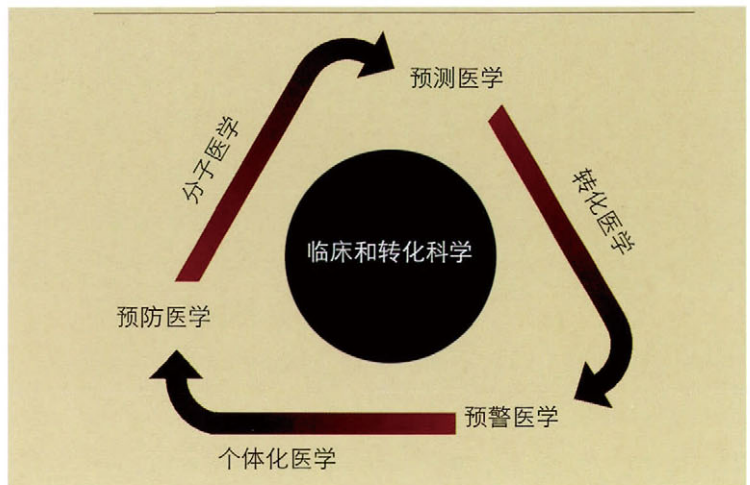
转化医学的由来

1. 1992年，有学者在《科学》杂志首次提出“从实验室到病床(Bench to Bedside)”的概念。
2. 1996年，科学家在《柳叶刀》杂志第一次提出了“转化医学”这一新名词。
3. 2003年美国国立卫生研究院(NIH)的埃利亚斯·泽豪尼在《科学》杂志上首先全面阐述了转化医学的概念，其典型含义是将基础研究的成果转化为有效的临床治疗手段，强调从实验室到病床旁的连接，通常称之为“从实验台到病床旁”。

样的道理，投入研究带来经济回报是最有效的解释。

准确理解美国开展转化医学研究，需要从经济角度分析。美国现在已经有许多等待转化的新药物，当然不会忘记重新开发老药的新用途，这些都可以说是围绕赚钱为目标的行动。诊断技术的开发也同样可以带来丰厚经济利润。从道义角度，美国人可以和任何人合作，但如果从经济角度，没有利润的活动美国政府基本上是不会去考虑的。

(责编 桑新华)



转化医学模式示意图