

输血治疗，从疯狂大胆到科学理性

近30年来，输血医学已经不再局限于采供血和狭义的临床输血，细胞治疗、组织及器官库等均已被涵盖其中。

□记者 | 应琛

输血，对于现代人来说并不陌生。一袋袋殷红温热的液体，在医生的妙手之下，便能奇迹般地救活许多人的生命。然而，这种奇妙的治疗方法并不是神的恩赐，它是在漫长的历史中，靠一些疯狂大胆的天才，用血和泪摸索出来的。

1667年6月15日，法国医生德尼将12盎司绵羊血，输入一名15岁的患病男孩体内，这是人类历史上进行的首次输血治疗，成为了人类医学史上的一次关键性突破。

在人体内，血液占体重总量的十三分之一。人们从来没有停止过对血液的探究。百年来，关于血液的知识在人群中越来越普及，输血的重要性和规范性被越来越多的人所认识。

盲目的早期尝试

人类输血的开端，是从饮血和放血开始的。古罗马斗剑士在斗剑场上争相饮食濒临死亡的人的鲜血，想从中获得力量和勇气。公元1492年，罗马教皇伊洛赛特八世重病昏迷，旁人在医生的建议下采取“饮血疗法”，结果教皇依然去世，3位年轻人则因放血过多白白送了命。

15世纪后期，曾一度认为精神错乱、抑郁、癫狂等病症都是血中“有毒”所致，因而放血疗法曾相当盛行，一直延续到16世纪。当时科学技术落后，人们对血液缺乏正确的认识，其治病救人的结果是可想而知的。

直到1616年，英国医学家哈维发现血液在体内是流动的，才为此后的输血奠定了基础，这一发现还启发

了人们往血管内注射药物，借助流动的血液把药物带到全身治疗疾病，即现在人们所熟知的输液。

1665年2月，英国生理学家和医生理查德·洛厄成功地进行了动物之间的输血。这一发现证明输血能够救命，从此开创了动物间输血的先河，也使科学家开始设想动物—人之间的输血。

第一次人体成功输血是1667年。

1667年6月15日，法国路易十四的御医德尼实施了人类历史上的首次输血，治疗对象是一个15岁的男孩，德尼通过颈静脉为他输注了少量绵羊血之后，孩子坚强地活了下来，这一事件通过报道立即就轰动了欧洲大陆。之后，德尼又多次用小羊血输血，先后有四名患者死亡。其中一名死者艾美特的家属将德尼连同他的输血疗法告上法庭。

在英国，洛厄同样于1667年的夏天，用特制的管子将羊的颈动脉与人的肱动脉相连，把羊血输给了名叫Coga的患者，

获得了成功。此举引发众多医生效仿，因此也造成了许多例死亡。不久后，英国也作出了禁止输血疗法的决定。

最终，在1668年，英国和法国都禁止了输血，在接下来的150年里几乎没有输血的研究进展。

漫画描述的早期的输血“治疗”。



划时代的贡献

直到19世纪初，英国妇产科医生布伦德尔才真正认识输血的重要意义。为了抢救产科大出血病人的生命，布伦德尔开始大胆进行了人与人之间输血的尝试。从那时起，输血才真正作为一种医疗手段走上正轨。

在1825到1830年间，布伦德尔