

·手术学史话·

Ambroise Pare

周建平 刘 威

(湖南医科大学附属第二医院普外科 长沙 410011)

Ambroise Pare(1510~1590)以他对外科学所作出的巨大贡献而被誉为现代外科奠基人之一。在医学史上,很少有人比这位16世纪法国外科医生更出名,他的高超医术、可爱的性格和自谦精神均为人们称颂。另外,19世纪外科医生 Joseph Malgaigne 对 Pare 的生平和所作的工作所作的倾心描述,也是使 Pare 在外科史上树立这一地位的原因。Pare 最突出的贡献是使外科学摆脱了中世纪的迷信盲从的状态,进入到以现实为依据的较为理性的时代。这种转变对现代外科的发生、发展来说是十分重要的。

1 Ambroise Pare 生平

Ambroise Pare 1510 年生于法国 Mayenne 的 Laval,出身微贱。早年在他兄长手下当理发师外科医生学徒;1532 年或 1533 年来到巴黎,在当时有名的慈善医院 Hotel-Dieu 医院当了三年外科住院医生,在那里他学习人体解剖和外科(主要是创伤包扎、安置夹板治疗骨折及施行截肢等),并开始发展使他日后成名的高超手术技巧和一般医学知识,学后成为一名军医。1536 年随法兰西斯一世出征,1541 年归来成为巴黎外科医师协会的正式会员,1552 年又随军出征,被任命为亨利二世御医,1554 年成为 St. Cosmas 学院的会员,1559 年定居巴黎任查理九世御医,1563 年升为皇家首席外科医师和侍从官。连续为四代法王服务,长期从事军队外科工作,使他获得了丰富的外科知识和技能,他重视外科实践,不盲从书本和权威,对患者有强烈的责任心。他的著名格言是“我为之敷裹,上帝施汝治愈”。他深知解剖学知识的重要性,积极将新知识用于外科,从而使外科摆脱了中世纪的落后状态,提高了外科医师的地位。尽管 Pare 在时间上与我们相去久远,但他的许多学术论点,如强调解剖的重要性的我们现在的态度仍有很大的相同之处,这也是我们在教科书中读到他名字时感到可亲的地方。



Ambroise Pare 肖像

2 内科与外科之争

外科学在近代以前一直被教会和医学界所鄙视。1215 年罗马亚特兰大教堂(Lateran Council)规定牧师不能从事外科,于是外科医生不能在受基督教支配的大学中接受培训,而只能从师学艺。Pare 所处的年代正是以内科医生占医疗统治地位的时期。既然社会文化的影响使得医院、医学院、大学不能产生现代外科,那么那时频繁的宗教战争则客观上使战场成为外科发展的温床和实验室。

大约在 1536 年,Pare 已成为一名熟练的理发师外科医生,在为期二年的侵略意大利战争和以后连续的各种军事行动中学到了他的手艺。当时法国医疗体系包括三种不同层次,最高层次是内科医生,内科医生在大学中学习,讲拉丁语,并有处方权。在 Pare 一生中他一直相信开处方是内科医生的权力;第二层次是外科医生,他们属于外科医生学院,讲拉丁语,并用拉丁语写论文;Pare 属于第三层次,即“理发师—外科医生”(Barber-Surgeons),他们不接受正规教育,从师学

艺,不懂拉丁语。1552年,Pare熟练的外科技术引起了国王亨利二世的注意,不久被任命为国王的御医,这使当时颇受歧视的穿短衣的外科医生地位大为提高。为了工作他不得不去阅读别人用拉丁文写的他不理解的文章,这事使理发师外科医生协会感到不满,但作为最低层次的医生,要去反对那些比他们有更高层次的观点却是非常困难的。Pare的著作全部由法文写成,使他的成就能为当时不懂拉丁文的外科医生所吸取,其实际影响力要远远大于那些拉丁文著作,这也是为外科争得较高学术地位不可缺少的条件。

3 Pare 信奉的学术理论体系

虽然 Pare 使外科脱离了当时的迷信盲从状态,但并没有将它推向科学发展的阶段。他所信奉的学术理论体系仍是当时流行的疾病体液学说(The humoral theory of disease),这种学说认为一切疾病都是由体液变化所引起的,并推断空气是有害的“瘴气”。Pare 也坚持空气是有害的,在他有关黑死病的论述中,曾指出这是空气腐败所致,鉴于当时的卫生状态,这种论断或许有其合理性。Pare 非常熟悉解剖学,让人惊讶的是,他知道颞骨内含有空气。在关于钻开颅骨的著作中,他非常慎重地告诫外科医生不要打开前额窦,他认为其内的空气可引起感染和并发症。在他服务的四个法王中,法兰西斯二世因患化脓性乳突炎死亡,按 Pare 当时的技术水平完全可以为施行早期的乳突切开引流术,但他没有实施,有人认为可能是惧怕打开乳突窦进入空气将会导致不良结果。尽管在脓肿后期仍作了切排,但为时已晚。同时也失去了把耳后脓肿切开引流作为一种治疗乳突炎标准术式加以推广介绍的机会,也就错过了一个对耳科学做出重大贡献的机会。因为在当时,为国王或显贵们所作的治疗方式往往被认为是权威的治疗而加以推广应用。直到 1853 年,化脓性乳突炎切开引流手术才由爱尔兰都柏林的 William Wilde 给予介绍。

4 Pare 的成就

4.1 铤创疗法的改革 自从中国的火药传入欧洲之后,铤创在战争中十分常见,但对与之相应的铤创治疗却茫然不知,因而有人提出铤创有毒学说。认为创口化脓是排除铤毒的必然反应,为了解除铤毒,主张用赤热的烙铁烧灼或用沸油冲洗伤口,这种疗法不仅会带来极大痛苦,而且本身也会造成严重烧伤。铤创疗法最初由意大利 Giovanni da vigo(1460~1525)所

创,后作为一种标准治疗方法为所有有名的外科医生所遵守。1537 年,Pare 参加 Turin 战役,一次因沸油不敷应用,就思索试用蛋黄、玫瑰油、松节油的混合剂涂敷伤口。第一次采用新方法,非常担心这种混合药剂的疗效,当夜一直没有睡好,生怕由于没有使用沸油而致伤员中毒死亡。次日清晨,他匆匆地去查看伤员情况,发现这组病人睡眠良好,伤口没有发炎肿胀,从此他摒弃了以往传统的铤创处理方法。1541 年,Pare 回到巴黎,他的老师鼓励他把这项经验介绍给大众。1545 年他写下了第一部战伤外科专著《铤伤疗法》。书中认为铤伤与通常挫伤无异,主张用简单的创伤处理方法。这种在偶然的经验中认识到铤创疗法改革意义并敢于同权威挑战的精神,在当时是非常不简单的。几年后这本战伤外科专著被法、德、意、西班牙等国采用为军阵外科手册。

4.2 血管结扎法的推广与截肢术的改进 中世纪一般用烧灼、压迫、捆扎方法止血,既往也有血管结扎的类似应用记载,但引起重视并在外科推广应用的当归于 Pare。1552 年,他为一个下肢被炸伤的伤员首次应用结扎止血清创,取得良好的效果。由于结扎止血法的推行,使得截肢手术得以改进。1564 年发表专著《外科学教程》(Dix Livres de la Chirurgie),内有结扎止血清创专论。

4.3 胎儿转位术的推广与应用 胎儿转位术在古代医家已采用,但在中世纪被人遗忘。Pare 是近代首先恢复和重新发明此方法的医家,故又将他称为近代产科学的奠基者。

4.4 假肢、义眼的倡议 Pare 曾提出许多复杂的外科器械、整形仪器的设想,其中有人工肢体、义眼等,虽未实现,但他富有启迪性的描绘无疑给后世整形外科的进步带来了积极的影响。

Pare 不懂拉丁文和希腊文,这给授予他学位造成了困难,因保守派的反对,他没能进入索尔本(Sorbonne)学院。1575 年,他的法文全集(Oeuvres)于巴黎出版,其内汇集了他一生的科学成果,这本专著对后世外科学特别是十六、十七世纪的外科学发展产生了较大的影响。

参 考 文 献

- 1 Liston SL. Ambrose Pare and the King's mastoiditis. *Am J Surg*, 1994, 167(4):440~442
- 2 李经纬,程之范主编. 中医医学百科全书(医学史). 上海科学技术出版社,第一版. 1987, 302~303