

手术和麻醉剂

[韩]杨台胜/著 [韩]金民正/绘 孙羽/译

手术,是指医生用医疗器械在病人的身体上进行的切除、缝合等治疗手段。

手术的历史非常久远。在原始时代,原始人靠摘果子、捕鱼为生,那个时候,他们经常会受伤。当时的人们会想办法拔掉扎进皮肤中的刺,或者消除伤口处的脓水,这就是最早的手术。在距今大约两万五千年前的新石器时代,人们就开始用锋利的石头,在头盖骨上钻出窟窿,对整个头盖骨进行手术了。

在距今四千多年前,古巴比伦就出现了专门的外科医生。古巴比伦的法典《汉穆拉比法典》中有一项规定:如果医生给病人做手术失败,医生的双手就要被砍掉。由于医生需要冒着巨大的风险来做手术,所以患者想要接受手术,必须支付很多的手术费。

印度从公元前6世纪开始,便制造出很多手术工具,发明了很多手术的方法。由于那时的印度法律规定,犯罪的人会被割

掉鼻子。因此,出现了给失去鼻子的人做假鼻子的手术。这种手术也可以看做是最早的整形手术了。

理发师出身的外科医生

欧洲中世纪的理发师,不仅负责理发的工作,还充当着解剖医生的角色。当时的医生认为,解剖会让自己的双手沾满鲜血,所以他们找来用剃刀的理发师帮助自己完成解剖的工作。在进行手术的时候,医生只对手术下达命令,而实际动手术的人却是理发师。

被称为“近代外科医学之父”的法国医生巴累,就是一名理发师出身的外科医生。

1536年,他开始为战争中的伤员进行治疗。当时,医生用滚开的油给枪伤消毒,靠灼烧动脉来止血。这样的治疗方法,不仅会给患者带来极大的痛苦,还会对他们的生命造成威胁。而巴累用玫瑰油、蛋黄和松脂等原料做成消炎软膏,用结扎动脉





来止血的方式,则大大提高了手术的成功率。此外,他还发明了人造假肢和很多外科手术工具。通过不断的努力,巴累终于由理发师成为了受人尊敬的外科医生。

最早进行手术的时候,最大的问题是没有麻醉剂。没有麻醉剂,直接用刀子划开皮肉,是多么痛苦的事情啊!人们为了缓解手术时的痛苦,只能用酒把自己灌醉或吸鸦片。

麻醉剂的发明及应用是中国古代的医学成就之一。东汉末期,著名医学家华佗发明了“麻沸散”,作为外科手术时使用的麻醉剂。华佗发明和使用的麻醉剂,比西方医学家手术时使用的乙醚(mǐ)、 “笑气”等麻醉剂要早一千六百年左右。华佗是麻醉剂的第一个研制者和使用者。

近代最早发明全身麻醉剂的人,是19世纪初期的英国化学家戴维。戴维由于长期受到头痛的困扰,在一次偶然的会中,他吸入了一氧化二氮气体。在吸入的瞬间,他感到无比舒服,头痛也随之消失了。

“哈,真是神奇!只要吸入了这种气体,不仅可以消除疼痛,还能让人发笑。这

些气体有没有更好的用处呢?”这时,他想到了手术时发出痛苦叫声的患者。

“对了!如果利用这种气体,就可以减轻患者手术中的痛苦了!”

此后,戴维发表了一篇论文,论文介绍了在手术中使用一氧化二氮气体的方法。但是,当时没有人对戴维的论文感兴趣。由于人们吸入一氧化二氮气体以后,会忍不住发笑,所以人们便将这种气体称为“笑气”。在很长一段时间内,吸笑气的聚会流行一时。戴维最初希望将这种气体用于手术,结果却变成了人们取乐的工具。

除了笑气以外,人们吸入乙醚以后,也会感觉很舒服,因此在很多聚会中,人们也经常吸入乙醚。美国一位外科医生在一次聚会中发现,人们吸入乙醚之后,即使手上和脸上受了伤,也丝毫不感觉不到疼痛。于是,他便使用乙醚,成功地进行了切除颈部肿瘤的手术。在此之后,人们还陆续发现了新的麻醉技术。由于减少了手术中的痛苦,外科手术从此发展得更加迅速了。

(选摘自《小医生一定要知道的医学故事》)

(责任编辑 李爽)