

乙醚麻醉剂，结束手术黑暗时代

从 1842 年开始，他用乙醚给病人全身麻醉完成了多次外科手术，而且他把这些手术的消息告诉了多位医生，手术记录也曾送到乔治亚州医学院。

□记者 | 黄 祺



乙醚麻醉让外科手术大大进步。

“外科医生治病，麻醉医生保命。”这句话如今大家都
很熟悉，它的意思是，在外科手术中，麻醉医生和
外科手术医生一样重要，如果发生手术意外，麻醉医生的作用
甚至比外科手术医生还要大。

麻醉剂的出现，是医学进步最重要的里程碑之一，如果没有
麻醉剂，手术就变成了空谈。

今天的麻醉医生手里有多种麻醉剂供他们选择，不同的手术
或者疾病用不同的“武器”。常见的麻醉剂可以大致分为局部
麻醉剂、全身麻醉剂。

本文所说的乙醚，现在已经不是常规的麻醉剂，但当初，
乙醚用于麻醉得到成功，却是划时代的大事件。

1842 年 3 月 30 日，美国乡村医生朗（Crawford W. Long）
第一次使用乙醚麻醉，摘除了一个病人脖子上的肿瘤，手术很
成功，整个过程中，病人未曾感到疼痛。随后，朗医生又尝试

使用乙醚进行了截肢手术麻醉和分娩镇痛，并将他的这项技术
推荐给他的医生朋友们治疗病人。

但不知道什么原因，也许是朗医生的诊所比较偏远，他的“创
举”并没有得到公开报道。直到几年以后，第一次用乙醚成功
进行手术全身麻醉的消息才登上杂志，而相关的机构通过各种
证据和证人，认可了朗医生所说是真实的。

这个故事背后还有故事。另一位更负盛名的医生莫顿在
1846 年 10 月 16 日这天公开演示了乙醚麻醉下的外科手术并获
得成功，因此史料上也会将这个时间说成是医学上第一次成功
使用乙醚进行手术全身麻醉。其实当时好几位医生都在拿乙醚
做全身麻醉的尝试，谁是“第一人”的争论持续了很久。

后来，美国政府将 3 月 30 日这天定为“美国国家医师节”。
自 2017 年起，中华医学会麻醉学分会也将每年 3 月的最后一周
确定为“中国麻醉周”，以促进社会公众对于麻醉学科的了解。

乡村医生的大胆尝试

乙醚（ether），最早出现于 13 世纪，西班牙化学家 Ramon
Llull 发现硫酸和酒精的混合物在蒸馏后会产生一种清澈的液体，
这就是乙醚。但当时没有人知道乙醚有让人昏迷的作用。

时间来到 19 世纪 40 年代，外科手术经历了漫长的蛮荒时代，
终于出现了走向“文明”的迹象，医生们都在想方设法让病人
在手术中减少一点痛苦，至少不要病还没治好先痛死过去。

这一阶段，笑气这种原本用在娱乐场所、让大家飘飘欲仙
的东西，开始用到了手术中。很多医生开始琢磨还有什么其他
药物可以起到麻醉的作用，朗医生是其中之一。他虽然只是
一个乡村医生，但对患者尽心尽力，对自己的事业非常用心。

朗医生在一次实验中发现，乙醚的作用和笑气类似，可以
用到手术中。按照后来朗医生发表在美国《南方医学和外科杂志》
上的论文描述，朗医生 1842 年 3 月 30 日第一次用乙醚给患者