

●科学研究从来就不是一件轻松简单的事情,特别是在条件艰苦的时候,科学家们为此付出的努力往往是常人难以想象的。

●据德国《明镜周刊》网站近日报道,为了探求科学真理,一些前辈科学家竟然不顾生命危险拿自己身体做实验。

基本上,这是玩儿命

——科学家们疯狂的自我人体试验



巴里·马歇尔曾多次来中国访问。



罗伯特·科赫不惜拿自己与妻子做实验。



索尔克的发明使众多儿童免遭小儿麻痹症威胁。



罗喀佐夫在1961年4月30日为自己实施手术。这个自助式手术持续了1小时45分钟。

喝恶心“饮料”

1984年7月10日,医学专家巴里·马歇尔(2005年诺奖得主)在澳大利亚珀斯州的弗里曼特尔医院喝下了一种恶心的“饮料”,一种来自病人胃中,含有无数细菌的液体。马歇尔医生想通过这个令人

作呕的试验,使自己的胃黏膜发炎。喝下“饮料”后的第八天,马歇尔吐出了一些黏稠的液体。再过几天,他又出现了口臭,头也开始疼了起来,最终他的胃黏膜“成功”发炎。当时,这个积极上进的医学家甚

至还希望胃黏膜发炎能进一步发展成为胃溃疡,这样他在今后很多年里可以发表不少文章。马歇尔妻子得知他的自我人体试验时,只给了他两个选择:一是服抗菌素,二是他自己搬出去住。

注射狗精液

查尔斯·爱德华·布朗·西廓是一个享有很高声望的法国医学专家,他在1889年5月15日完成的一项自我人体试验玷污了他的名声。在试验中,他先是将一只狗的睾丸捣碎,接

着,将其精液和精囊腺混合在一起,然后用水稀释,最后注入自己左臂的静脉。不久,他便能更长时间地工作,或是更快地爬楼梯。这位年逾古稀的医生甚至还表示,自己的性能力

都有了改善。不过据猜测,这只是一种安慰剂效应罢了。但是,他的这项试验却导致人们立刻陷入到一股寻找这种神奇药物的热潮,一些病人甚至因此患上了败血症。

体验迷幻药

为了寻找一种促进血液循环的药物,化学家艾伯特·霍夫曼在1943年4月16日往自己的皮肤上滴了少量人工合成的麦角乙二酰胺(LSD,一种迷幻药)液体。之后,他便体验到一

种狂喜和迷幻的感觉,这一效果让他久久不能平静。三天以后,他加大了摄入量,再一次进行了试验。这天,他经历了人类历史上第一次迷幻剂之旅。“当我闭上眼睛……我看到了无数

异常生动的图画,它们像万花筒里的色彩,不断地变换着,”霍夫曼之后记录下当时的情景,“房间里的一切都在转动,平常熟悉的物体现在变得古怪,吓人。”

服霍乱病毒

马克斯·冯·佩腾科费尔是实验卫生学的开山鼻祖。在很长的一段时期里,这个慕尼黑的医学专家都在和微生物学家罗伯特·科赫(1905年诺奖得主)较

劲,两人进行着一场令人瞩目的争论,其焦点在于霍乱爆发的原因。佩腾科费尔教授认为霍乱病毒不是唯一引发霍乱的原因,还有环境和土壤等因素。1892年,

他在惊恐万分的学生面前,喝下了含有霍乱病菌的一瓶液体。尽管这项人体实验最终证明他的论点是错误的,所幸他的身体并没有大碍。

试用新疫苗

美国免疫学家乔纳斯·索尔克因在1954年研制出了针对脊髓灰质炎(又名小儿麻痹症)的疫苗一举成名。在那之前,小儿麻痹症是人类所面临的最重大威胁之一。头天还活泼健康的儿童,次日就有可能面对部分身体麻痹甚至失去生

命的残酷现实。以1914年为例,仅在美国,就有2.7万人死于脊髓灰质炎。为了验证他确实研发出了一款稳定、安全的疫苗,索尔克于1953年首先给自己注射了疫苗试剂。

诺贝尔医学奖获得者罗伯

特·科赫也曾拿自己的身体做实验。1890年,他给自己打了一针治疗结核病的药剂,后来深受其副作用之害。科赫甚至把他的第二任妻子也当作实验用的小白鼠,那个可怜的女人也因此病得不轻。

切自己阑尾

美国医学专家伊凡·奥尼尔·卡恩在1929年书写了历史——他切除了自己发炎的阑尾。手术时,一旁的助理医师只是一群观众,他们的工作只是帮他把创口缝合起来而已。在成功进行切除后,他得意地将自己的阑尾放到一个小碟子里。对于卡恩来说,这

可不是他唯一一次拿自己开刀,他在70岁高龄的时候,还为自己的腹股沟动过手术,可事后不久,他便死于肺部感染。

苏联极地医生里奥尼德·罗喀佐夫同样也曾切除自己的盲肠。但伊凡·奥尼尔·卡恩这么做是出于对试验的热情,而罗喀佐夫则是面

对紧急情况。当罗喀佐夫阑尾发炎时,他正在南极的一个苏联科考站里,离该站最近的医院有3000英里。罗喀佐夫在1961年4月30日为自己实施手术,时间长达1小时45分钟。站里2/3的队员都到场了,万一罗喀佐夫失去知觉,他们会及时介入。

超极限撞击

约翰·保罗·斯塔普上校在上世纪50年代参加了美国空军的一系列试验。实际上,身为事故研究员的斯塔普,也是提出进行此类试验的人。他想证明,人在承受18个G过载(即18倍人体自身重量)时依然能够存活。为了这项试验,他让人建起一段水平的

火箭轨道,用来测试各种飞行员带扣的固定系统,而他在试验里可是亲自披挂上阵的。在这条“地狱轨道”上,上校的火箭座舱以上千公里的时速加力,紧接着,在仅仅1.4秒的时间里刹车,并完全静止下来。在这期间,42个G的过载施加在这位科学家身

上——在所有由自愿者参与的试验中,这可是人类所承受过的最大加速度了。在撞击测试中,斯塔普曾两次撞断右手的腕关节,经历过一次肋骨骨折。另外,在每次试验后,由于皮下出血,他的两只眼睛都呈现出近乎于黑的红色。 据《中国日报》



约翰·保罗·斯塔普撞击在火箭轨道上进行测试。