# 选择性报告研究结果 有安全隐患

一半临床试验未报告结果 WHO 呼吁发表所有研究结果

▲ 本报记者 杨萍 董杰

经过再三的检查与确认,张铮(化名)博士最终无奈放弃,他的实验结果并不支持 他的假设。懊恼下抓起实验室记录本, 恨不得撕掉这浪费了自己大半年时间的实验记录, 怒锤一下桌子暗叹一声, 还是舍不得扔掉, 一下撇到了办公桌抽屉的最里侧。杂乱的抽 屉里, 存放着他这几年的"失败"研究结果。每次, 张铮都是洒脱地不再搭理这些阴性 结果, 转而去研究其他新内容, 并希望下次能够得出阳性结果。

他具体研究了什么,没有人知道。因为他从不会去想发表阴性结果,"阴性结果没 有发表的意义",他说。不过,真的没意义吗?

不久前,世界卫生组织(WHO)就临床试验结果公布声明立场,呼吁在研究完成 12个月内将主要结果提交至同行评审期刊发表,并且号召将所有之前未曾报告的结果(包 括阴性结果)都提交发表。



由于艾滋病病毒 具有复杂的变异性, 艾滋病疫苗研究异常 艰难。人类对艾滋病 疫苗的探索已经进行 了20余年,经历了 失败的痛苦,但包括 中国在内的许多国家 仍然坚持财政和科学 方面的投入。不少业 界专家认为,我们已 经看到艾滋病疫苗研 究的曙光。

### 阴性结果证明研究真实客观

解放军总医院呼吸科陈良 安教授给记者讲述了他学生的 生进行毕业实验研究,尽管经 过了严密设计、规范操作,最

后仍得到阴性结果。学生们很 苦恼,问我'怎么办'。我果 故事: "两年前,我有几个学 断告诉他们,正常参加答辩, 他们怀着一颗忐忑之心参加了 答辩。让他们惊喜的是,答辩

评委给予高度评价,鼓励他们 不只阳性结果值得汇报, 阴性 结果同样重要,而且他们能选 择汇报阴性结果, 更加证明研 究客观真实。"

## 伟大的成功往往来自最初的失败

转化医学先驱 Anthony Cerami 医生曾说,他在回顾 职业生涯时,对于自己发现 的阴性结果所产生的影响感 到惊讶: "我职业中许多重 大突破都来自其他研究项目 失败的结果。失败会令人感 到消极,但在我的个人履历 中却是通向重要突破的必经

Cerami 教授特别提到了 一次失败。那次研究中,他和 同事已经得到许多化合物,这 些化合物有可能会对抗椎体虫 (一种会影响牛类的寄生虫) 感染。他们到肯尼亚去检查其 中一种特定的化合物在牛类中 的作用,而在试验中牛却因注 射这种化合物在几分钟之内死 亡。这种"治疗"很快变成了

全城镇的笑话,但是却看到了 这些结果中的价值,提出除锥 体虫以外一定还有其他因素使 牛类消耗。

事实证明他是正确的-他和同伴最终分离出肿瘤坏死 因子(TNF)。他继续研究这 种蛋白,最后发现其在炎性疾 病(包括类风湿性关节炎)中 的重要作用。



# WHO 鼓励发表所有研究结果

值得庆幸的是,目前, 结果的势头越来越猛。

在世界卫生组织发表声 明, 呼吁将所有之前未曾报 告的结果,包括阴性结果都 商和期刊也已经开始鼓励人 其是临床试验的结果。

解科学"(Sense About 丢失"。 Science)于2013年发起的 Trials campaign )"呼吁:"所 研究过程发表了,同时意味 有既往和当前的临床试验 都要注册登记,并报告全 部的研究方法和总结结 为人所知,但这些过程却是

对世界卫生组织的公告也给 支持发表"失败"临床研究 予反应: "WHO发布了一 项立场坚定的声明, 这项 声明也受到了世界范围内 患者、医生以及研究人员 的欢迎。现有的最好的证 提交发表的同时,一些出版 据表明,所有已经开展过 的临床试验中,约有一半 们提交阴性结果的论文,尤 从来没有报告过结果。…… 这意味着我们每天所使用 英国科普组织"理的药物的信息可能会永远

这并不难理解。以疫苗 "全部临床研究运动(All 研发为例,只有成功的疫苗 着有成千上万没能证实治疗 或疫苗有效的实验最终也不



# 为什么阴性结果让人充满担忧?

不可否认, 阴性结果虽 之高阁。 然有其价值,但多数会被存 人实验室记录本、撇到抽屉 或者直接丢掉。这与学术圈 阳性结果。

而研究者一般也会争取得 到阳性结果,并迅速发表,"失 败"的临床研究结果自然被束



这一现象得到了北京宣武 医院神经内科贾建平教授和山 东省立医院呼吸科姜淑娟教授 是极端支持具有统计意义的 果较少发表,一方面是研究者 个人原因,另一方面就是有些 杂志不愿意发表"失败"的临 床研究结果。姜淑娟也表示, 报喜不报忧是大多数研究者的

做法, "研 究者为了课 题付出了时 间、财力和 物力,只愿 意看到阳性 结果。"

事 实 上,这并不 是一种新的

现象。1987年,《临床对照 试验》(Controlled Clinical Trials)刊登的研究表明,具 有统计意义的临床试验结果 结果的 3 倍。研究者总结,这 种现象是因为发现阴性结果 的科学家自己并没有写完论 文并提交发表。

北卡莱罗纳大学的公共信 息官员 Matt Shipman 发现, 许多研究人员认为阴性结果很 重要,但也有一些人对此不以 为意。一位名叫 Peter Dudek 的研究员在Twitter上回应说:

"如果将我研究中发现的所有 阴性结果全部罗列, 论文长度 就不会是200页了,而会变成 2000页。"

如何改变这种倾向?

### 阴性结果重要性不容忽视

喜欢读阳性结果, 阴性结果 往往被忽略。然而随着社会 面的结果时,对药物的判断 发展、科技进步、浮躁情绪 的改善, 陈良安教授相信, 这种情况会逐渐改变,研究 可以为他人提供借鉴。"姜 者会更加注重研究事物的全 貌。"我希望,无论是医生、 研究者还是杂志,都应对阴 性结果同等对待,尽量提供 准确、客观的依据。"

陈良安教授认为,有一 些阴性研究结果的作用不亚 于良性结果,可从另一方面 给临床医生以启示。他举例 说:"如针对某些药物的研究, 有结果显示有效,有结果显 示无效,如果无效的结果没 有被发表,临床医生掌握的

虽然大家潜意识中还是 物的认识也存在局限。当临 床医生掌握阴性、阳性两方 是不一样的。"

"失败的临床研究结果 淑娟对于WHO的这个倡议, 表示出十足的认可。"将每 一项临床研究结果公开发表 出来,这个倡议非常好!" 她相信, WHO的这项倡议 在中国实施并非不可能。"对 于医生的接受度, 只是时间 的问题。"姜淑娟建议,可 以由中国医师协会等学、协 会发起倡议,逐步向下面基 层实施,分享成功经验、失 败经历, 共同成长。

"科研总是在失败中前进、 信息就不全面,那么他对药 失败中探索。"贾建平最后说。

3. indd 1