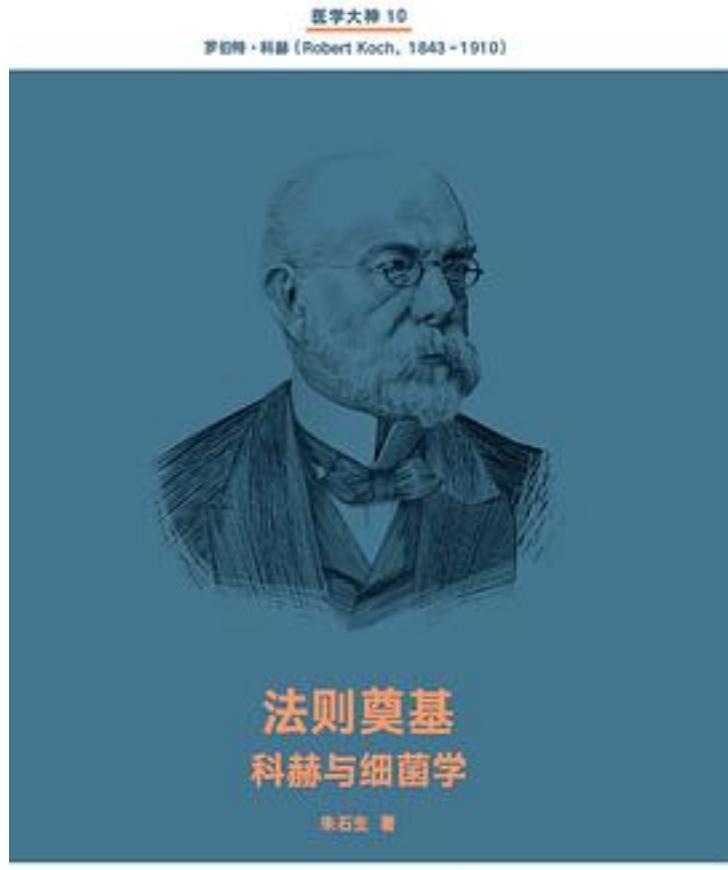


法则奠基 (医学大神10)



[法则奠基 \(医学大神10\) 下载链接1](#)

著者:朱石生

出版者:新星出版社

出版时间:2020-1

装帧:平装

isbn:9787513337557

“医学大神”系列以十四册、九十万字的体量，忠实再现四百年现代医学史，精细描摹

十四位业界传奇大神，并穿插解说医学科普知识，是一套集传记、历史、科普于一身的大众读物。

本册介绍细菌学先驱科赫的故事，正是小小的细菌为他开启了从乡村医生到一代国师的逆袭之路。以下是作者为本册撰写的 导读：

柏林生理学会负责鉴定德国医学界的新研究成果。成员都是铁面判官，学术要求苛刻得变态，鉴定对象若是有些缺陷，即便只是细节上的瑕疵，委员们的嘲讽也是半点不留情面。倘若证据还不充分就冒冒失失来申请鉴定，这样的申请人会被委员们盘问得体无完肤，带着一身冷汗狼狈回家。

1882年3月24日晚上，一个申请人走进柏林大学卫生研究院内部图书馆，让这个委员会鉴定自己的一个研究成果。他面对表情冷峻的委员们，介绍研究背景，讲述实验内容，演示操作过程，列举实验数据，最后宣布结论：结核病是由结核杆菌感染所致。

然后他停下来，等待盘问。照以往的场景，从现在开始，十几位委员们会用各种问题轰炸申请人，大多数人会在这样的盘问中暴露出研究的漏洞，于是悻悻离去。

奇怪的是，这天晚上没人提问，一个人都没有。会场一片安静。

因为，这个申请人的数据太完美，根本没有任何地方可以质疑。生理学会史上，这是第一次，报告人做完演示后，会员们没有任何争议，全票同意提交的结论。

这位申请人名叫科赫。他鉴别致病微生物的一套方法，后来被人们称为科赫法则。这个法则促发了细菌学研究的“黄金时代”，那十多年里，白喉杆菌、肺炎球菌、破伤风梭菌、脑膜炎双球菌、淋病双球菌、链球菌、金黄色葡萄球菌……一个又一个致病菌被鉴定出来，“就像是科赫摇动了一棵树，然后看到各种水果如雨点般纷纷坠落”。

细菌感染性疾病的机理从此变得清澈透明。

作者介绍：

朱石生，1961年生于南宁，1982年毕业于广西医学院，从医十七年，后移居加拿大，转行IT业十五年。曾于《读库》刊发《送瘟神》《天花旧事》等若干医学史文章。

目录: 扑朔迷离微生物1

草舍神童7

成家立业15

显微镜下27

初露锋芒51

科赫法则71

北非角力91

玉璧微瑕105

晚节121

科赫年表141

参考文献142

· · · · · (收起)

[法则奠基 \(医学大神10\)](#) [\[下载链接1\]](#)

标签

读库

医学史

医学

朱石生

科普

传记

张立宪

科学

评论

医学主题对我来说属于超纲了，但这套书读得特别有滋味，有乐趣，两天看一本，停不下来。作者把医学事件、发明发现和这些大神的生平一经一纬地编织起来，读完会让人粗略了解很多现在仍在奉行的医学原理和仍在使用的医学技术。作者还原发明发现的现场、捕捉关键节点的本事特别强，完全是在讲医学的故事——看的时候就在想，要是初高中生物课本都这么写，我也不至于把学的都吐给老师了。每个大神的形象都特别立体，他们所处的制度背景和彼时的时代风云，以及每个人丰富的性格特点，如何导致了精彩纷呈的事件和发明的诞生，是好看的人物小传，也是部另类医学史。真佩服作者叙事的流畅和讲故事的技巧，这样的本事写其他主题的书也会好看，何况是写他浸淫了多年的医学领域。

了解科赫法则，对于当下的冠状病毒肺炎疫情，也很有启示意义。

已购。科赫对细菌学留下的最大财富就是科赫法则：第一，所有患结核病的人或者动物

体内都能找到这种病菌,而健康人体内没有这种病菌。这个我已经证实了。第二,这种病菌能从病灶里分离出来,在培养基里培养存活。这就能证明它确实是一种细菌,而不是污染杂质。第三,培养出纯系的菌株之后,再用它接种给实验动物,应该还能导致结核病。这样我才能肯定,确实就是这种病菌导致结核病,而不是病灶的体液里夹带的什么毒素。第四,如果用培养出来的纯系病菌能导致结核病,被感染的实验动物体内应该能再次找到这种病菌。

科赫法则，科学严谨。

读了这系列书，凡是在后来有杰出成就的人，要么就是有知识学习的大环境，家庭条件好，父母教育观念先进，后来师从较厉害。要么就是有一定的天赋，后期又特别的努力与认真研究学术问题。没有哪种是很轻松就取得杰出贡献，名垂青史的。共勉。

明确了科学识别细菌方式，认识，鉴别，验证并从验证中获取需要的东西，如果没有科赫法则，我们现在可能喝着双黄连，板蓝根，抗病毒口服液来抵抗新冠肺炎，不是说中医完全不行，但是中医这套理论实在是太不靠谱，都特么2020年还在靠玄虚阴阳湿热识病治病，这不扯犊子吗。

科赫对细菌学研究的最大贡献，除了证明出细菌致病，还有大名鼎鼎的“科赫法则”。在细菌学领域他好像摇动了一棵树，然后看到各种水果如雨点般纷纷坠落。

“科赫法则”，有了严谨求实的态度和方法，人类可以发现很多神秘的事物。

科学的精神就是：反反复复的做实验，每一个疑问都要找到答案，形成闭环，才敢下定论。敬佩这些医学大神们。

科学是能够被不同人在不同地方反复检验的东西

和之前读过的两位英国医学泰斗比，德国同行背负了民族、政治、荣誉这些东西太多了；最近对因果推理比较感兴趣，“科赫法则”的现代版本是什么呢，很想知道。

细菌致病这个如今妇孺皆知的道理，要感谢科赫当年的研究。随着医学的发展，比细菌更微小的病毒被发现，但科赫法则背后的严密逻辑依然为后世所借鉴。

1.科赫法则，尽可能严谨；2.在某些时刻，学术会与政治密切相关；3.应为自己的前途做决定，你认为对的就去做；4.传统医学说话凭感觉，现代医学说话凭证据；5.流行疾病是由细菌导致的，要做的就是尽快找到致病细菌。

先感叹一下，巴斯德大神以微生物开启了医学的新纪元，科赫则是这个新纪元初代最耀眼的星，论文《结核病的病因》和科赫法则是星星的光芒。小科赫的成长路径，除了本身的实验天赋，家长的慧眼与经济支持密不可分，如果当初家人不给钱上医学院，大概历史长河中仅多了一位默默无闻的修鞋匠。科赫法则乃细菌学研究之标准和钥匙，用于证明某种细菌确能致病，借此法则19世纪众多微生物学家鉴定出数种致病菌。另外，科赫实验室还出了俩大牛：埃尔利希和北里柴三郎，前者开启了现代药物研发之门，后者则是日本现代医学研究骨干，最早鉴定出鼠疫杆菌（腺鼠疫）。

设计实验的高高手

1882年3月24日晚上，一个申请人走进柏林大学卫生研究院内部图书馆，让这个委员会鉴定自己的一个研究成果。他面对表情冷峻的委员们，介绍研究背景，讲述实验内容，演示操作过程，列举实验数据，最后宣布结论：结核病是由结核杆菌感染所致。然后他停下来，等待盘问。照以往的场景，从现在开始，十几位委员们会用各种问题轰炸申请人，大多数人会在这样的盘问中暴露出研究的漏洞，于是悻悻离去。奇怪的是，这天晚上没人提问，一个人都没有。会场一片安静。因为，这个申请人的数据太完美，根本没有任何地方可以质疑。生理学会史上，这是第一次，报告人做完演示后，会员们没有任何争议，全票同意提交的结论。这位申请人名叫科赫。他鉴别致病微生物的一套方法，后来被人们称为科赫法则。这个法则促发了细菌学研究的“黄金时代”。

科赫四法则—细菌学研究的重要标准。

一本可以值得读的书

科学家有国界科学没有国界，虽然科赫代表德国和代表巴斯德的法国医学家共同在埃及研究霍乱，双方处于竞争关系。在最后还是能抛开意识形态等因素法方大方的给科赫一份自己分离出的细菌样本。还有拿破仑时期英国开发出牛痘技术，处于战争状态的英法，没有因战争就拒绝向法国传授治疗天花的牛痘技术。

“生理学会史上，这是第一次，报告人做完演示后，会员们没有任何争议，全票同意提交的结论。后来埃尔利希在回忆录里说：“那个晚上深深铭刻在我脑子里，是我参加过的最重大的科学事件。”楼福勒的评论是：“那天晚上，除了承认科赫做出来一个史诗级别的发现，人们还能说什么呢？”还有一位与会者的评论有点文学色彩：“科赫的报告实在太完美了每个字，甚至每个字里的每一笔每一画都完美无缺。”十七天之后，科赫的论文《结核病的病因》发表在《柏林临床周刊》。”

[法则奠基（医学大神10）](#) [下载链接1](#)

书评

作者语言

《知与名的奔突》是《法则奠基》在1706读库里的题目，乍看标题虽然每个字我都认识，但放到一起还真不知所谓：知指什么，名指什么，奔突又是什么意思？朱老师的文笔挺有趣，常常会出现一些名词，是以为没看到过的（极有可能是我语文能力有限，譬如：堪堪来到1867年...）

[法则奠基（医学大神10）](#) [下载链接1](#)