第一图书网, tushu007.com

<<探索疫苗与药物-从牛痘到抗生素->>

图书基本信息

书名：<<探索疫苗与药物-从牛痘到抗生素-连锁反应-科学图书馆>>

13位ISBN编号：9787543953000

10位ISBN编号：7543953005

出版时间：2012-3

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：凯罗尔·巴拉德

页数：63

译者：谢军

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

伴随着人类社会的飞速发展，科学技术的突飞猛进，人类不仅在加速改造着我们赖以生存的客观世界，而且也在不断破解着我们自身机体的奥秘。
我们不停地向自身机体索取，就像让机器不停地运转一样来完成我们的目标。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：（英国）凯罗尔·巴拉德（Carol Ballard） 译者：谢军

书籍目录

主译的话
从敷石膏到挽救生命
现代医药之前
首个疫苗
微生物的重要性
预防感染
开发药物
杀灭微生物
现代疫苗
现代抗生素
今日预防感染
目前的研究
大事年表
科学家小传
译者感言

章节摘录

版权页： 插图： 化学家们学会了如何在实验室里制造、分离以及提炼各种新的化学物质。
这些新制造出来的化学物质能用来抗击传染病吗？
保罗·欧里希在德国学习医学。
在大学期间，他做了细胞的研究工作。
细胞可能是最小的生命单位。
所有生物体都是由一个或更多的细胞构成。
欧里希学会了如何用化学染料给细胞染色。
有趣的是，不同的化学物质可以给不同的细胞染色，也就是说，不同的化学物质给不同的细胞内的结构体染色。
在进行了一些其他研究工作后，包括开发治疗白喉的抗毒素（参见第22页），欧里希把注意力转回到了化学染色上。
他开始提出以下一些问题：如果一些化学染料会被一些细胞而不是其他细胞吸引，那么其他化学物质是否也是如此呢？
如果其他化学物质具有同样的特性，那么某些化学物质是否会被受感染的细胞而不是健康的细胞所吸引呢？
是否有只会杀灭微生物而不损伤健康细胞的化学物质呢？
为了找到这些问题的答案，保罗·欧里希开展了一些实验。
他想找到一些能专门杀灭致病微生物的化学物质，并且为这些化学物质想出了一个好记的名字“神奇的子弹”。
欧里希认为，他或许可以从实验室里新制造出的化学物质中找到这些神奇的子弹。
他从非洲国家十分常见的昏睡病开始研究。
欧里希试图寻找一种能够杀灭导致这种疾病的微生物的物质。
首先，他尝试了从煤焦油染料中提取出来的各种化学物质。
接着，他又试验了其他含有砷和苯的化学物质，但是，收效甚微。
808号 欧里希并没有放弃。
相反，他决心寻找一种能够杀灭另一种不同的微生物的化学物质。
欧里希又选择了导致梅毒陸病的微生物来进行研究。
这是一种能使全世界的人感染的传染病。
他开始试验更多的化学物质。
从成百上千种不同的物质中，有一个标号为606号的物质似乎有效。
于是，欧里希和他的助手们多次重复这个实验。
结果，所有的试验都表明606号的确能够杀灭梅毒微生物。
更好的是，606号在杀灭梅毒微生物的同时，并不伤害其他细胞。
欧里希终于发现了他的第一颗神奇子弹。
欧里希给606号取名为“胂凡钠明”。
接着，欧里希向世人宣布了他的发现。
由于保罗·欧里希及其助手的工作，现在，梅毒已经可以被治愈了。
这就是现代化学疗法的开端。

编辑推荐

《从牛痘到抗生素:探索疫苗与药物》由凯罗尔·巴拉德博士所著，伴随着人类社会的飞速发展，科学技术的突飞猛进，人类不仅在加速改造着我们赖以生存的客观世界，而且也在不断破解着我们自身机体的奥秘。
我们不停地向自身机体索取，就像让机器不停地运转一样来完成我们的目标。

第一图书网, tushu007.com
<<探索疫苗与药物-从牛痘到抗生素->>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com