

<<神奇的分子>>

图书基本信息

书名：<<神奇的分子>>

13位ISBN编号：9787309028638

10位ISBN编号：7309028635

出版时间：2001-6

出版时间：复旦大学出版社

作者：[英] 苏珊·奥尔德里奇

页数：320

译者：黄曜,牛国兴

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>

<<神奇的分子>>

前言

药物影响着我们的生活，许多人每天要依赖一定量的阿司匹林或胰岛素来维持他们的长期健康，另一些人可能希望有更好的药物来治疗富有挑战性的疾病，如癌症或减数分裂症。还有一些人不时会使用止痛药或消化不良性药物来减轻一点疼痛，缓解病情的严重性。而大多数人使用娱乐性药物如咖啡因、酒精或尼古丁是为了帮助他们对付每天生活的压力和紧张，或仅仅只是为了娱乐。

新药随时都在进入市场，现在有了治疗中风、艾滋病和多发性硬化的有效药物，而这些以前是没有的。

医生开处方的习惯也在改变，现在不再赞成长期服用镇静剂和安眠药，减肥药也被正式禁用。

柜台上出售药物的范围也在不断变化，现在你不需要医生处方就能买到抗溃疡的药物赞它克(Zantac)

，但一些治疗枯草热的药物，甚至扑热息痛(大剂量的)也需要医生的处方才能买到。

当你走进一家健康食品商店，你会发现那里排列着许多选择性药物——维生素、矿物质、植物化学药品和草药，让人眼花缭乱，弄不清它的药力和剂量。

但是我们对医生开给我们服用的药物或自己选择服用的药物到底了解多少呢？

是什么引导了医生或我们自己的选择？

真的有包治百病的药片吗？

你在什么地方可以查到你所服药物的知识？

<<神奇的分子>>

内容概要

本书是《复旦科普译丛》中的一种。

它根据药理学的最新研究结果，用简洁明了的语言，阐述了药物是如何达到治病的目标的。

不管是通过注射还是口服，药物在病人体内都有特定的运行路线，一旦药物分子到达病灶部位时，又是通过特定的化学作用，阻滞带病细胞内含物分子“病变”或使“有毒”分子失去繁衍的活性。

本书对制药工业技术人员，药理学、病理学研究人员以及广大临床医生和对防治疾病有兴趣的读者，都有参考价值。

<<神奇的分子>>

作者简介

作者：(英国)苏珊·奥尔德里奇 译者：黄曜 牛国兴

<<神奇的分子>>

书籍目录

插图目录致谢引言第1章 药物是如何起作用的 许多药物是通过占据分子靶位而起作用的 正确的剂量、位置和时间 误击目标——副作用的问题第2章 从青霉素到普洛扎克(Prozac)：介绍制造药物 大部分药物是含碳化合物和仿生化合物 从试管到人类——临床前的开发过程 人类试验时期——临床试验第3章 与传染病作斗争 持续不断的世界战争 微生物是如何使你得病的 抗生素革命 抗生素充当分子武器 抗疟疾药物 抗病毒药物 疫苗保护身体免受感染第4章 激素革命 激素如何作用于目标 激素类药物第5章 心血管药物：保护心脏和大脑 动脉粥样硬化引发心血管疾病 确定心血管疾病中的危险因素 治疗心血管疾病的药物第6章 疼痛问题 了解疼痛 解除疼痛——止痛药是如何起作用的第7章 癌症的挑战 癌症起始于基因 杀死癌细胞——当今的化疗 战胜癌症的新方法第8章 精神药物 化学脑 精神能修复吗？ 药物和精神病 当大脑先于身体死亡时——阿耳茨海默氏病的挑战 强化精神官能——认知提高性药物的潜力第9章 娱乐性药物及上瘾性 加速身体和大脑活动：兴奋剂科学 酒精——简单分子、复杂药物 精神膨胀——迷幻药的体验 鸦片类药物的另一面 娱乐性药物使用情况的调查第10章 天然选择性药物：维生素、矿物质和草本植物 维生素和矿物质：补充事例 草本药物进入主流 褪黑激素，黑激素 草本药物的危害第11章 正在研制中的基因药物 用基因工程制造新药 基因治疗物的发展前景 基因、药物和个人中英文术语对照

<<神奇的分子>>

章节摘录

第1章 药物是如何起作用的 耀眼的光线、噪音、拥挤的交通、即将到来的限期，这些没有一样能威胁生命，却足以引起你身体惯常的紧张反应——紧张性头痛。你脖颈和头皮肌肉拉紧，或许血管收缩，受影响的组织开始产生一种叫做前列腺素的化学物质，这些物质作用于附近的神经末梢，然后由它将信息传递给大脑，产生头痛的感觉。

服用两片可溶性阿司匹林（aspirin）能在大约半小时抑制前列腺素的产生，解除头痛。除此之外，可能没有其他更好的长期解决办法了（或许你能放弃那份有压力感的工作）。某天你遇到牙痛、月经痛和风湿性疼痛时你也会如此去做。

服用一剂阿司匹林能在人体内释放大约 2×10^9 个镇痛分子，它们并不能全部命中目标（前列腺素产生位），但近百年来的经验表明这个剂量——约600毫克，已足够治疗大部分紧张性头痛。

阿司匹林分子首先必须经过消化系统才能进入到血液循环中，再由血液循环把它们带到疼痛部位。消化系统主要是从口到肛门的一条管道，它对进入其中的食物和药物根据它们的分子大小和化学结构，对它们进行过滤选择，小的、脂溶性的分子很容易通过小肠壁进入血液循环，像蛋白质、脂肪和碳水化合物（食物的基本组成）这样的大分子由强烈的胃酸汁以及胃和胰腺产生的消化酶分解为较小的碎片。

<<神奇的分子>>

编辑推荐

复旦科普译丛（生命科学） 基因治疗——21世纪分子医学的希望和问题 神奇的分子——药物是如何起作用的 生命与脂肪 基因神话揭秘 衰老问题探秘——衰老与死亡的生物学基础（宇宙学） 宇宙七大奇观

<<神奇的分子>>

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>