

<<捍卫生命长城>>

图书基本信息

书名：<<捍卫生命长城>>

13位ISBN编号：9787214051509

10位ISBN编号：7214051508

出版时间：2008-5

出版时间：江苏人民

作者：龙振洲

页数：124

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>

<<捍卫生命长城>>

前言

呈现在各位读者朋友面前的是一套荟萃了十几年来我国出版界推出的众多优秀少儿作品的精选书系，共三个系列：一是少儿文学系列，二是少儿科普系列，三是少儿图本系列。

这些作品都是从历届“五个一工程·一本好书”奖的获奖作品中采撷出来的。

由中宣部组织评选的精神文明建设“五个一工程·一本好书”，从1992年开始，已评选了10届，历时16年。

每次评选中，少儿读物都是评选组织者和评委们关注的重点。

入选的作品，本着让少儿读者爱看、读了受益的原则，注重思想性、艺术性与可读性的统一，许多作品发行量很大，许多艺术形象为孩子们耳熟能详，有些作品虽然已经出版了许多年，今天读来，仍让人感动、让人爱不释手。

少年儿童是祖国的未来、民族的希望。

一个孩子要健康成长，成为对国家和民族有用的栋梁，离不开阅读活动，需要从众多优秀作品中汲取智慧、汲取营养。

为了给广大少年儿童提供更多更好的精神食粮，每天都有成千上万的作家和出版工作者在辛勤劳动。

收入这套书系的作品虽然只是他们无数成果中的一部分，但值得我们骄傲、值得我们珍惜。

今天，我们征得图书作者和出版单位的同意，把这些优秀作品汇集起来，由凤凰出版传媒集团所属的江苏人民出版社重新编辑出版，奉献给广大的读者朋友，特别是今天的少年儿童读者朋友。

我们相信，优秀作品的生命力可以穿透时光的隧道，不断给人们带来快乐，带来力量，带来美的享受。

。

<<捍卫生命长城>>

内容概要

从20世纪50年代以来，以美国生物学家沃森和英国生物物理学家克里克对脱氧核糖核酸（即DNA）分子结构模型研究为标志，生物科学从细胞时代。

进入了分子生物学时代。

半个世纪以来，以分子生物学为核心的现代生命科学，成为当前自然科学各领域中最活跃，发展最迅速的领先学科。

生命科学对于探索和综合治理当代人类面临的诸如人口、农业、能源和环境等问题，将起到极大的作用。

同时，伴随着人类基因组研究的不断深入，我们对疾病和疾病治疗的观念将发生根本的改变，从而促进人对自身的认识。

由于党和国家的高度重视，我国的科学技术普及工作获得了空前发展。

生命科学领域的DNA、基因、试管婴儿、克隆羊“多利”、核酸等专业名词，人们已经不再陌生。普及生命科学知识，不仅可以提高广大人民群众的科学文化素质，同时，也是进行马克思主义唯物论和无神论教育、树立科学世界观的重要内容。

<<捍卫生命长城>>

书籍目录

序言引言第一章 人体的安全保卫部——免疫系统 1. 战斗, 在悄然无声中进行 2. 人体的安全保卫部 3. 免疫“明星”: 胸腺 4. 巨噬细胞与外敌的生死较量 5. 人体的特种部队 6. 如果免疫细胞出了问题 7. 一对冤家: 抗原与抗体第二章 传染病的克星——疫苗 1. 中国人发明了预防天花的“人痘” 2. 琴纳, 人类永远感激你 3. 巴斯德发明了狂犬疫苗 4. 新型疫苗的研制 5. 为了儿童的健康, 请接受计划免疫 6. 流感疫苗, 想说爱你不容易 7. 可以吃的疫苗第三章 免疫, 一把“双刃剑” 1. 太敏感了也招祸 2. “哮喘面包师”格林的痛苦遭遇 3. 青霉素的功与过, 谁人曾予评说 4. 揭开血型的秘密 5. 输血中的免疫学问题 6. 新生儿黄疸, Rh血型惹的祸 7. 大水冲了龙王庙, 自家人不认自家人第四章 给人体换“零件” 1. 一个古老的梦想 2. 梅达沃的重要发现 3. 肾移植, 开辟器官移植新时代 4. 环孢霉素A, 千呼万唤始出来第五章 攻克癌症的希望之光第六章 免疫与衰老

章节摘录

插图：第一章 人体的安全保卫部——免疫系统2. 人体的安全保卫部人体的“安全保卫部”即免疫系统，是一个强大的保安系统。

它由免疫器官、免疫细胞和免疫分子组成。

免疫器官主要包括骨髓、胸腺、脾脏和淋巴结。

其中，骨髓和胸腺属于中枢免疫器官，它们就像部队的大本营和训练基地；脾脏和淋巴结则属于外周免疫器官，它们是免疫细胞“作战”的战场。

骨髓和位于胸骨后面核桃样的胸腺，是免疫细胞产生并发育成熟的“大本营”。

哺乳动物的B淋巴细胞是在骨髓中发育成熟，而T淋巴细胞在胸腺中发育成熟。

至于脾脏和遍布全身的淋巴结及扁桃体，则是执行免疫功能的主要器官，是发生免疫应答的场所。

淋巴结由与血管平行分布的淋巴管相连，构成淋巴循环系统，发挥运输免疫细胞的作用。

骨髓中绵软、鲜红的组织就是骨髓，它是各种血液细胞产生的场所。

在一个成年人的体内，大约有2-3升骨髓，占体重的2%~5%。

其中的造血干细胞是各种免疫细胞的“祖先”，在不同的因子作用下，可以分化为不同的免疫细胞。

胸腺是一个扁平的双叶器官，因是胸骨后面的腺体而得名。

胸腺出现于胚胎发育第九周，是发生最早的免疫器官。

在胚胎晚期和婴儿出生后的早期，胸腺的体积相对较大，然后生长速度逐渐变慢，青春期达到其发育的顶峰。

进入成年期后，胸腺开始萎缩，胸腺组织逐渐被脂肪组织所代替。

脾脏位于腹腔左上方，是血液的主要过滤器官，也是体内最大的免疫器官。

淋巴细胞通过血液循环直接进入脾脏。

脾脏内含有大量的淋巴细胞和巨噬细胞。

淋巴结的形状像蚕豆，通常直径约1厘米左右，外面有被膜包被。

它的一侧略凹，称为门。

淋巴结遍布全身各处，并通过淋巴管串起来。

<<捍卫生命长城>>

编辑推荐

《捍卫生命长城》以生动有趣的文字，讲述了人类如何运用各种办法保护自己的生命。

<<捍卫生命长城>>

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>