

<<琴纳讲的免疫的故事-084>>

图书基本信息

书名：<<琴纳讲的免疫的故事-084>>

13位ISBN编号：9787541559051

10位ISBN编号：7541559059

出版时间：2012-1

出版时间：云南教育出版社

作者：李兴雨

页数：138

字数：110000

译者：陈西玲

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>

<<琴纳讲的免疫的故事-084>>

前言

为梦想成为琴纳那样优秀的科学家的青少年讲述的“免疫”的故事 几年前，SARS（非典型性肺炎）引起了世界恐慌。

SARS是由新型病毒引起的、由动物传染给人的疾病。

禽流感也让人类感到恐慌。

禽流感是一种主要流行于鸡群中的致命疾病，一旦出现一例禽流感病例，就会有成群的鸡被感染，导致集体死亡。

不仅如此，禽流感也会传染给人，曾出现过人类感染禽流感而死亡的案例。

虽然SARS和禽流感都是由病毒引发的，但病毒是先存在于鸟或其他动物体内，然后传染给人。这类疾病的频繁发生，引起人们的担忧。

由于这种病毒是人体曾未接触过的动物病毒，所以我们体内的免疫功能无法被激活。

在这种情况下，我们该怎么办呢？

免疫这个词比较复杂。

从广义上说，免疫是指身体识别入侵的“非己”，并获得“保护自我的能力”。

而得过一次病后就不会再得同样的病，这也叫免疫，这是狭义概念上的免疫。

就是现在，在我们体内，免疫正发挥着作用。

简单地说，免疫功能就是和侵入体内敌人之间展开的战争。

琴纳是牛痘接种法的发现者，这本书就是由他亲自给大家讲解的。

通过琴纳的讲解，希望大家能很好地理解什么是免疫。

李兴雨

<<琴纳讲的免疫的故事-084>>

内容概要

我们身体每时每刻都在发生与细菌或病毒等敌人之间的战争。

《琴纳讲的免疫的故事》邀请免疫学之父——琴纳为我们讲述我们的身体是如何与敌人斗争的。

大家都知道，免疫力强的话，病毒就无法侵害我们的身体，所以大家一定要加强锻炼，拥有一个健康强壮的身体。

通过琴纳的讲解，希望大家能很好地了解什么是免疫以及该怎样生活才能拥有健康的体魄。

《琴纳讲的免疫的故事》由李兴雨编写。

作者简介

李兴雨，毕业于首尔大学师范学院生物教育专业，后考入延世大学研究生院学习生物教育学，现任教于首尔科学高级中学，著有《高中生物课本》等教材及其他多种科普读物。

<<琴纳讲的免疫的故事-084>>

书籍目录

- 第一课 我们的身体是一个战场
- 第二课 保卫我们身体的战士们的诞生
- 第三课 第2道防线上的勇猛战士
- 第四课 识别敌人
- 第五课 司令官T淋巴细胞
- 第六课 与敌人的战争
- 第七课 血型
- 第八课 与天花的战争
- 第九课 巴斯德和疫苗开发
- 第十课 过敏
- 第十一课 流行性感冒和禽流感
- 第十二课 AIDS和癌
- 附录
- 科学家简介
- 科学年代表
- 核心内容测试
- 现代科学辞典

<<琴纳讲的免疫的故事-084>>

章节摘录

洗澡时，如果用搓澡巾使劲搓，会使很多松散的角质细胞脱落。虽然角质脱落不会对我们造成很大伤害，但这会使身体的城墙变薄，更容易遭受敌人的入侵。

特别是韩国人，有用搓澡巾搓澡的习惯。这并不是一个好的习惯，因为这样会让身体的城墙变薄。

大家都知道，从外面回到家后应该好好洗手。洗掉附着在手上的病原体，以防感染感冒等传染病。

在这里还有另外一层意义。细菌夹在皮肤表面松散的角质细胞的间隙里，在洗手的过程中，角质脱落的同时，细菌也一起脱落。医生在手术前必须得洗手，也是这个原因。

城墙被破坏是很危险的。身体由于有了皮肤这道了不起的城墙，敌人就无法轻易入侵。前面已经提到过，表皮细胞有很多层，相互之间牢牢相连。

可是，如果身体出现伤口，那就很容易受到细菌的入侵。换句话说，就是城墙倒塌了。那么，细菌、病毒、霉菌等外敌就会肆无忌惮地侵入我们的身体。

所以，如果身体出现伤口，要马上消毒并且包扎伤口。这是为了进一步阻止外敌的入侵。伤口处不要沾水，因为水中含有的外敌会通过倒塌的城墙进入体内。

我们的身体是如何应对穿过皮肤进入体内的敌人呢？不做任何反抗，只是默默忍受吗？当然不是！

在皮肤这座城墙的另一边，有叫做白细胞的哨兵的守卫。在皮肤的下面，无数的白细胞来来往往，时刻监视着敌人的入侵。

如果有敌人入侵，白细胞哨兵会跟四面八方联络。然后，待命的其他白细胞会过来消灭敌人。在后面的内容中会讲到，白细胞的种类不止一种。有消灭敌人的白细胞、监视敌人的白细胞、制造抗体的白细胞、消灭患病细胞的白细胞等，种类非常多。

我们的身体也存在没有城墙的地方。不幸的是，皮肤这道城墙并没有完全覆盖我们的身体。还有口、鼻、眼睛、肛门等很多外敌可以入侵的通道。

不仅如此，身体全身还长有汗腺和毛发。即使没有城墙，精明的身体也不会处于无防备状态。

首先，想一想我们的眼睛，眼睛总是被眼泪包围着。当流眼泪的时候，细菌等外敌就会被冲洗出去。眼泪本身就是极好的壁垒。

另外，眼泪里面含有可以杀死细菌的溶菌酶，能够阻挡外敌入侵。假设眼睛里面没有眼泪，那会怎么样呢？

眼睛不仅会发涩，而且很容易遭受外敌的入侵。如果入侵的敌人很多，白细胞就会聚集过来。

白细胞是我们身体的战士。很多白细胞在跟敌人战斗的过程中死去，其结果是在眼睛里生成眼屎。

各位如果有戴隐形眼镜的，希望能够好好消毒后再戴。因为眼睛很容易被附着在隐形眼镜上的细菌感染。

鼻子是呼吸空气的通道，外界的敌人很容易通过它进入体内。通过空气被感染的病原体、霉菌、灰尘等，经过鼻子源源不断地进入体内。因此，鼻子里应该有阻挡这些东西的装置。

<<琴纳讲的免疫的故事-084>>

鼻毛就是其中之一。

鼻毛有过滤空气中灰尘的作用。

而且，鼻子里面有粘膜，能够分泌很多粘液。

这些粘液吸附细菌并将它们清洗出去。

当擤鼻涕时，人体将被吸附的外敌排出体外。

支气管是空气进入肺部的通道，它的内壁上也有粘液和绒毛。

它们是将细菌送出体外的装置。

大家应该有过这样的经历，在灰尘多的地方呆久了会有痰生成。

这是由支气管的防御装置产生的。

口是外敌入侵最好的通道。

正因如此，跟眼泪一样，唾液里面也含有能够分解细菌的酶。

动物用舌头舔舐伤口也是这个原因。

据说，唾液对虫子咬过的地方也是有疗效的。

然而，虽然唾液有杀菌效果，但也还有很多细菌附着在食物上进入消化道。

到目前为止，我们了解了皮肤城墙的细胞以及没有皮肤的地方是如何抵御敌人的。

我们通常把皮肤和粘液等阻挡敌人入侵的装置叫做第1道防线。

从下节课开始，我们将了解身体是如何与冲破第1道防线的敌人战斗的。

.....

媒体关注与评论

这是一套优秀的科普读物，对培养中小学生对科学研究的浓厚兴趣和好奇心。使他们热爱科学，积极探索科学真理。能起到引领的作用。

——王乃彦（中科院院士，著名核物理学家） 对于中小学生学习掌握自然科学知识、培养创新思维，这套书具有启发意义，而且深入浅出。

这套书的写法给我们很好的启示，对我国的科学推广有现实意义。

——肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）

编辑推荐

《科学家讲的科学故事：琴纳讲的免疫的故事》是一本优秀的科普读物。它以牛痘接种法的发现者琴纳的口吻，为广大读者讲述了人体免疫方面的知识。通过琴纳的讲述，枯燥的理论知识也变得如同一部电视剧，有趣而生动。

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>