

<<机敏问答>>

图书基本信息

书名：<<机敏问答>>

13位ISBN编号：9787543946026

10位ISBN编号：7543946025

出版时间：2011-1

出版时间：上海科技文献

作者：(美)内奥米·E.巴拉班//詹姆斯·E.博比克|译者:王瑶

页数：339

译者：王瑶

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>

## <<机敏问答>>

### 内容概要

《机敏问答：解剖》一书就是为你打开这个神奇世界大门的钥匙。在这本书中，包含了1200个问题，它们涉及解剖学、生理学、病理学以及其他领域。100多幅彩色插图，包括很多详细的医学图表，可以引导你领略这些令人惊叹的器官系统，以及身体是如何工作才能保证一个人运动、呼吸、吃饭以及与疾病进行斗争的。

了解你的身体是如何治愈创伤的。

解开视力之谜。

研究细胞是如何将自己集合起来形成器官和其他组织的。

《机敏问答·解剖》一书还包括了除了主要问题之外的很多小知识。

鸡皮疙瘩的作用是什么？

人耳内有肌肉吗？

为什么红细胞看起来像是一个凹陷下去的圆盘？

这些问题的答案，以及关于你身体的更多问题的答案尽在《机敏问答·解剖》。

在自然界有很多个奇迹：木星的风暴云，在海底火山口周围群居的管虫，驼背鲸的歌声。

但是其中最令人惊奇的是你想象不到的——你自己的身体！

从你的免疫系统进行的激烈战斗到贯穿身体数百千米的肌肉纤维、神经、静脉和动脉，人体是一个正在静静等待着人们研究的奇迹。

## <<机敏问答>>

### 作者简介

内奥米·E.巴拉班，图书馆学硕士，匹兹堡卡内基图书馆资深馆员。她与詹姆斯·E.博比克一起编辑出版了机敏问答系列丛书《解剖》和“机敏问答”丛书《生物》两本书。

詹姆斯·E.博比克，生物和图书馆学双硕士、匹兹堡卡内基图书馆的科学与技术部门主任，匹兹堡大学信息科学学院科学资源管理学教授。

## &lt;&lt;机敏问答&gt;&gt;

## 书籍目录

前言鸣谢背景知识历史人体组织解剖解剖学术语成像技术基础生物学生物学中的化学生物复合物细胞组织细胞的膜结构内稳态表皮系统简介皮肤结构皮肤功能指甲毛发附属腺体骨骼系统简介骨骼基础知识中轴骨附属骨关节肌肉系统简介肌肉组织肌肉的结构肌肉的功能神经系统简介神经元功能中枢神经系统大脑脊髓周围神经系统：躯体神经系统周围神经系统：自主神经系统学习和记忆睡眠和梦感觉系统简介嗅觉味觉听觉视觉内分泌系统简介激素垂体腺甲状腺和甲状旁腺肾上腺胰腺松果体腺生殖器官其他激素来源心血管系统简介血液心脏血管循环淋巴系统简介淋巴管和淋巴器官非特异性免疫特异性免疫过敏反应呼吸系统简介结构和功能呼吸和吸气声音的产生消化系统257简介上消化道下消化道消化系统附属器官新陈代谢和营养泌尿系统简介肾脏附属器官尿液及其形成生殖系统简介男性生殖系统女性生殖系统性与怀孕人体的生长与发育简介产前发育——胚胎发育阶段产前发育——胎儿发育期分娩和哺乳产后发育译者感言

## &lt;&lt;机敏问答&gt;&gt;

## 章节摘录

脱髓鞘疾病是什么？

脱髓鞘疾病是指周围神经系统或者中枢神经系统内神经元髓鞘的损伤。

多发性硬化症（MS）是一种慢性的、使人体衰弱的疾病，影响到中枢神经系统的髓鞘。这种疾病是一种自身免疫性疾病。

在多发性硬化症的患者中可以检测到针对大脑和脊髓内神经周围髓鞘的抗体和白细胞。

这种疾病会引起髓鞘的感染和损伤。

脱髓鞘是指髓鞘的缺失，髓鞘是白质内隔绝神经末梢的一种物质。

髓鞘可以辅助神经以最快的速度接收和重复来自大脑的信息。

当神经末梢失去这种物质时，它们就不能正常地发挥作用，形成很多斑块，即“硬化”。

硬化部分造成的结果有很多。

损伤会减缓或者阻断肌肉的协调能力、视觉和其他依赖于神经信号的功能。

在格林巴利综合征中髓鞘会受到怎样的损伤？

在格林巴利综合征这样的自身免疫障碍疾病中，人体的免疫系统会侵袭一部分周围神经系统。

免疫系统开始损害包绕在很多周围神经轴突上的髓鞘，或者甚至损害轴突本身。

轴突外没有髓鞘时，神经信号的传导速度就会减慢。

在格林巴利综合征中，周围神经的髓鞘受到了损害，神经就不能有效地传递信号。

结果，肌肉开始失去它们对大脑指令的作出反应的能力，这些指令必须通过神经网络传递。

大脑从身体其他部位接收到的感觉信号的量也会减少，这使得患者对物质的质地、热量、疼痛和其他感觉逐渐丧失。

另外，大脑接收到了一些不正确的信号，从而引起了刺痛、皮肤疼痛或者其他的痛觉。

因为传递到胳膊和腿部的信号以及由胳膊和腿部传来的信号传递的距离最远，所以四肢是最容易受损的部位。

格林巴利综合征首先表现出来的症状包括腿部不同程度的无力以及抽搐。

在很多病例中，无力和感觉异常还会累及上肢和整个上部躯体。

在更严重的病例中，患者由于肌肉不能正常工作，全身几乎瘫痪。

在这些病例中，疾病几乎危及到了生命，因为它会影响到呼吸，有时还会影响到血压或者心率。

这样的患者通常需要呼吸机辅助呼吸，还需要严密监测患者的多项指征，比如是否有异常的心脏搏动、感染、凝血以及高血压和低血压。

但是，大多数患者，即使是最严重的格林巴利综合征患者，都可以痊愈，尽管有些患者会残留有一定的无力症状。

<<机敏问答>>

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>