

<<医学奇迹>>

图书基本信息

书名：<<医学奇迹>>

13位ISBN编号：9787535155122

10位ISBN编号：753515512X

出版时间：2010-2

出版时间：湖北教育

作者：格劳迪娅·埃贝尔哈德·麦茨格

页数：48

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>

<<医学奇迹>>

内容概要

自从地球上生命诞生以来，疾病就如影随形。

过去，人们生病时，会认为这是魔鬼和神灵的惩罚。

后来，人们开始用理性和科学的眼光来看待疾病，一步步探究疾病产生的原因，并采取各种方法和手段与疾病作斗争。

医学的历史可以说是一部人类与疾病的对抗史。

在本书中，著名的科学记者、科普作家格劳迪娅-埃贝尔哈德-麦茨格，将带领读者们在医学的历史长河中，进行一次激动人心的游历。

她为我们描绘了中世纪的拔牙医师，介绍了中国古老的针灸术，讲述了医学发展历程中一个又一个伟大的奇迹……

<<医学奇迹>>

书籍目录

医学里程碑 魔鬼, 神灵和巫师 从什么时候开始有了疾病? 早期的人类如何解释疾病? 早期人们如何治疗疾病? 早期的医学 医学的历史是从什么时候开始的? 医生如何治疗疾病? 古代中国人如何认识疾病? 什么是印度草医学? 希波克拉底——思想的转变 古希腊罗马时期医学发生了怎样的改变? 希波克拉底是谁? 检尿, 放血和拔罐 什么是修道院医学? 萨勒诺的学校教授什么? 大学在什么时候开始教授医学? 什么样的疾病最可怕? 中世纪的医生如何医治病人? 药店和药用植物 文艺复兴时期的医学 医学在文艺复兴时期有怎样的发展? 一个年轻人如何导致了医学的变革? 巴拉赛尔苏斯是谁? 微生物如何引起疾病? 血液是如何在身体里流动的? 显微世界 启蒙时期的医学 启蒙时期的医学发生了怎样的改变? 最早的城市医院是什么时候出现的? 哪种植物是最早的现代草药? 微生物猎手: 19世纪的医学 谁打开了通往细胞世界的大门? 微生物学是如何建立的? 罗伯特·科赫有什么贡献? 谁是孩子们的救命恩人? 一个年轻的医生如何拯救了产妇的生命? 麻醉剂是什么时候出现的? 20世纪: 伦琴射线和抗生素 人们可以利用看不到的射线透视人体吗? 透视人体 从什么时候开始有了输血? 如何拯救糖尿病患者? 什么是抗生素? 注射疫苗是如何起作用的? 未来的医学 医学的新篇章是从什么时候开始的? 人们能利用基因认识疾病吗? 人们能利用基因治疗疾病吗? 器官能进行体外复制吗? 干细胞是“全能选手”吗? 机器人能做手术吗? 未来还会出现新的疾病吗? 人类的平均寿命会超过100岁吗? 医学大事记名词索引

章节摘录

科学家们已经认识了遗传物质上所有的“字母”——碱基，以及它们的序列。这个由碱基组成的序列也就构成了遗传分子。

人类的遗传物质为DNA，由大约2万到2.5万个“意义单位”——基因组成。

人们已经对基因有了很多的了解，譬如，基因会完成什么样的任务，基因不能正常工作或损坏时会出现怎样的后果——但这远不是它们的全部。

根据这些基因，人们可以解读出许许多多的人体信息，比如，一个人是否患有某种特定的疾病，或者是否对某种疾病没有抵抗力。

为此，人们使用了所谓的生物芯片。

科学家把以基因为分析对象的生物芯片称为DNA芯片或“微阵列”。

这种芯片就是一个大概拇指指甲大小的载体片，上面粘有遗传物质的片段。

利用这样的芯片，人们可以分析遗传物质，发现可致病的基因。

到目前为止，基因芯片主要在研究中使用。

人们希望，有一天医院或诊所都可以利用它们来迅速识别疾病，并有针对性地进行治疗。

目前，已经有了可以确定白血病，并有助于进行高效治疗的芯片。

还有一种这样的芯片，它可以指示人体处理某一种特定药物的快慢。

而这个过程可以帮助医生为病人选择疗效最好，同时副作用尽可能少的药物。

在20世纪90年代，科学家们对基因治疗抱有极大的希望。

所谓的基因治疗就是通过用一个健康的基因替换一个有缺陷的基因，来治愈遗传性疾病，或者像癌症这样严重的疾病。

这听起来似乎很简单，但是在实际操作时却面临着巨大的困难。

目前，基因临床医学的专家们还不能实现这个宏大的愿望。

不过，研究人员正在研究改进基因治疗的方法。

他们想找到最合适的“运输者”，把能治病的基因安全可靠地植入到人体的细胞中。

如果克服了这个障碍，那么这种基因治疗方法对于那些由单个基因造成的疾病就有至关重要的作用。

可是，不同的基因对大多数疾病的形成都有影响，并不是只改变一个基因就能克服疾病。

因此在最近几十年里，人类可能无法用一种基因疗法来医治所有的疾病。

脏移植手术完成，当一个人的心脏在另一个人的胸腔里跳动时，许多人都惊叹不已。

之后，外科医生们陆陆续续进行了100多例心脏移植，但极低的存活率打消了人们对心脏移植的热情。

直到70年代中期，出现了可避免接受者排斥外来器官的药物，移植医学才真正获得了成功。

现在，医生在进行移植手术前还可以确定，接受者的组织特征在多大程度上与捐献者一致。

移植医学发展到现在，几乎没有不可移植的器官，所缺少的是足够的捐献器官。

面对器官紧缺的情况，科学家们也找到了一种解决办法——器官复制，也就是我们所说的器官克隆。

这种方法既能解决供体缺乏的问题，还能避免出现排异反应。

但是，生物工程师还不能做到克隆器官的体外培育，让完整的器官在体外生长。

目前已经有供烧伤患者使用的替代皮肤。

软骨损伤也可以通过在实验室中复制的软骨进行修复。

科学家们把来自人体中的大约200种类型的细胞，例如红血球和白血球、脂肪细胞、神经细胞或肌肉细胞、肝细胞和肾细胞，统称为“干细胞”。

当干细胞还处于受精卵阶段时，即为胚胎干细胞。

它们是一种高度未分化的细胞，具有发育的全能性，可以不断分化成所有组织或器官。

这些细胞在长成组织的过程中，同时接受着“职业培训”，并因此成为完成某方面任务的专家，例如，可以传输电刺激的神经细胞。

干细胞也存在于成熟的组织和器官中，即为成体干细胞。

不过，它们并不经常出现，因此不像胚胎干细胞那样乐于改变。

比如造血干细胞，它是体内血细胞的唯一来源，在人出生以后，骨髓成为造血干细胞的主要来源。

<<医学奇迹>>

造血干细胞的移植是治疗血液系统疾病最有效的方法。

例如白血病，要医治这种血液病，通常在采用化疗后，进行造血干细胞移植。

此外，在大脑、皮肤和肝脏中，科学家们也都发现了成体干细胞。

科学家对干细胞寄予了很大的希望：人们能利用它们治疗严重的疾病吗？

通过它们，能让半身不遂的病人重新站立行走吗？

让患糖尿病的病人痊愈吗？

让心脏在梗塞后重新恢复活力吗？

或者能培植出用于移植的完整器官吗？

现在谈这些可能还为时尚早，如果要干细胞去实现这些功能，研究人员还要深入地去认识这个“全能选手”。

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>