

<< “偶然”的科学发现和发明>>

图书基本信息

书名：<< “偶然”的科学发现和发明>>

13位ISBN编号：9787506029995

10位ISBN编号：7506029995

出版时间：2008-1

出版时间：东方出版社

作者：黄儒经等

页数：146

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>

<< “偶然”的科学发现和发明 >>

内容概要

《“偶然”的科学发现和发明》以详尽通俗的文字配以大量的图片向青少年们讲述了热气球的发明、电池发明的偶然性、偶然发现的合成染料、梦中发现的元素周期表、偶然中发明的留声机、错中错的发现等内容。

<< “偶然”的科学发现和发明 >>

书籍目录

阿基米得和浮力定律的发展 热气球的发明 詹纳的不朽功勋 电池的发明 偶然性 碘的发现 尿素的偶然发现 橡胶的硫化 偶然发现的合成染料 梦中发现的元素周期表 又一个梦中的发现——苯环结构的发现 由打赌诞生的电影 偶然中发明的留声机 X射线的发现 错误前提下的又一次偶然 偶然得来的不锈钢 “大诗人的梦”——大陆漂移说的提出 不小心发现的青霉素 错中错的发现 聚四氟乙烯的发明

<< “偶然”的科学发现和发明 >>

章节摘录

詹纳的不朽功勋天花曾经是一种传染性极强的疾病，人类历史上曾经有几次天花大暴发，夺去了上千万人的生命。

18世纪，这种病的传播达到巅峰，造成了6000万欧洲人的死亡。

不幸染上天花的人，就是大难不死，也大都会留下满身的疤痕或者会失明。

据历史记载，天花这种疾病最早主要出现在欧洲和非洲，从它最初出现到最后被完全消灭，肆虐了三千多年，也算得上一种极其古老的疾病了。

最早有记录的天花发作是在古埃及。

考古发现，公元前1156年去世的古埃及法老拉美西斯五世的木乃伊和其他一些古埃及的木乃伊上，发现有天花留下的疤痕。

史书记载，公元三世纪和公元四世纪的罗马帝国时代，曾有大规模的天花流行。

在我国历史上也曾有多次的天花大暴发。

史书记载，天花在中国最早出现于汉代，晋代有流行的记载，唐宋时益多，元明以来尤为猖獗。

天花有许多名称，如虏疮、痘疮、天行斑疮、天疱疮等。

天花由同名病毒——天花病毒(Variolavirus)引起的。

下图中近似于圆形的两个小黑点就是天花病毒粒子。

天花病毒繁殖速度快，而且是通过空气传播，所以，其传播速度很快。

带病毒者在感染后1周内最具传染性。

但是直到病人结疤剥离后，天花还是可能透过病人传染给他人。

天花之所以在历史上造成很大的伤害，正是与它的这些特性密切相关。

感染天花病毒后的潜伏期一般为7—17天。

感染天花后的初期症状一般为高烧、疲累、头疼及背痛。

2—3天后，会有典型的天花红疹明显地分布在脸部、手臂和腿部。

在发疹的初期，还会有淡红色的块状面积伴随疹子而出现。

病灶在几天之后开始化脓，直到第2个星期开始结痂。

接下来的3—4周慢慢发展成疥癣，然后慢慢剥落。

天花病毒有不同的品种，对人类会造成不同程度的感染。

大多数的天花患者会痊愈，但也有约30%的死亡率，死亡情形常发生在发病后1到2周内。

人类对天花并没有确定有效的治疗方法。

感染天花的病人通常是以支持疗法进行治疗，例如静脉注射电解质、营养品或以药物控制高烧或疼痛，同时也会以抗生素来预防感染天花病毒后随之而来的细菌感染。

对付天花，主要是通过接种的方式进行预防。

令人欣慰的是，在与天花的斗争中，人类取得了完全的胜利。

1977年，最后一例自然发生的天花在索马里被治愈。

1980年世界卫生组织宣布天花已在世界范围内被彻底消灭，这是人类与传染病的斗争中所取得的最辉煌战果。

如此辉煌的战果，很大程度上应该归功于一个名为詹纳的英国医生。

爱德华·詹纳(Edward Jenner, 1749-1823)是一位来自英格兰乡间的普通医师，在英国，人们认为是他发明了种牛痘免疫天花的方法，拯救了无数人的生命，因此称他为“人民的恩人”。

在詹纳发明接种牛痘之前，人类主要是通过接种天花疱疹来预防天花。

据说，这种方法源于中国。

古代中国人，那些患过天花的幸存者不会再患此症，于是就想到用一些适当的方法让人感染上天花，这就是人痘接种术。

据史书记载，中国历史上的名医孙思邈曾用取自天花口疮中的脓液敷着在皮肤上来预防天花。

到明代以后，人痘接种法盛行起来，但这种危险的人痘接种只在民间偶有施行，并没有普及开来。

到清朝的时候，这种种痘术得到一定程度的推广。

<< “偶然”的科学发现和发明 >>

康熙皇帝小的时候就曾患过天花，备尝患痘之苦，因此，对预防痘症极为重视，曾多次召痘医人宫布痘，亲自下令向北方的少数民族地区推广种痘。

在与天花的斗争中，中国人渐渐地摸索出一些规律，逐渐改进接种的效果，不断降低其危险性。

开始时是穿病人的内衣，后来是用棉花沾上天花患者身上脓塞进鼻孔，再后来是将患者脱落的痘痂研磨成粉末吹到被接种者的鼻孔里。

痘痂的毒性小一些，因而安全性就高一些。

中国的人痘接种术通过各种渠道开始传播到世界各地，很快就引起其他国家的注意与仿效。

<< “偶然”的科学发现和发明 >>

编辑推荐

《"偶然"的科学发现和发明》内容全面，图文并茂，语言生动流畅，融科学性、知识性及可读性为一体，是一册适合青少年阅读的科普读物。

<< “偶然”的科学发现和发明 >>

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>