

<<传染性与非传染性痴呆症>>

图书基本信息

书名：<<传染性与非传染性痴呆症>>

13位ISBN编号：9787030303455

10位ISBN编号：7030303458

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：洪涛 编

页数：488

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>

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

### 内容概要

本书系统介绍了感染性与非感染性痴呆的流行病学、发病机制、临床表现、诊断、治疗和预防以及研究现状，内容新颖，实用性强，可供病毒学和神经生物学研究人员以及临床医师阅读参考。

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

### 作者简介

洪涛，中国工程院院士，第三世界科学院（TWAS）院士，全国五一劳动奖章获得者，中国疾病预防控制中心首席专家，我国生物医学电镜技术和朊病毒研究的主要开创者。

1955年山东医学院毕业；1960年罗马尼亚科学院病毒学研究所获博士学位，同年归国从事医学病毒学研究，专长是病毒形态学和医学超微结构学。

首次发现人类B组轮状病毒（成人腹泻轮状病毒ADRV），首次发现肾病综合征出血热病毒的形态，解决了该病毒的归属，并获得世界验证和公认。

与黄祯祥院士一起创建中华医学病毒学会和《中华实验和临床病毒学杂志》，并任总编辑。

在国内外发表科学论文300多篇，著书10部。

先后获何梁何利科技进步奖、自然科学奖、WHO贡献功勋奖等18项。

现任中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所洪涛院士实验室主任、博士生导师，北京交通大学生命科学和生物工程研究院荣誉院长、基因工程研究所所长；兼任北京协和医学院教授、太平洋科协医学委员会主席。

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

### 书籍目录

#### 第一部分 传染性海绵状脑病

##### 第一篇 朊蛋白与朊病毒的发现及其重大意义

##### 第一章 传染性海绵状脑病概论

###### 一、朊病毒研究的历史渊源——沉默的历史孕育重大发现

###### 二、朊病毒研究中出现的术语和分类问题

###### 三、研究的突破性发现

###### 四、问题与挑战

###### 五、应对的措施

###### 六、朊病毒研究显现的科学问题

##### 第二章 库鲁病研究启示录

###### 一、研究历史学习历史

###### 二、从库鲁再研究中收益

##### 第三章 从库鲁到“核晶”理论

###### 一、库鲁

###### 二、分子铸型:纳米?平的“核晶”

##### 第四章

##### 蛋白质异常折叠——蛋白质聚集——构象病

###### 一、引言

###### 二、蛋白质折叠的固有问题和细胞的应对机制——蛋白质质量控制体系

###### 三、构象病

###### 四、淀粉样沉淀

###### 五、分子伴侣与神经退行性疾病

##### 第二篇 朊病毒的生物学特征

##### 第五章 朊蛋白的基因及其功能

###### 一、朊蛋白的基因

###### 二、朊蛋白的功能

###### 三、构象转变与朊蛋白的功能缺失

###### 四、朊蛋白功能缺失引起的病理改变

##### 第六章 朊蛋白的细胞生物学

###### 一、朊蛋白的生物合成与胞内转运

###### 二、朊蛋白的拓扑形式

###### 三、泛素-蛋白酶体系统与朊蛋白代谢

###### 四、自噬与朊蛋白代谢和朊病毒感染

##### 第七章 朊病毒学说

###### 一、朊病毒学说的概念

###### 二、朊病毒学说的内容

##### 第八章 朊蛋白构象转变

###### 一、哺乳动物朊蛋白构象转变

###### 二、酵母朊蛋白构象转变

###### 三、小结

##### 第九章 Doppel蛋白结构与功能

###### 一、作为PrP类似物的Doppel蛋白

###### 二、Doppel蛋白拮抗朊蛋白功能

###### 三、Doppel蛋白的调节作用及潜在的新功能

###### 四、结束语

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

### 第十章

“唯蛋白质论”的重要证据——真菌朊病毒及朊蛋白

- 一、哺乳动物朊病毒概念的提出
- 二、真菌朊病毒蛋白的发现及蛋白质构象遗传概念的建立
- 三、真菌朊病毒结构域、朊病毒蛋白质的聚集及不溶性纤维状聚集物的形成
- 四、分子伴侣在朊病毒形成与复制中的作用
- 五、酵母朊病毒是“疾病”还是适应性的体现
- 六、小结

### 第三篇 朊病毒研究的模型

#### 第十一章 朊病毒研究的细胞模型

- 一、目前报道的朊病毒细胞模型
- 二、朊病毒细胞模型的应用

#### 第十二章 经典的朊病毒动物模型

- 一、经典动物模型的建立
- 二、实验室常用动物模型分类、特征及表现
- 三、国内朊病毒动物模型研究现状
- 四、经典动物模型在朊病毒研究中的应用
- 五、经典动物模型的优缺点及潜力

#### 第十三章 朊病毒转基因小鼠模型

- 一、显微注射转基因方法
- 二、基因敲除小鼠动物模型
- 三、基因打靶的方法

### 第四篇 人与动物朊病毒病各论

#### 第十四章 人类朊病毒病

- 一、库鲁病
- 二、克-雅病
- 三、变异型克-雅病(人的“疯牛病”)
- 四、格-斯综合征
- 五、致死性家族失眠症

#### 第十五章 疯牛病

- 一、概述
- 二、病原
- 三、流行病学
- 四、临床表现
- 五、病理变化

#### 第十六章 羊搔痒病及其他动物朊病毒病

- 一、羊搔痒病
- 二、传染性水貂脑病
- 三、鹿的慢性消耗性疾病

### 第五篇 朊病毒病的检测与诊断研究

#### 第十七章 朊病毒病检测概况

- 一、检测的样本
- 二、检测的方法

#### 第十八章

人类朊病毒病的常规实验室诊断

- 一、基因诊断
- 二、免疫学诊断

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

三、神经病理学

四、神经影像学

第十九章 疯牛病的检测

一、免疫组织化学检测

二、ELISA检测

三、Prionics<sup>&sup></sup>-Check LIA检测方法

四、Western blot检测方法

第二十章 毛细管电泳与朊病毒检测

一、毛细管电泳简介

二、毛细管电泳在朊病毒检测中的应用

第六篇 朊病毒病的预防和治疗

第二十一章 朊病毒的灭活与生物安全

一、朊病毒的理化性质

二、朊病毒检测的安全防护

第二十二章 朊病毒治疗方法的研究

一、化学药物

二、治疗方法的新进展

第七篇 控制朊病毒病的相关政策法规及国内研究现状

第二十三章

疯牛病的影响及控制朊病毒病的相关政策法规

一、疯牛病对经济、社会的影响

二、控制朊病毒病的相关政策法规

第二十四章

我国人类朊病毒病检测监测和研究体系及主要进展

一、我国克-雅病检测监测体系的建立

二、朊病毒病相关基础研究

三、展望

第二十五章 我国疯牛病研究现状

一、病原的研究

二、临床症状和病理变化的研究

三、致病机制

四、诊断

第二部分 阿尔茨海默病

第八篇 阿尔茨海默病的临床研究

第二十六章 阿尔茨海默病的临床特征

一、发病率和流行病学

二、临床表现

三、病理改变

第二十七章 阿尔茨海默病的诊断和治疗

一、辅助检查

二、诊断

三、鉴别诊断

四、治疗

第二十八章

阿尔茨海默病体液生物学标记物的研究进展

一、体液中A $\beta$ 水平

二、脑脊液中t-tau、p-tau水平

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

- 三、脑脊液中A<sub>β</sub>42和tau的联合分析
- 四、血小板中APP异构体比值
- 五、血浆中细胞因子与趋化因子水平
- 六、红细胞中蛋白激酶C的构象改变
- 七、其他血浆、血清蛋白水平
- 八、笔者实验室的相关工作

### 第九篇 阿尔茨海默病的发病机制

#### 第二十九章

#### APP蛋白代谢异常与阿尔茨海默病

- 一、淀粉样肽前体蛋白
- 二、参与APP加工的酶类

#### 第三十章

#### A 寡聚体及其对神经细胞损伤的机制

- 一、A<sub>β</sub>寡聚体的形成和种类
- 二、A<sub>β</sub>寡聚体的结构特征及其与神经细胞损伤的关系
- 三、A<sub>β</sub>寡聚体对神经细胞损伤的机制
- 四、A<sub>β</sub>寡聚体毒性?用的抑制物

#### 第三十一章

#### tau蛋白代谢异常与阿尔茨海默病

- 一、tau蛋白的正常功能
- 二、tau基因的变异
- 三、tau蛋白的致病机制
- 四、tau病变的治疗研究方向

#### 第三十二章

#### 阿尔茨海默病发病的家族遗传性

- 一、遗传背景
- 二、相关的致病基因

#### 第三十三章 ApoE与阿尔茨海默病

- 一、概述
- 二、ApoE的流行病学意义
- 三、ApoE的生理功能及病理机制
- 四、ApoE在阿尔茨海默病中作用机制的实验室研究进展
- 五、ApoE基因型与治疗的关系
- 六、ApoE与阿尔茨海默病的研究前景和展望

#### 第三十四章 表观遗传学与阿尔茨海默病

- 一、DNA甲基化与甲基化DNA结合蛋白
- 二、组蛋白修饰
- 三、siRNA介导的基因沉默
- 四、基因表达调控的新途径:miRNA介导的基因沉默
- 五、表观遗传学与阿尔茨海默病研究
- 六、从表观遗传学角度出发研究阿尔茨海默病的意义

#### 第三十五章 脑内胰岛素与阿尔茨海默病

- 一、脑内胰岛素/胰岛素样生长因子
- 二、胰岛素与阿尔茨海默病病理
- 三、研究的相关思考

#### 四、小结

#### 第三十六章

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

### 神经胶质细胞与阿尔茨海默病

- 一、星形胶质细胞概述
- 二、星形胶质细胞与阿尔茨海默病
- 三、其他神经胶质细胞在阿尔茨海默病病变过程中的作用
- 四、小结

#### 第三十七章

### 神经炎症在阿尔茨海默病发病中的作用

- 一、阿尔茨海默病与神经炎症
- 二、阿尔茨海默病神经炎症的分子生物学和细胞生物学
- 三、A $\beta$  诱导的阿尔茨海默病性神经炎症
- 四、细胞因子和化学趋化因子的释放及其在阿尔茨海默病中的作用
- 五、细胞因子和趋化因子的遗传多态性与阿尔茨海默病
- 六、氧化应激和阿尔茨海默病中的神经炎症
- 七、谷氨酸循环障碍与阿尔茨海默病的免疫性神经炎症

#### 第三十八章

### 脑铁代谢紊乱与阿尔茨海默病

- 一、脑铁的分布、功能和含量变化
- 二、脑铁代谢紊乱与阿尔茨海默病的关系
- 三、铁在阿尔茨海默病病理过程中的作用
- 四、阿尔茨海默病防治的新途径——降铁疗法

#### 第三十九章

### 朊蛋白对阿尔茨海默病的双重作用

- 一、关于阿尔茨海默病发病机制的新观点
- 二、朊蛋白在阿尔茨海默病发病过程中的双重作用

#### 第十篇 阿尔茨海默病研究的模型

#### 第四十章 阿尔茨海默病动物模型

- 一、无脊椎阿尔茨海默病动物模型
- 二、鱼类阿尔茨海默病动物模型
- 三、哺乳类阿尔茨海默病动物模型
- 四、模型的选择与发展

#### 第十一篇 阿尔茨海默病治疗药物开发现状及思路

#### 第四十一章

### 阿尔茨海默病的治疗现状及发展方向

- 一、阿尔茨海默病的治疗现状
- 二、阿尔茨海默病的治疗发展方向

#### 第四十二章

### 阿尔茨海默病免疫治疗的研究进展

- 一、抗体作用机制
- 二、主动免疫治疗
- 三、被动免疫治疗
- 四、免疫治疗进一步阐明了阿尔茨海默病的发病机制
- 五、目前进入临床试验的免疫治疗方法

#### 第四十三章

### 神经退行性疾病新型药物载体研究进展

- 一、基因药物载体
- 二、非基因药物载体

#### 第四十四章 小RNA与神经退行性疾病

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

- 一、小RNA概述
- 二、siRNA技术与神经退行性疾病研究
- 三、miRNA与神经退行性疾病
- 第四十五章 干细胞与神经退行性疾病
  - 一、干细胞在神经退行性疾病治疗中的应用
  - 二、干细胞移植在神经退行性疾病治疗中存在的问题
- 第十二篇 思考与启示
- 第四十六章 对我国阿尔茨海默病的现状和若干问题的思考
  - 一、阿尔茨海默病的现状
  - 二、阿尔茨海默病的影响
  - 三、国际对策
  - 四、挑战与建议
- 附录一 CJD和BSE大事简表
- 附录二 相关溶液、试剂配制方法
- 中英文名词索引
- 彩图

## <<传染性与非传染性痴呆症>>

### 章节摘录

版权页：插图：（1）盖氏担心起上司和好友Smadel主任调离新职而失掉联系，询问他新职务、新地址以便保持联系。

（2）盖氏信中提到对Mac先生有关流感丝状体的研究极感兴趣，对暗视野下丝状体被血清凝集有颇深印象。

（3）在巴布几内亚的Murray山谷地区发现1000多例不明原因无热性的发疹病例，伴有关节痛和关节炎，但恢复很快，不留后遗症。

其疱疹和丘疹往往与水痘和风疹相似，但无接触传染性，鸡胚和动物接种未分离到病毒。

在随后紧接着的6月7日的信中，盖氏向Smadel诉说，他面临着经费紧张，用自己私人有限的薪水支持着现场考察任务。

从这封信里还可以看出，盖氏正在处理一篇用德文写的“临床研究报道”，在他回寄给Smadel的审样中，纠正了病理学上把肾上腺当成脑下垂体的错误，指出文章中图片解说上的一些细小错误，可见他认真的态度和医学解剖学、组织学的深厚功底。

<<传染性与非传染性痴呆症>>

编辑推荐

《传染性与非传染性痴呆症:朊病毒病与阿尔茨海默病》是由科学出版社出版的。

<<传染性与非传染性痴呆症>>

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>