

<<肝脏疾病的前沿研究>>

图书基本信息

书名：<<肝脏疾病的前沿研究>>

13位ISBN编号：9787811367195

10位ISBN编号：781136719X

出版时间：2012-8

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：田志刚 编

页数：233

字数：140000

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>

<<肝脏疾病的前沿研究>>

内容概要

2011年9月底召开了中国工程医药卫生学部医学科技前沿论坛第二届会议，此次会议以肝脏这个脏器为基本科学问题的研讨核心，围绕肝脏的普通生物学，肝脏免疫学，肝脏再生医学，肝脏临床疾病等进行了广泛而深刻的研讨，涉及肝脏区域免疫特性，肝细胞转分化，肝脏神经内分泌调控，肝脏疾病模型及人源化，肝病微生态等多个肝脏议题，可谓百家争鸣，百花齐放，既体现了多学科齐头并进的特色，又最终交汇到解决肝脏疾病这个基本出发点上。

这种围绕着单一脏器的多学科研讨会，有利于促进多学科间的交流合作，却又避免了隔行的尴尬，对于各自领域的研究具有的较大启示意义。

本次会议的这些成绩和特色都很好地体现在《肝脏疾病的前沿研究》一书中。

本书由田志刚主编，

<<肝脏疾病的前沿研究>>

书籍目录

肝癌的病因学预防

- 一、肝癌发生密切相关的因素
- 二、肝癌的相关病因学预防控制措施及效果
- 三、展望

成体细胞转分化为肝实质细胞

- 一、研究背景与意义
- 二、14个因子诱导获得的iHep细胞
- 三、3个因子诱导获得的iHep细胞
- 四、iHep细胞的安全性
- 五、展望

肝脏免疫学基本科学问题

- 一、肝脏免疫学素描
- 二、肝脏天然免疫优势状态
- 三、肝脏免疫耐受
- 四、基于肝脏免疫学的肝病新观点
- 五、结语与展望

肝脏微生物学

- 一、肝病微生物学基础
- 二、肝病微生物学变化
- 三、肝病微生物防治

肝脏干细胞和肝脏再生

- 一、各种研究中涉及的肝脏干细胞
- 二、肝细胞的体外干细胞来源
- 三、肝脏再生
- 四、肝脏再殖
- 五、结语

肝脏疾病动物模型和人源化

- 一、肝脏疾病动物模型
- 二、人源化模型
- 三、结语

乙型肝炎转基因小鼠及其应用

- 一、国内外建立的主要乙肝转基因小鼠模型
- 二、乙肝转基因小鼠的特性
- 三、乙肝转基因小鼠的应用价值
- 四、问题与对策

肝脏的神经内分泌调控

- 一、癌症是系统性疾病
- 二、癌症的系统性调控
- 三、肝脏局部神经内分泌调控与肝癌发生发展

从文献计量看肝脏疾病研究的发展

- 一、医学学科及研究技术发展与肝脏疾病研究发展相互推动
- 二、部分肝脏疾病临床治疗技术与手段发展情况
- 三、肝炎、肝肿瘤等重大肝脏疾病研究国内外对比
- 四、小结

<<肝脏疾病的前沿研究>>

章节摘录

版权页：插图：肝炎和肝癌在中国的发病率非常高，很多终末期肝病患者都只能通过肝脏移植来治疗。

然而肝脏供体的缺乏严重影响了相关患者的治疗。

一个可能的解决方案是用肝细胞移植代替肝脏移植。

体外获得肝细胞的传统方法主要是从肝脏中分离肝细胞。

随着干细胞研究的进展，最近也发展出了从ES细胞或iPS细胞分化获得肝细胞、或者从其他类型的体细胞直接转分化获得肝细胞。

从ES细胞或iPS细胞诱导获得肝实质细胞类似细胞已经成功，但这些细胞中可能混杂的未分化ES细胞或iPS细胞将有可能在体内形成畸胎瘤。

从其他类型体细胞转分化成肝细胞则可避免形成畸胎瘤的危险。

早期人们发现在一些特殊的病理情况下可在胰腺组织内发现类似肝细胞的细胞。

Chia—Ning Shen等人通过过表达C/EBP β ，实现了将与肝细胞在发育上亲缘关系非常接近的胰腺细胞在体外转分化为肝细胞类似细胞。

然而该实验使用了永生化的胰腺细胞株AR42J—B13作为起始细胞，且并不清楚该细胞株是否在传代过程中已产生遗传变化，所以无法了解原代培养的细胞是否可以被转分化。

在此之后，骨髓干细胞也被发现在特定的培养条件下可在体外诱导分化为肝细胞类似细胞。

这些结果指出了重编程其他细胞成为肝细胞的可能性。

但是这些实验中获得的都是一群混合的培养细胞，不能区分是否真正产生了肝细胞，且效率低下，更关键的是对于这些细胞在体内功能都不明确。

为了高效地解决肝实质细胞的来源问题，从其他来源的成体细胞通过转分化的方法直接获得肝实质细胞是一个可行的方法。

目前我们通过在p/9Arf敲除小鼠的鼠尾纤维细胞中过表达Gata4、Hnf1 α 和Foxa3，成功将其诱导转化为具有肝细胞功能的类肝实质细胞（iHep细胞）。

利用 α -1型酪氨酸血症模型小鼠（Fah基因敲除小鼠），我们首次证明这种iHep细胞能整合到肝脏中，并发挥体内功能。

<<肝脏疾病的前沿研究>>

编辑推荐

《肝脏疾病的前沿研究》是由田志刚编写的，对肝脏疾病进行了透彻的分析，对研究肝癌提供了参考，是一本价值极高的医学研究用书。

《肝脏疾病的前沿研究》可以为肿瘤科的医生提供参考，也可以为医学专业的学生作为学习的范本。

<<肝脏疾病的前沿研究>>

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>