

<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

图书基本信息

书名：<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

13位ISBN编号：9787030247636

10位ISBN编号：7030247639

出版时间：2009-8

出版时间：廖端芳、唐朝克 科学出版社 (2009-08出版)

作者：廖端芳，唐朝克 编

页数：389

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>

<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

前言

南华大学在杨永宗教授的带领下，自20世纪70年代初开始动脉粥样硬化病因发病学与防治的研究，在病理模型、发病机制及药物蛋白质组学研究等方面取得了具有一定国际影响的成绩，特别是在胆固醇逆向转运方面形成了自己的特色，已成为国内动脉粥样硬化研究的重要基地，培养了一大批中青年学术骨干，初步形成了一个年龄、学缘、学历、职称等诸要素优化组合的研究团队，并在2006年被评为湖南省“动脉硬化学”重点实验室，2008年被授予湖南省普通高校科技创新团队。

本书就是该团队工作的一次阶段性汇报。

关于胆固醇逆向转运（reverse cholesterol transportation, RCT）的研究，团队先后得到11项国家自然科学基金、8项湖南省自然科学基金和多项教育部归国人员启动基金及人才基金的资助；还先后得到以北京大学唐朝枢教授为首席科学家和以中国协和医科大学刘德培院士为首席科学家的2项国家“973”项目部分资助。

此外，本书的出版还得到诺美国际有限公司和南华大学立项资助。

在此一并表示感谢！

因本书的编者大多为中青年科技工作者，受学术水平和编写时间的限制，错误之处在所难免，诚挚欢迎同行专家和读者批评指正。

<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

内容概要

胆固醇逆向转运是动脉粥样硬化发病的重要环节，但仍有许多理论及机制问题需进一步探讨。

《胆固醇逆向转运基础与临床》内容涵盖胆固醇逆向转运过程中的相关受体、酶及关键蛋白质分子的结构、功能、调控及其与疾病的关系等方面，比较详细地阐述胆固醇逆向转运的基本理论及其相关蛋白质分子和信号通路的研究进展，全面介绍胆固醇逆向转运的研究成果、发展方向及与动脉粥样硬化发生发展的关系。

《胆固醇逆向转运基础与临床》在内容上兼顾基础和临床，同时介绍相关的研究方法，既可作为心血管疾病科研工作者的指导用书，也可作为广大临床工作者和医学生的参考用书。

<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

书籍目录

第一章 胆固醇逆向转运概论第一节 荷脂细胞胆固醇的跨膜逆向转运第二节 胆固醇逆向转运工作体系的网络调控第二章 体内胆固醇的来源第一节 概述第二节 胆固醇的结构第三节 胆固醇的来源第四节 胆固醇的主要生理功能第五节 体内胆固醇含量的调节第三章 C型尼曼-皮克病蛋白第一节 概述第二节 C型尼曼-皮克病基因第三节 NPC蛋白质的结构与定位第四节 NPC蛋白质的生理功能第五节 NPC疾病与NPC基因突变第六节 NPC与动脉粥样硬化第四章 固醇载体蛋白2 (SCP-2) 第一节 概述第二节 SCP-2基因第三节 SCP-2基因产物第四节 SCP-2基因产物与脂质转运第五节 SCP-2基因产物与脂质代谢第五章 类固醇激素合成急性调节蛋白 (StAR) 第一节 概述第二节 类固醇激素合成急性调节蛋白的分子结构第三节 类固醇激素合成急性调节蛋白的生物学功能第四节 类固醇激素合成急性调节蛋白合成的调节第五节 类固醇激素合成急性调节蛋白基因突变和多态性第六节 StAR与动脉粥样硬化第七节 其他影响因素第六章 三磷酸腺苷结合盒转运体A1第一节 概述第二节 ABCA1的结构与分布第三节 ABCA1的功能第四节 ABCA1的调节第五节 ABCA1的基因突变与单核苷酸多态性第六节 转ABCA1基因小鼠中的脂质代谢第七节 ABCA1与动脉粥样硬化第八节 ABC转运体超家族对胆固醇吸收和血浆植物甾醇水平的调节作用第七章 B类 型清道夫受体第一节 概述第二节 SR-BI的结构第三节 SR-BI的功能第四节 SR-BI的调节第五节 SR-BI的突变和多态性第六节 SR-BI与动脉粥样硬化第八章 小凹蛋白第一节 概述第二节 小凹蛋白的结构第三节 小凹蛋白的生物学功能第四节 caveolin-1的胆固醇转运功能第五节 caveolin-1与动脉粥样硬化第九章 固醇27-羟化酶A1第一节 概述第二节 固醇27-羟化酶A1的结构第三节 固醇27-羟化酶A1的功能第四节 固醇27-羟化酶A1的表达调节第五节 固醇27-羟化酶A1基因突变和多态性第六节 固醇27-羟化酶A1与临床疾病的关系第十章 载脂蛋白AI和高密度脂蛋白第一节 概述第二节 载脂蛋白AI第三节 高密度脂蛋白第十一章 酰基辅酶A：胆固醇酰基转移酶第一节 概述第二节 酰基辅酶A：胆固醇酰基转移酶的结构第三节 酰基辅酶A：胆固醇酰基转移酶的功能第四节 酰基辅酶A：胆固醇酰基转移酶与疾病的关系第十二章 卵磷脂胆固醇酰基转移酶第一节 概述第二节 LCAT的结构及分布第三节 LCAT的功能第四节 LCAT的调节第五节 LCAT的基因突变与多态性第六节 LCAT与动脉粥样硬化第七节 LCAT与其他疾病第十三章 磷脂转移蛋白第一节 概述第二节 PLTP结构第三节 PLTP功能第四节 PLTP调节第五节 PLTP突变和多态性第六节 PLTP与动脉粥样硬化第十四章 脂肪酶第一节 概述第二节 肝脂酶第三节 脂蛋白脂酶第四节 内脂酶第十五章 胆固醇酯转运蛋白第十六章 核受体第一节 概述第二节 核受体的结构与分布第三节 核受体的功能第四节 核受体的调节第五节 核受体的基因突变与单核苷酸多态性第六节 PPAR和LXR与动脉粥样硬化第七节 其他影响因素第十七章 载脂蛋白E第一节 概述第二节 载脂蛋白E的蛋白结构第三节 载脂蛋白E在体内的合成及其生理功能第四节 载脂蛋白E基因的结构和多态性第五节 载脂蛋白E与动脉粥样硬化第六节 载脂蛋白E与阿尔茨海默病第十八章 载脂蛋白C第一节 概述第二节 载脂蛋白C的结构第三节 载脂蛋白C的功能第四节 人载脂蛋白C的基因突变与基因多态性第五节 载脂蛋白C与动脉粥样硬化性疾病之间的关系第六节 载脂蛋白C与人类其他疾病之间的关系第十九章 低密度脂蛋白受体第一节 概述第二节 低密度脂蛋白受体的结构第三节 低密度脂蛋白受体的表达调节第四节 低密度脂蛋白受体的基因多态性第五节 低密度脂蛋白受体的功能第六节 低密度脂蛋白受体与疾病第二十章 胆固醇逆向转运研究方法第一节 胆固醇及胆固醇酯测定第二节 泡沫细胞模型及胆固醇流入/流出模型第三节 脂蛋白胆固醇测定第二十一章 调节胆固醇逆向转运的药物中文索引英文索引

<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

章节摘录

插图：第二章 体内胆固醇的来源第一节 概述胆固醇（cholesterol）又称胆固醇，是一种环戊烷多氢菲的衍生物。

它是最早由动物胆石中分离出的具有羟基的固体醇类化合物，1816年，化学家本歇尔将这种具脂类性质的物质命名为胆固醇。

胆固醇属于类脂成分，是体内最丰富的固醇类化合物，其溶解性与脂肪类似，不溶于水，易溶于乙醚、氯仿等溶剂。

在体内主要以游离胆固醇（free cholesterol，FC）和胆固醇酯（cholesterol ester，CE）两种形式存在，两者合称为总胆固醇（total cholesterol，TC）。

人体约含胆固醇140g，广泛存在于全身各组织中，其中约1/4分布在脑及神经组织中，占脑组织总重量的2%左右。

肝、肾及肠等内脏以及皮肤、脂肪组织亦含较多的胆固醇，每100g组织中含200~500mg，以肝为最多，而肌肉较少，肾上腺、卵巢等组织胆固醇含量可高达1%~5%，但总量很少。

胆固醇是动物组织细胞所不可缺少的重要物质，它不仅作为细胞生物膜的成分，也是合成类固醇激素、胆汁酸及维生素D的前体物质。

因此对于大多数组织来说，保证胆固醇的供给，维持其代谢平衡是十分重要的。

细胞主要通过调节胆固醇的合成、吸收、酯化及外流等途径之间的平衡以维持正常的胆固醇浓度，而对生物个体来说，胆固醇平衡调控发生在合成、吸收、运输和代谢方面。

<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

编辑推荐

《胆固醇逆向转运基础与临床》在内容上兼顾基础和临床，同时介绍相关的研究方法，既可作为心血管疾病科研工作者的指导用书，也可作为广大临床工作者和医学生的参考用书。

<<胆固醇逆向转运基础与临床>>

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>