第一图书网, tushu007.com

<<口服药物吸收与转运>>

图书基本信息

书名：<<口服药物吸收与转运>>

13位ISBN编号：9787117081863

10位ISBN编号：7117081864

出版时间：2006-12

出版时间：人民卫生

作者：孙进

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

内容概要

本书共分为两篇。
第一篇以药物转运蛋白为核心，详细介绍了每个转运蛋白的生物学结构、体内分布特征和细胞膜上的定位、生理功能和转运方向、亚型及其种属差别、结构——功能关系、底物结构特征、抑制剂和诱导剂、基因多态性、调控因素、在药物体内动态的重要性和临床作用、药物间相互作用以及食物一药物间相互作用、研究药物转运的实验技术和方法以及一些研究实例等。
第一章介绍生物膜、膜转运机制、膜渗透性并对机体内药物转运蛋白进行了概述。
第二章到第五章以与体内药物处置相关的重要器官分别进行介绍，包括肠道、肝脏、肾脏和血脑屏障等，并着重解析了药物转运蛋白在体内药物吸收、分布、代谢和排泄各过程中的重要作用。
第二篇以口服药物吸收和口服生物利用度为核心，根据药物经胃肠道吸收的三个连续过程(药物释放、药物经肠黏膜的转运以及肝肠首过效应)对口服吸收的各种影响因素进行分析，归纳出药物的生物药剂学性质(溶解性、稳定性、膜渗透性和代谢稳定性等)是影响口服后经胃肠道吸收和口服生物利用度的主要因素。
因此，分别对上述各过程及药物的生物药剂学性质进行详细阐述。
第六章概述了影响口服药物吸收的生理学和病理学因素。
第七章详细介绍了药物吸收的膜渗透性的测定和预测，以及各种影响膜渗透性的药物理化参数的测定和in silico计算。
第八章详细讨论了溶解度和溶出速度的测定和影响因素，以及基于药物溶解度和膜渗透性的生物药剂学分类系统及体内外相关性。
第九章介绍了有关肠道和肝脏的药物代谢酶、预测药物肠肝提取率的模型以及系统前代谢对吸收过程的影响等方面的研究进展。
第十章详细阐述了口服生物利用度的快速测定和体外预测模型的建立等。

<<口服药物吸收与转运>>

书籍目录

第一篇　药物转运　第一章　药物膜结构与特点　　第一节　细胞膜结构与特点　　第二节　药物跨膜转运机制　　第三节　药物转运蛋白概述　第二章　肠道药物转运蛋白　　第一节　肠道上皮细胞的微细结构和物质转运途径　　第二节　肠道药物转运蛋白　第三章　肝脏药物转运蛋白　　第一节　肝脏的生理解剖特征与药物转运蛋白的关系　　第二节　肝脏转运蛋白的分类及其主要生理功能　第三节　转运蛋白的性别差异　　第四节　肝脏转运蛋白与胆汁淤积　　第五节　肝脏转运蛋白在药物肝胆转运中的作用　　第六节　药物在肝胆中转运的实验方法　第四章　肾脏药物转运蛋白　第一节　肾脏的结构及其功能　　第二节　肾脏药物转运蛋白的分类及其主要作用　　第三节　肾脏转运蛋白的活性调控　　第四节　转运蛋白在药物肾脏中转运中的作用　　第五节　药物在肾脏中转运的实验方法　第五章　血脑屏障药物转运蛋白　　第一节　血－脑屏障　　第二节　血－脑脊液屏障第二篇　口服药物吸收　第六章　口服给药的生理学和病理学因素　　第一节　胃肠道解剖和生理结构简论　　第二节　影响胃肠道吸收的生理学因素　　第三节　影响胃肠道吸收的病理学因素　第七章　药物的膜渗透性　　第一节　评价药物肠吸收的体外和在体模型　　第二节　膜渗透性预测的理化参数　　第三节　In silico在肠吸收研究中的应用　第八章　药物的溶解度和溶出速度　　第一节　溶解度　　第二节　药物的溶出速度　　第三节　溶解度参数　　第四节　药物的吸收特征、生物药剂学分类系统及体内外相关性　第九章　口服药物的系统前代谢　　第一节　概述　　第二节　胃肠道的首过代谢　　第三节　肝首过代谢　　第四节　肠、肝代谢在系统前代谢中的贡献　第十章　口服药物生物用度的预测　　第一节　概述　　第二节　盒式给药法及动物实验预测人口服生物利用度　　第三节　In silico模型预测人体口服生物利用度　　第四节　体外模型预测口服生物利用度索引

章节摘录

书摘`

第一图书网, tushu007.com

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