第一图书网, tushu007.com

<<现代生物药剂学>>

图书基本信息

书名：<<现代生物药剂学>>

13位ISBN编号：9787117140539

10位ISBN编号：7117140534

出版时间：2011-5

出版时间：人民卫生

作者：朱家壁

页数：615

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

朱家壁主编的这本《现代生物药剂学》分三大部分，共十三章：第一章到第四章为基础篇，全面阐述药物的体内过程。
第五章较全面地介绍与生物药剂学密切相关的姐妹学科--药动学。
第六章以后属于专论性质，反映了生物药剂学的进展。
全书较全面地介绍了药物在体内的过程、药物的理化性质与剂型对药物的生物活性的影响、不同剂型相同给药途径与药效的关系，并以药物动力学原理讨论了药物在体内血药浓度的经时变化规律，从而为正确评定药剂质量和临床合理用药提供科学的依据。
本书可作为医药院校教师和博士生、硕士生和本科生的参考著作，对药物合成、药物制剂、药理、生化、临床等研究工作者和医师、药师、检验师、医药工程师等也有很好的阅读与参考价值。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　药物吸收
第二章　药物分布
第三章　药物代谢
第四章　药物排泄
第五章　药动学原理及其临床应用
第六章　口服制剂的生物利用度和生物等效性
第七章　新型中药制剂的剂型设计与体内过程
第八章　新型口服药物释放系统及其体内过程
第九章　呼吸道给药及其体内过程
第十章　蛋白质与肽类药物的生物药剂雪
第十一章　基因药物载体介导和体内转运
第十二章　药物转运器
第十三章　细胞模型及其应用

章节摘录

版权页：插图：药物透过血管壁进入细胞外液后，还必须通过细胞膜，才能进入细胞内。
进入细胞后还要通过细胞内的超微结构，如线粒体、细胞核的外膜，这些膜统称生物膜。
药物穿透进入细胞内的情况与其由胃肠道吸收相似，存在经细胞脂质双分子层扩散和经细胞膜微孔透人两种途径。
水溶性的小分子和离子通过细胞膜微孔扩散进去，脂溶性的分子穿过膜的类脂双分子层。
药物通过生物膜的转运机制大致可分为2类。
被动转运：如单纯扩散、滤过等；②特殊转运：如促进扩散转运，主动转运（如肝脏、肾小管、脉络丛、甲状腺等组织），胞饮作用与细胞吞噬作用（如肝、脾等单核一吞噬细胞系统、骨髓、子宫、小肠等组织）。
大多数药物以单纯扩散方式透过细胞膜。
这种被动转运方式直接与药物的理化性质密切相关。
除了药物的脂溶性、分子量、解离度、异构体以及与蛋白质结合能力等理化性质外，还包括药物通过制剂生产工艺后生成的络合物、乳剂、胶团以及脂质体、微球等微粒和毫微粒作用等因素。
药物的理化因素往往对药物的分布影响较大。
药物以单纯扩散方式转运，一般只有非离子型部分易于透过细胞膜。
其透人速度取决于药物的油／水分配系数、解离度以及膜两侧药物的浓度差。
弱酸、弱碱的穿透与细胞外液的pH值有关，细胞外液的pH值与血液相同。
弱酸如对氨基水杨酸与水杨酸等，在此pH值下大部分解离，因而不易进入组织。
弱碱如米帕林、氯喹等，在血液pH值下甚少解离，故易进入组织。

编辑推荐

《现代生物药剂学》是由人民卫生出版社出版的。

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