

<<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

出版单位：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>

<<现代生物药剂学>>

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。

<<现代生物药剂学>>

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学
- 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

<<现代生物药剂学>>

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入两种途径。

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型双分子层。

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；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-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。

其透入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。

<<现代生物药剂学>>

编辑推荐

《现代生物药剂学》是由人民卫生出版社出版的。

<<现代生物药剂学>>

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>