

<<临床药物基因组学>>

图书基本信息

书名：<<临床药物基因组学>>

13位ISBN编号：9787122022141

10位ISBN编号：7122022145

出版时间：2008-7

出版时间：赵晶、赵雪倩、何洪静 化学工业出版社 (2008-07出版)

作者：赵晶，赵雪倩，何洪静 编

页数：267

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>

## <<临床药物基因组学>>

### 内容概要

药品在保障人类健康的事业中有着非常重要的地位。

然而，药品在预防和治疗疾病的过程中又常常显示出种种不尽如人意之处，这是由于每种药物不可能只有一种药理作用，且同种药物用于不同的个体时其作用强度不同，甚至会发生完全不同的反应，以致有些反应会给人类健康带来危害。

不同患者对同一剂量的同一药物的反应存在着量与质的差别，即个体差（interindividual variability）。多种因素可以导致药物的个体差异，包括遗传因素、生理因素、病理因素、饮食、药物相互作用等。药物在胃肠道的吸收受到药物的理化性质、生理因素、药物的剂型、食物、药物相互作用、胃肠道疾病等的影响。

药物的分布受到药物的理化性质、组织血流速率、生理性屏障、药物的脂溶性、药物与血浆蛋白结合等的影响。

药物的代谢受到机体内酶的组成和含量、代谢器官的血流速率、血浆蛋白结合率等因素的影响，其中酶的组成、含量和多态性是导致药物个体差异的最重要因素。

药物的肾脏排泄受到肾功能、血浆结合率、尿液pH值等因素的影响。

两个血药浓度相同的个体可能会有不同的药效，可见个体之间受体的数量和敏感度的差别可导致药效的个体差异。

<<临床药物基因组学>>

书籍目录

## <<临床药物基因组学>>

### 章节摘录

第一章 药物效应个体多样性的表现针对同一种疾病按照相同的剂量服用同样的药物是现实医疗的常规做法。

但临床上经常会遇到这种现象，两个诊断相同的患者，给予同样剂量的同一药物治疗，不同患者不一定都能达到相等的血药浓度，即使血药浓度相近，但疗效也会相差甚远。

实际上药物的有效剂量对于不同的用药者而言有着极大的差异。

这种因人而异的药物反应称为个体差异（individual variation）。

药物效应的个体或种族差异主要表现为两类。

一类是计数的、离散的差别，药理作用或毒性反应属于此类差异，如治疗无效率、致命性毒性反应发生率、药物代谢酶缺损频率等。

此类主要由单基因变异引起；另一类差异是定量的、连续的差异，如两人群间药物剂量差别、药物代谢酶平均活性的差别、药物半衰期的差别等属于此类。

此类通常由多基因变异或环境因素所导致。

药物效应的个体或种族差异主要包括药物代谢方面的差异及药物敏感性方面的差异。

患者对于任何药物的反应均受基因组编码的蛋白质影响。

这些蛋白质通过两种方式来决定药物的作用，即“药代动力学”和“药效动力学”。

药代动力学是研究药物或代谢产物在体内的转运及到达靶位点的过程，包括药物的吸收、分布、代谢及排泄。

而药效动力学则是研究药物到达作用点后发挥其治疗作用或副作用的过程，包括药物作用的靶基因及其表达的蛋白质(酶或细胞膜受体)、信号传导途径等。

遗传药理学主要从药代动力学入手，着重研究药物代谢酶的基因多态性对药物作用和代谢的影响。

而药物基因组学则偏重药效动力学，研究各种基因变异对药效及安全性的影响。

## <<临床药物基因组学>>

### 编辑推荐

《临床药物基因组学》主要内容包括：介绍药物效应的个体多样性及其产生的原因；探讨目前国内外对个体化用药的研究与实施及其局限性；抗心律失常药物、他汀类降脂药物、香豆素类抗凝药、免疫抑制剂、抗微生物感染药、抗肿瘤药、抗神经精神疾病药物等的基因组学研究现状；后基因组时代的药理学研究。

《临床药物基因组学》主要作为药理学研究人员的参考用书，也可用作对基因组学感兴趣的相关专业研究人员及研究生的参考用书。

<<临床药物基因组学>>

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>