

<<药物相互作用原理与临床应用指南>>

图书基本信息

书名：<<药物相互作用原理与临床应用指南>>

13位ISBN编号：9787509148648

10位ISBN编号：7509148642

出版时间：2011-6

出版时间：人民军医

作者：(美)韦恩|译者:文爱东//罗晓星//张琰

页数：236

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>

<<药物相互作用原理与临床应用指南>>

内容概要

本书共4章，第1章论述了代谢性药物相互作用和基础药理学；第2章论述了P450酶；第3章论述了各类医学专业中相关的药物相互作用；第4章论述了实践指南。在上一版的基础上增加了药物相互作用药动学，并且囊括了遗传药理学与转运体，能够使读者更加迅速预测并辨别可能的药物相互作用，以便为患者提供高质量的药学服务。《药物相互作用原理与临床应用指南》适合各级临床医师和药师参考。

作者简介

作者：（美国）韦恩（Gary H.Wynn）（美国）Jessica R.Oesterheld（美国）Kelly L.Cozza 等 译者：文爱东 罗晓星 张琰

书籍目录

第1章 代谢性药物相互作用介绍和基础药理学

第一节 药物相互作用及本指南简介

第二节 基本概念和I相代谢

第三节 深度代谢：相

第四节 转运体

第2章 简介

第一节 2D6酶

第二节 3A4酶

第三节 1A2酶

第四节 2C9

第五节 2C19

第六节 2E1

第七节 2A6, 286和2C8

第3章 各类医学专业中相关的药物相互作用

第一节 妇科学：口服避孕药

第二节 内科用药

第三节 感染性疾病

第四节 神经病学

第五节 肿瘤学

第六节 疼痛治疗I：非麻醉性镇痛药

第七节 疼痛治疗：麻醉性镇痛药

第八节 精神病学

第九节 移植外科学和风湿病学：免疫抑制药

第4章 实践问题

第一节 指南

第二节 药物相互作用在法医学鉴定上的意义

第三节 如何检索和审查资料

附录：药物相互作用中涉及的药代动力学信息

代谢，抑制作用和诱导作用

章节摘录

版权页：插图：（二）药动学的相互作用药代动力学的相互作用是由于一种药物影响另一种药物在体内的运动而产生的一种相互作用。

药物在机体正常代谢过程中出现的变化（包括代谢方式）就是相互作用。

药代动力学的相互作用可能会导致药效的延迟、降低或增强、中毒、或排泄变化，以及直接影响药物在作用靶点的浓度。

药代动力学的相互作用体现在吸收、分布、代谢和排泄等方面。

1.吸收的相互作用这种变化主要体现在由于一种药物影响另一种药物进入身体的途径，大多数吸收的相互作用发生在肠道。

胃内pH的变化，食物和药物一起服用，机械阻滞和肠道中的菌群缺失等均可引起药物吸收的相互作用。

2.分布的相互作用这种改变是药物如何在体内的转运，此类相互作用主要是血浆蛋白结合对药物转运的影响。

药物的药效与靶位游离药物的浓度直接相关，一个药物与血浆蛋白结合率的高低可以影响另一个药物的游离血药浓度的高低。

例如华法林具有高血浆蛋白结合率，因而可以取代其他结合于血浆蛋白的药物。

3.代谢的相互作用这种改变发生在一种药物生物转化成为有活性或可排泄无活性化合物的过程中。

这些相互作用通常是因为改变酶的活性和代谢速率，从而使药物浓度变化。

本书将对此进行深入讨论。

4.排泄的相互作用这种改变体现在药物原型或代谢物被排出体外的消除能力的变化。

此类相互作用的突出例子是钠浓度或利尿药对肾脏锂滞留的影响。

代谢可以帮助人们排出一些身体不需要的内源性物质，例如儿茶酚胺、类固醇、胆红素。

新陈代谢包括了外源物质的生物转化，比如食物、化学物质、环境毒素和药物。

药物通常具有亲脂性，因此可以进入细胞膜，发挥其在靶器官和靶组织的作用。

亲脂性的化合物很难被排出体外。

代谢或者生物转化目的就是使药物成为简单、无活性、亲水性强的代谢物，并最终通过尿、胆汁或粪便被排出体外。

代谢酶在生物转化中发挥着重要作用。

生物转化可在全身发生，主要集中在肝脏和肠道。

从细胞水平看，生物转化发生在内质网。

许多药物都有首过效应，首过效应首先通过肠道，再通过肝脏进入体循环和靶部位。

在机体内对药物消除前，许多药物通过肠道时丧失了部分效用。

首过效应能限制口服药物利用度，也是确定一个药物口服还是非经胃肠道给药的决定性因素。

首过效应涉及肠道中的I相代谢（70%的P450活性由CYP3A4来承担），肝中的代谢、肠和肝中的相代谢等过程。

在大脑、胃、肺和皮肤中也有一定的代谢能力，任何细胞的内质网上都具有一些代谢的能力。

药物的生物转化包括I相和相两个过程。

某些药物依次经历I相和相代谢，有些药物同时经历两相代谢，部分药物只经历I相或相代谢。

本节着重回顾I相。

有关相代谢的叙述（深度代谢：相），请读者参照第三节。

I相代谢反应通常会通过N - 脱羟基，O - 脱羟基，羟基化，N - 氧化，S - 氧化，脱氨基（表1-1）等氧化反应使母体药物的功能团上增加一些小的极性基团。

最终的化合物可能会丧失所有的药理活性，这些化合物进而反应生成水溶性的结合物，并由相反应逐渐消除。

在前面的几段，我们提到许多药物并不是按照固定的程序被代谢，一些在经历I相反应前先经历相结合反应，或者两相反应同时进行。

编辑推荐

《药物相互作用原理与临床应用指南》由人民军医出版社出版的。

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>