

# 应用药物代谢动力学 ——原理、实验技术在药物研发中的应用、案例分析

**Applied Drug Metabolism and Pharmacokinetics (DMPK):**  
Principles, Technologies, and Applications and Case Studies in Drug Discovery and Development

时间: 2010.12.27-28

地点: 上海张江药谷大厦 (蔡伦路 780 号)

主办方:



## 培训背景

药物代谢动力学(药代动力学; DMPK)专门研究药物在进入体内后的命运及在体内不同组织的浓度随时间变化的规律。一个药物的药代动力学性质是药物达到疗效及新药开发的一个关键,而药物代谢又是影响药代动力学的主要因素之一。近 20 年来,海外制药公司在新药开发过程中对药代动力学这一环节大力投入研究,避免了药代动力学性质成为实验新药失败的主要原因。

本次世易特邀了深具美国创新药研发工业经验的药代动力学专家,将海外新药研发核心环节的药代动力学专业课程带到中国。他们在美国制药业药代动力学领域研究多年,拥有丰富的实际操作经验,分别是所属公司的药代动力学主管,并在美国开展了多轮关于药代动力学的培训课程。本次培训将以两天时间着重讲解药代动力学在现代新药开发中的关键点及其应用,如何诊断常见的 DMPK 问题及改善化合物 DMPK 特性的策略,并通过案例分析为企业在新药研发中提供经验借鉴。

## 培训获益

- **面对面及时交流:** 与美国从事制药业药代动力学领域研究多年的专家进行面对面交流;
- **掌握国际动态:** 掌握国际药代动力学领域的发展动态和最新技术;
- **了解药监机构:** 学习如何申请新药许可及如何与西方药监机构(如美国 FDA)打交道;
- **学习先进经验:** 学习海外制药企业在 CRO 中对药代动力学的项目管理;

## 谁将参加

CRO 或药企 DMPK 部门人员  
药理毒理研究负责人  
生物药效研究人员

企业药代动力学研究员  
药物化学、制剂研究人员  
企业临床运营负责人

医药企业注册相关人员  
活性检测及药代研究人

## 培训专家

### 陈翠萍博士 Dr. Cuiping Chen



陈翠萍博士,现为美国加州 Depomed 公司药代动力学/临床药理学总监。

- 施贵宝 (Bristol-Myers Squibb) 代谢及药代动力学研究员
- 辉瑞 (Pfizer) 药代动力学药效学和代谢部高级科学家
- 强生 (Johnson-Johnson), Scios/Alza 主管药物代谢及药代动力学。
- 从教堂山药学院北卡罗莱纳大学获得药代动力学药效学与蛋白转运博士,后从事细胞色素 P450 代谢博士后训练。
- 具有丰富的专业知识和药物研发和与 FDA 打交道的经验,常被

美国和国际医学邀请为会议组织者和演讲者。她是 *Drug Metabolism & Disposition*《药物代谢作用与处置》杂志评委,并已在同行评审期刊和书上发表 30 多篇文章 / 专利。

联系人: 田昕云

电话: 021-5169 1611×2062

手机: 138 1829 5418

传真: 021-5240 1255 Email: grace.tian@echinachem.com

网址: www.eChinaChem.com

# 应用药物代谢动力学专业培训

时间：2010.12.27-28 地点：上海张江药谷大厦（蔡伦路 780 号）

## 苗世昌博士 Shichang Miao, Ph.D.



苗世昌博士目前任职于美国硅谷的 ChemoCentryx 生物科技公司，为药物发现及临床药物代谢动力学部门高级总监，负责该公司药物发现、临床前及临床各个阶段的药物代谢动力学的研究。

- 任职生物科技公司 AMGEN，任临床前药物代谢动力学主任
- 1994-2004 任职于 Tularik 生物公司，先后从事天然药物研发，药物分析，及药物代谢动力学研究
- 苗博士拥有布列颠哥伦比亚大学（加拿大温哥华）的化学博士学位，现为 CACO 医药与生命科学协会（[www.caco-pbs.org](http://www.caco-pbs.org)）会长，也曾兼任为北美华人生物医药协会（[www.cabsweb.org](http://www.cabsweb.org)）2009-2010 届会长。

苗博士具有 16 年的药物研发经验，先后在 3 家生物医药公司从事天然药物研发与药物代谢动力学研究工作，参与十余个项目为药物进入临床试验作出贡献。

### 培训内容

本研习班会对药代动力学进行简要的综述，但主要目的是讲解有毒代谢物、药物的相互作用、药代动力学模拟、及新药研发中的具体应用的实力探讨。

- 新药研发过程概观、及药代动力学在新药研发中的重要地位与作用
- 体外药代动力学，ADME 检测，药物转运蛋白研究（包括 Caco2 生物膜透析，血浆蛋白结合，药物代谢酶如 Cytochrome P450 的鉴定、抑制、诱导等）
- 体内临床前及临床药代动力学——基本原理、实验设计、结果阐述
- 药物代谢对药代动力学的作用
  1. 药物代谢概述
  2. 代谢物检测鉴定
  3. 药物代谢反应的关键途径及其鉴定
  4. 代谢物毒性及药物研发中降低代谢物毒性的策略
  5. 目前对有毒代谢物的认知及预测的技术现状
- 药物的相互作用机理以及体外实验预测药物相互作用
  1. 药物的相互作用的危险性
  2. 药物的相互作用的机理
  3. 体外实验预测药物相互作用
  4. 药物相互作用的临床试验
- 药代动力学模拟及其在临床试验的应用
  1. 基本理论
  2. 常用软件工具（WinNonlin, GastroPlus, SimCYP）
- 药代动力学在新药研发中的具体应用以及案例讨论
  1. 概述
  2. 实例探讨
- 常见 DMPK 问题的诊断与改善化合物 DMPK 特性的策略
- 圆桌讨论



联系人：田昕云 电话：021-5169 1611×2062  
传真：021-5240 1255 Email: [grace.tian@echinachem.com](mailto:grace.tian@echinachem.com)

手机：138 1829 5418  
网址：[www.eChinaChem.com](http://www.eChinaChem.com)

# 应用药物代谢动力学专业培训

时间：2010.12.27-28 地点：上海张江药谷大厦（蔡伦路 780 号）

<b>培训报名表</b>						
培训名称：药代动力学在药物研发中的应用专业培训						
时 间：2010 年 12 月 27-28 日				地 点： 中国· 上海张江药谷大厦（蔡伦路 780 号）		
培训费： 会前付款，人民币 2800 元/位；现场付款，3000 元/位（含培训期间的服务费、资料、午餐，不含住宿） 3 人及以上 8.5 折，5 人及以上 8 折；学生凭学生证享半价优惠						
公司名称： 上海世易科技有限公司						
银行账号： 8300 1819 1308 0930 01			开 户 行： 中国银行上海市天山路支行			
公司名称：						
企业类型： <input type="checkbox"/> 生产企业 <input type="checkbox"/> 研发型企业 <input type="checkbox"/> 大学院校 <input type="checkbox"/> 媒体 <input type="checkbox"/> 其他（_____）						
地 址：					传 真：	
代表姓名	性别	职 位	联系电话	手 机	是否公开	电子邮件
我司共_____位代表参会，总计人民币_____元 签名或盖章：_____						
在现场讨论环节，您最想了解的问题是：_____						
_____						
培训赞助（以下为部分赞助形式及价格，更多详情欢迎来电垂询） 86-21-51691611-2062 田昕云女士						
<input type="checkbox"/> VIP 独家赞助 <input type="checkbox"/> 发言赞助 <input type="checkbox"/> 会场展位 <input type="checkbox"/> 展架展示 <input type="checkbox"/> 发放资料						
1. 请贵司在付款后，将汇款底单回传至 021-52401255，汇款到帐后我们将提供正式发票。						
2. 您务必确认以上填写信息的完整性和准确性，以便我们制作代表证及参会名录等。						
3. 请因会务安排需要，您在会议开始前 1 周 如需取消参会，将承担总费用的 30%。						

推荐您的朋友或同事，让他(她)们加入药代动力学在药物研发中的应用专业培训！

姓名	单位/部门	职位	电话	手机	电子邮件

联系人：田昕云

电话：021-5169 1611×2062

手机：138 1829 5418

传真：021-5240 1255 Email: grace.tian@echinachem.com

网址：www.eChinaChem.com