

ISQP
DEC.2017
BEIJING

第六届定量药理学与新药评价国际会议

THE SIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM: QUANTITATIVE PHARMACOLOGY

2017年12月 中国·北京

DECEMBER 2017
BEIJING • CHINA



第六届定量药理学与新药评价国际会议·2017

**The 6th International Symposium in
Quantitative Pharmacology·2017**

第三轮通知

时间：2017年12月1日-2日

地点：北京·亮马河酒店



目 录

北京第六届定量药理学与新药评价国际会议·2017

邀 请 词	2
组织机构	3
学术委员	3
日程安排	5
注册服务	10

同期其他活动安排

北京第六届定量药理学与新药评价国际会议征文通知	13
-------------------------------	----

尊敬的各位专家、同仁：

由中国药理学学会定量药理学专业委员会主办、北京协和医院承办的第六届定量药理学与新药评价国际会议 (International Symposium: Quantitative Pharmacology, ISQP) 计划于 2017 年 12 月 1 日至 2 日在北京举行。

随着基于模型的药物研发理念和技术成熟，定量药理学已经成为新药研发和临床个体化药物治疗领域不可或缺的重要工具，在新药研制各阶段决策中发挥出了至关重要的作用，并极大地提高了临床合理化用药的水平。自 2007 年以来，中国药理学学会定量药理学专业委员会已先后在南京、厦门、北京和上海成功举办了 5 届定量药理学国际研讨会，已成为中国乃至东亚地区定量药理学领域的学术盛会。2017 年，第六届 ISQP 将邀请美国食品药品监督管理局 (FDA)、中国食品药品监督管理局 (CFDA) 等药政管理机构，美国 Buffalo 大学、北京大学、复旦大学、上海中医药大学和中国药科大学等学术机构，以及辉瑞、强生、罗氏、葛兰素-史克、诺华等制药企业界的知名学者和专家，就定量药理学研究进展、前沿问题进行报告，为专家与同道，为学界、政府和企业之间提供一个交流平台，以深入探讨共同面临的机遇和挑战。

大会将设有青年学者演讲和青年优秀论文交流专场，为青年学者搭建合作和交流平台，促进我国及东亚定量药理学发展。大会期间，还将召开中国药理学学会定量药理学专业委员会委员及青年委员工作会议。

本届会议的主题将是“定量药理学与新药研发：机遇和挑战”，重点关注领域包括：

- 系统药理学研究进展
- 基于模型的药物研发策略和药政监管：来自学界/企业/监管的观点和案例
- 基于机制的药动/药效模型，药动/药效/疾病进展联合模型：研究案例
- 基于机制的生理药动学研究和案例
- 基于模型的转化医学研究和临床个体化用药
- 定量药理学在种族差异评价中的应用
- 定量药理学在仿制药生物等效性评价中的应用
- 定量药理学中的新技术和新方法：适应性设计、基于模型的 Meta 分析与案例
- 生物药物开发中的定量药理学



组织机构：

主办单位：中国药理学学会定量药理学专业委员会

承办单位：北京协和医院I期临床研究室暨创新药物临床药代药效研究北京重点实验室

学术支持：国家食品药品监督管理总局药品审评中心

协办单位：北京睿智弘扬商务咨询有限公司

大会主席：郑青山，上海中医药大学

大会执行主席：胡 蓓，北京协和医院

大会副主席：卢 炜，北京大学药学院

江 骥，北京协和医院

黄 钦，CFDA 药品审评中心

程能能，复旦大学药学院

焦 正，复旦大学附属华山医院

外方学术委员会 (in alphabetical order by last name):

Andrew Chow	Amgen	Brian Corrigan	Pfizer
Joga Gobburu	Univ. of Maryland	Nick Holford	Univ. of Auckland
Yanjin Jin	Genetech	William J. Jusko	SUNY at Buffalo
Jianguo Li	AstraZeneca	Donald E. Mager	SUNY at Buffalo
Bob Powell	Univ. of North Carolina State	Richard Peck	Roche
Amin Rostami-Hodjegan	Univ. of Manchester	Amar Sharma	Janssen
Tom Sun	Janssen	Yaning Wang	FDA
Liang Zhao	FDA	Ping Zhao	The Bill&Melinda Foundation



中方学术委员会 (按姓名首字母排序):

程泽能	中南大学药学院	崔一民	北京大学第一医院
方 翼	北京大学人民医院	高晨燕	CFDA 药品审评中心
郭 峰	四环医药集团	黄 民	中山大学药学院
黄晓晖	安徽医科大学药学院	江 骥	北京协和医院
焦 正	复旦大学附属华山医院	李改玲	强生公司
刘晓东	中国药科大学	刘晓曦	和铂医药
李海燕	北京大学第三医院	李 燕	中国医学科学院药物研究所
马培敏	葛兰素公司	芮建中	南京军区总院
史 军	罗氏 (中国) 公司	宋海峰	军事医学科学院
孙 鹤	天士力集团	魏敏吉	北京大学临床药理研究所
童朝阳	防化研究所	王广基	中国药科大学
王海南	CFDA 注册司	王 晖	广东药学院中药学院
王 鹏	北京先通达生物医药技术有限公司	王晓良	中国医学科学院药物研究所
谢海棠	安徽省药物临床评价中心	谢茹嘉	辉瑞 (中国) 有限公司
阳国平	中南大学湘雅三院	杨 劲	中国药科大学
杨进波	CFDA 药品审评中心	郁志刚	安进公司
袁秉祥	西安交通大学医学院	袁守军	军事医学科学院
张 菁	复旦大学附属华山医院	周田彦	北京大学药学院

组织委员会 (按姓名首字母排序):

毕姗姗	辉瑞 (中国) 公司	陈 锐	北京协和医院
陈 霞	北京协和医院	陈渊成	复旦大学华山医院
丁俊杰	复旦大学儿科医院	冯 胜	罗氏 (中国) 公司
李 丽	中国药品食品监督管理局 CDE	李禄金	上海中医药大学
梁蓓蓓	中国人民解放军总医院	刘东阳	北京协和医院
马广立	辉瑞 (中国) 公司	聂 晶	强生 (中国) 公司
裴 奇	中南大学湘雅三院	尚德为	广州市脑科医院
王洪允	北京协和医院	王 鲲	上海中医药大学
相小强	复旦大学药学院	杨见松	谋思公司
魏春敏	中国药品食品监督管理局 CDE	张 昭	北京大学第三医院
赵立波	北京儿童医院	赵 芊	北京协和医院
赵 维	山东大学	郑 昕	北京协和医院



会议日程

Agenda

2017 年 12 月 1 日 (星期五)

上午 7:30-12:10

7:30-8:30 现场报到

8:30-8:50 开幕式

执行主席胡蓓教授宣布大会开幕

中国药理学学会定量药理学专业委员会主任委员郑青山教授致辞

主题 1：系统药理学研究进展

Session 1: Development of System Pharmacology

主持人：卢炜 教授、刘晓东 教授

Chairmen: Prof. Wei Lu, Prof. Xiaodong Liu

报告时间	报告题目	讲者
08:50-09:20	Mechanistic Basis of Systems Pharmacology 系统药理学的机制基础	William J. Jusko, Prof. of SUNY at Buffalo, NY, USA
09:20-09:50	Breaking the Glass Ceiling: Examining the Perceived Hurdles to Quantitative Systems Pharmacology Modelling 打破玻璃天花板：定量系统药理学建模中的潜在壁垒	Amin Rostami-Hodjegan, Prof. of University of Manchester, UK

茶歇：09:50-10:20

主题 2：定量药理学在新药临床研究策略和决策中的作用和影响

Session 2: The Impact of Quantitative Pharmacology on Decision and Strategy of Clinical Studies

主持人：方翼 教授、魏敏吉 教授

Chairmen: Prof. Yi Fang, Prof. Minji Wei

报告时间	报告题目	讲者
10:20-10:50	Current status of pharmacometrics on drug clinical development in China: cases and milestones 定量药理学在新药临床试验中的应用：重要案例	郑青山，教授 上海中医药大学
10:50-11:20	The role of clinical pharmacology in precision medicine 临床药理学在精准医学中的角色	Richard Peck, MD/PhD, Global Head of pRED , Roche
11:20-11:50	Role of Clinical Pharmacology & Pharmacometrics in Janssen's Drug Development 临床药理学和定量药理学在新药开发中的作用：强生经验	Amar Sharma, PhD, Head of Global Clin. Pharm. and PM., Janssen



11:50-12:20	Challenges and Opportunities in the Development of Neurodegenerative Treatments: The Role of Clinical Pharmacology and Pharmacometrics. 在神经退行性病治疗的开发中遇到的挑战和机遇 :临床药理学和定量药理学的作用	Brian Corrigan, PhD, Head of Global Clin. Pharm. and VP, Pfizer
-------------	--	---

2017 年 12 月 1 日 (星期五)

下午 13:30-17:30

主题 3 : 基于机制生理药动力学模型及疾病模型研究进展

Session 3: The Application and Future of Mechanism-based Physiological Pharmacokinetic Models and Disease Progression Model

主持人 : 周田彦 教授、阳国平 教授

Chairmen: Prof. Tianyan Zhou, Prof. Guoping Yang

报告时间	报告题目	讲者
13:30-14:00	Cancer Modeling Platform 癌症建模平台	Jin Yan Jin, Global Head of M&S, Genetech
14:00-14:30	The Application of Empirical and Mechanism-based Disease Progression Modeling 基于经验和机制的疾病进展模型的应用	Liping Zhang, PhD, Senior Director, Pharmacometrics US Group Lead, Janssen
14:30-15:00	PBPK: from academic research to routine use in drug development PBPK : 从学术研究到药物研发过程中的常规应用	Ping Zhao (赵平), Ph.D The Bill&Melinda Gates Foundation

茶歇 : 15:00-15:30

主题 4 : 基于模型的药物研发策略在生物技术药物研究中的应用

Session 4: Model-based Drug Development Strategy in Biopharmaceutics

主持人 : 宋海峰 教授、杨见松 博士

Chairmen: Prof. Haifeng Song, Dr. Jiansong Yang

报告时间	报告题目	讲者
15:30-16:00	Translational Modeling of Target-Mediated Drug Disposition and Dynamics 靶点介导的药物处置和动力学转化模型	Donald E. Mager, Prof. of SUNY at Buffalo, NY, USA
16:00-16:30	Application of PBPK models in development of therapeutic antibodies PBPK 模型化方法在治疗性抗体研发中的应用	Yanguang Cao, Assistant Prof. of UNC at Chapel Hill, NC, USA



16:30-17:00	PKPD modeling to guide biologics clinical development plan 通过 PKPD 建模指导生物药的临床研发计划	Tom Sun, Senior Director, Janssen.
-------------	--	---------------------------------------

讨论：17:00-17:30（本日所有讲者）

茶歇：17:30-18:00

2017 年 12 月 1 日（星期五）

晚上 18:00-20:30

夜间沙龙主题：如何高效进行新药早期临床开发（提供简餐）

Salon Title: How to efficiently conduct early phase new drug development (Offer dinner)

主持人：赵芊 博士、郑昕 博士

Chairmen: Dr. Qian Zhao, Dr. Xin Zheng

报告时间	报告题目	讲者
18:00-18:20	Early Drug Development in China - Mosim's Experience 中国早期新药开发：谋思的经验	Jiansong Yang, Ph D CEO, Mosim.
18:20-18:40	Quality By Design (QbD in Clinical Trial) --- Implementaion of Reinforced Operational Control for Clinical Trial 质量源于设计（临床 QbD）--- 加强早期临床试验过程管控	李寅 博士 春天医药首席商务官
18:40-19:00	Exploratory and Quantitative Research Strategy of Biomarker 生物标志物寻找和定量研究策略	Chao Zhang, Ph D AB Sciex

圆桌会议讨论：“定量药理学与新药研发：机遇和挑战”

Panel Discussion: Opportunity and Challenge: Quantitative Pharmacology in the research and development of novel drugs

主持人：李改玲 博士; Chairmen: Dr. Gailing Li

报告时间	特邀嘉宾
19:10-20:30	Panel Discussion: Yaning Wang, Liang Zhao, Jingbo Yang, Qingshan Zheng, Pei Hu, Li Chen, Yingxiang Wang, Qingchun Song 圆桌讨论：王亚宁、赵亮、杨进波、郑青山、胡蓓、陈力、王印祥、宋青春

2017 年 12 月 2 日（星期六）

上午 8:30-12:20

主题 5：定量药理学在新药审评中的现状和未来

Session 5: The Current Status and Future of Quantitative Pharmacology in Drug Evaluation from the Perspective of Regulation Authority

主持人：高晨燕 教授、郭峰 博士

Chairmen: Prof. Chenyan Gao, Dr. Feng Guo



报告时间	报告题目	讲者
08:30-09:00	Balance between empiricism and mechanism 经验与机制间的平衡	Yaning Wang (王亚宁), Director, Division of PM, CDER/FDA, USA
09:00-09:30	The Current Status and Future of Quantitative Pharmacology in Drug Evaluation in China 定量药理学在中国药品审评的现状和展望	杨进波, 部长 统计与临床药理部, CDE/CFDA, 中国
09:30-10:00	Application of Quantitative Methods and Modeling to Generic Drug Development 定量方法和模型在仿制药研究中的应用	Liang Zhao(赵亮), Subject Scientist from US

茶歇 : 10:00-10:30

主题 6 : 定量药理学在个体化用药和种族差异中的应用

Session 6: The Application of Quantitative Pharmacology in Personalized Medicine and Ethnic Difference Evaluation

主持人 : 焦正 教授、谢海棠 教授

Chairmen: Prof. Zheng Jiao, Prof. Haitang Xie

报告时间	报告题目	讲者
10:30-11:00	Precision Drug Dosing: The Ultimate Patient Centered Pharmacometrics Application to Improve Health 精准给药 :通过以患者为核心的定量药理学应用改善健康 结局	Bob Powell, Pharm D Univ. of North Carolina State
11:00-11:30	Determination of antibiotic treatment duration and drug resistance control: a new model-based approach 采用模型化新方法确定抗生素治疗疗程和控制抗生素耐 药问题	Jun Shi (史军), PhD Roche Innovation Center
11:30-12:00	Mutual Use of Clinical data from East Asian Countries in Drug Development and Registration 共用东亚国家的临床数据来支持药物开发和各国的注册	Diane Wang, Ph D Pfizer

讨论 : 12:00-12:20 (上午所有讲者)



2017 年 12 月 2 日 (星期六)

下午 13:30-17:30

主题 7 第一部分：青年学者特邀报告

Session 7 Part I : : Invited Lectures by Young Researchers

主持人：王洪允 博士、李丽 博士

Chairmen: Dr. Hongyun Wang, Dr. Li Li

报告时间	报告题目	讲者
13:30-13:45	The Application of Pharmacometrics for Early Phase Clinical Development of New Anti-diabetic Drugs 定量药理学在创新降糖药临床研究中的应用	刘东阳 博士 北京协和医院
13:45-14:00	Novel pharmacotherapeutic quantitative guideline: our practice 新型药物治疗的定量指南：我们的实践	李禄金 博士 上海中医药大学
14:00-14:15	Predicting the clinical doses of two glucocorticoids in the treatment of pancreatic cancer from preclinical studies by PK/PD modeling 基于 PK/PD 模型通过临床前研究预测两种糖皮质激素治疗胰腺癌的临床剂量	姚庆宇 博士 北京大学医学部
14:15-14:30	Application and perspective of population pharmacokinetics in drug review 群体药代动力学在药品技术审评中的应用及思考	韩鸿璨 审评员 统计与临床药理部， CDE/CFDA
14:30-14:45	Mechanism-based modeling and simulation of the time-kill curve: the biological resistance vs chemical reaction kinetics 基于耐药机制与化学反应动力学原理的模型与仿真应用于杀菌曲线的探讨	刘笑芬 博士 华山医院
14:45-15:00	How to optimize the early clinical trial design for Neuro diseases 如何优化神经系统疾病的早期临床研究	盛玉成 博士 GSK 制药

茶歇：15:00-15:15



主题 7 第二部分：青年学者特邀报告

Session 7 Part 2: Invited Lectures by Young Researchers

主持人：左笑丛 博士、马广立 博士

Chairmen: Dr. Xiaocong Zuo, Dr. Guangli Ma

报告时间	报告题目	讲者
15:15-15:30	Exploring the Relationship between CYP2D6 Genotype and Phenotype based on Modeling and Quantitative analysis 使用模型和定量的分析方法探索 CYP2D6 的基因型和表现型之间的关系	陈锐 博士 北京协和医院
15:30-15:45	Establishment of pharmacogenetics-based warfarin dosing algorithms with prospective data of Chinese patients using machine learning techniques 以机器学习方法建立遗传药理学为基础的华法林剂量预测公式：一项中国人群前瞻性研究	裴奇 博士 湘雅三院
15:45-16:00	Cloud computing in the modeling and simulation 建模和仿真中的云计算	钱李轩 博士 华山医院
16:00-16:15	Impact beyond Gut: a PBPK model for liposome property-performance translation 肠道之外的影响：一个有关脂质体性能转导的 PBPK 模型	何华 博士 中国药科大学
16:15-16:30	PK prediction in patients with impaired renal function using PBPK, a case study 采用 PBPK 方法预测肾功能异常患者的药代特征：案例介绍	冯胜 博士 罗氏制药
16:30-16:45	Modeling Combined Immunosuppressive and Anti-inflammatory Effects of Dexamethasone and Naproxen in Rats Predicts the Steroid-Sparing Potential of Naproxen 基于奈普生和地塞米松的协同免疫抑制和抗炎作用的 PK-PD 模型的建立与应用	李晓楠 博士 上海谋思医药科技有限公司

优秀壁报奖颁奖：16:45-17:10

青年论文奖颁奖：17:10-17:35

闭幕式：17:35-17:45

执行主席宣布大会闭幕





注册服务

(一) 重要日期：

2017 年 11 月 10 日	提前优惠注册截止日期
2017 年 11 月 10 日	论文和壁报投稿截止日期
2017 年 11 月 30 日	报到日期及现场注册
2017 年 12 月 1 日-12 月 2 日	大会正式议程、会议展览

(二) 注册方式：

1. 网上注册 : 登陆 <http://isqp2017.medmeeting.org/4452?lang=cn> “个人/团队代表注册”
填写注册信息，并提交
2. 现场注册：11 月 30 日会议现场注册区注册

(三) 缴费：

注册费	普通代表	学生代表	注册包含
国内	¥ 2000 元/人， 2017 年 11 月 10 日（含 10 日）前缴纳 可优惠 ¥ 200 元/人	¥ 900 元/人，学生代表请提 供有效学生证件，不享受提 前交费优惠。	会议统一安排住宿， 费用自理，注册费含 资料包、工作午餐。
国外	\$ 600 美金/人， 2017 年 11 月 10 日（含 10 日）前缴纳 可优惠 \$ 50 美金/人。	\$ 300 美金/人，学生代表请 提供有效学生证件，不享受 提前交费优惠。	

(四) 付款方式：

1. 银行/网银汇款
开户行：工商银行北京广安门支行



账号：0200001909200046084

户名：北京睿智弘扬商务咨询有限公司

(附言请注明 “ISQP 大会” 和代表姓名以及联系电话，汇款后请将汇款凭证扫描或截图，通过传真或电子邮件回传至组委会财务组，也可拨打组委会财务组电话告知。电话：(86-10)-53658980；邮箱：isqp2017@163.com)

2. 现场交费：现金（限北京参会代表）

（五）取消注册：

提前注册但届时不能参会者请以传真或电子邮件形式通知组委会，并于 2017 年 11 月 10 日申请退费，退还已交注册费的 75%，2017 年 11 月 10 日后（含 11 月 10 日）恕不退费。

（六）现场报到

时间：2017 年 11 月 30 日

地址：北京亮马河会议中心，“北京第六届定量药理学与新药评价国际会议”注册处

（七）会议酒店信息：北京亮马河饭店

地址：北京朝阳区东三环北路 8 号；电话：010-65906688；传真：010-65906513

酒店	方式	标准间价格	入住时间	离店时间
北京亮马河饭店	标准大床房	□ 500 元/间/天	月 日	月 日
	标准双床房	□ 550 元/床/天	月 日	月 日
	高级间（大、双床）	□ 600 元/床/天	月 日	月 日



	豪华间（大、双床）	□ 880 元/床/天		
	豪华套房	□ 1480 元/床/天		

备注：双床房含 2 份早餐；大床房含 1 份早餐）组委会特殊提示：酒店预订可以通过会议网址的链接进行

<http://isqp2017.medmeeting.org/4452?lang=cn>

（八）大会秘书处联系方式：

咨询电话：+86-10-53658980; +86-10-69158356 ; +86-10-69156576

联系人：王洪允 博士，刘东阳 博士，杜鹃 女士

邮箱：isqp2017@163.com

地址：北京市西城区大木仓胡同 41 号

官方网址：<http://isqp2017.medmeeting.org/4452?lang=cn>





大会征文

第六届定量药理学与新药评价国际会议论文和壁报征文要求

一、 征文说明：

本次大会设置“辉瑞优秀壁报奖”和“强生优秀论文奖”，热烈欢迎国内外科研院所、制药企业、政府管制机构、药物临床研究机构、CRO 等从事新药研发、临床药理学、临床药学、生物统计、数据管理、临床医学工作的研究人员、管理人员与大专院校研究生等进行投稿。

二、 选题范围：

1. 基于模型的药物开发：来自学界/企业/监管的观点和案例
 - 抗肿瘤药物、消化系统疾病药物、内分泌系统药物、神经系统药物、风湿性疾病及免疫药物等
 - 临床试验的计算机模拟
2. 种族药理学定量评价（Ethnicity sensitivity assessment）与临床桥接试验：定量设计与案例
3. 定量药理学中的新技术和新方法
 - 适应性设计（Bayesian adaptive trial design）
 - 网络药理学与组学分析中的定理化表达
 - 基于模型的 Meta 分析与案例
4. 定量药理学与基于模型的临床个体化用药：研究案例



5. 基于机制的药动/药效模型，药动/药效/疾病进展联合模型：研究案例
6. 生物药物开发中的定量药理学 Quantitative methods in big molecule drug development
7. 生物标志物的发现与定量化应用
8. 其它相关学术论文

三、 投稿要求：

1. 强生优秀论文奖

- 语言：英文。
- 论文格式要求：全文投稿，稿件字数不限，但作者必须按题目、作者、单位、邮编、电子邮件地址、研究背景、研究目的、材料与方法、结果与结论的格式书写。
- 论文内容要求：科学性强、重点突出、数据可靠、结论恰当，图表清晰，文字通顺精炼。
- 优秀论文将全文收录到“第六届定量药理学与新药评价国际会议”论文文集中（已在其它专业期刊中投稿并发表作品，亦可参加会议论文投稿，但请作者标明已接收并发表刊物的名字）

2、辉瑞青年优秀壁报奖

- 参选人年龄应为 45 岁以下（1972 年 11 月 30 日以后出生）
- 语言：英文。
- 论文格式要求：摘要投稿。组委会收到您的摘要后，将由专家委员会初审后向您发送由大会主席签发的“第六届定量药理学与新药评价国际会议”壁报交流邀请函。请作者随后根据下面的要求准备壁报。
- 壁报要求：尺寸：宽 90cm*高 120cm（见下图）壁报的顶端是与提交的摘要一致的题目和作者的姓名、单位。文本大小和图解的清晰程度要在 2m 距离处看得足够清晰。



四、投稿方式及截稿时间

本次征文活动投稿日期从即日起至 2017 年 11 月 10 日。

为了保证投稿后的通讯效率，请第一作者或通讯作者尽可能直接投稿。

征文稿件通过大会官方网址投稿：<http://isqp2017.medmeeting.org/4452?lang=cn>，谢绝纸版投稿。

注：投稿邮箱请务必注明“第六届定量药理与新药评价国际会议征文”字样。

五、征文作者参会优惠

凡通过大会初选的论文摘要或被大会论文集收录的全文，每个题目将会获得大会 500 元的参会补贴（在参会注册费中进行减免，学生为 200 元补贴）。

以上解释权属于第六届定量药理学与新药评价国际会议组委会所有。

六、第六届定量药理学与新药评价国际会议组委会联系方式

投稿网址：<http://isqp2017.medmeeting.org/4452?lang=cn>

咨询电话：+86-10-53658980

征文截稿日期：2017 年 11 月 10 日

