

中医药研究中的重大事项

您对于有关中医药研究的重点问题，重大挑战和重要机遇的观点对于规划未来该重要研究领域的资助前景有着举足轻重的作用。

本项调查由欧盟第七框架计划资助 GP-TCM 负责设计和实施。本项调查聚焦中医药研究中的重大事项。您的参与将帮助 GP-TCM 在中医药和其研究领域最广泛的范围内就相关重大事项达成共识。您的选择将集中反映 GP-TCM 的观点。GP-TCM 将据此确定中医药相关“前15位的优先重点问题”，“前15位的重大挑战”和“前15位的重要机遇”的最终名单。这些将作为拟于2011年10月中旬投递的Journal of Ethnopharmacology特刊开篇文章的一部分内容，同样将作为GP-TCM 向欧盟委员会提交正式报告的一部分，并有望向其他利益相关者和公众公开。

如果你是有关组织的利益相关者，并认为你的成员可能有兴趣参与本次调查，请鼓励你的成员来完成这份问卷。我们欢迎您提出宝贵意见，并帮助我们与中国/欧洲的主要学术专业团体建立联系并分发调查表（请联系Thomas Efferth教授(efferth@uni-mainz.de)和Halil Uzuner博士(halil.uzuner@kcl.ac.uk)）。

需要注意的是以下候选的重大事项基于前期的调查研究。除了调查的组织者，23个GP-TCM成员已经根据他们的观点参与了本项调查。我们感谢他们所作的宝贵贡献，并期待着收到您的调查问卷。如果你在提交调查问卷时留下您的e-mail地址，我们将告知您最终的调查结果。谢谢！

调查团队

英国伦敦大学国王学院 Qihe Xu 博士

英国伦敦大学国王学院 Halil Uzuner 博士

德国美因茨大学 Thomas Efferth 教授

中国浙江工商大学 Jue Zhou(周珏) 博士

中国浙江大学 Fan Qu(曲凡) 博士

说明

感谢您抽出时间来完成调查。您提供的信息将被严格保密。

对于第1-3节，在每个类别下（即优先重点问题、重大挑战和重要机遇）请选择最多15个选项，这些选择能最大程度上反映您对于“中医药研究中的重大事项”的观点。在每个类别下，你允许选择至少5个、最多15个选项。在第4节，请完整提供您的信息以帮助我们了解调查参与者的相关背景。

本项调查的截止日期是2011年9月20日，此后，系统将关闭以进行数据分析和发布。

第一节：优先重点问题

*1. 第一节：优先重点问题

请从下面的陈述中选择前15项最能反映您对于中医药研究优先重点问题观点的选项

没错，这就是要考虑的一个重要问题

- 以中医药知识为基础进行新型西药和复杂药物的开发，包括以中医经典方剂为基础进行新药研发。
- 利用逐渐成熟的“组学”技术和新兴的系统生物学方法进行创新的中医药和复杂草药产品的研究。
- 中草药和针灸预防和治疗慢性疾病。
- 开展高质量的研究探索中草药和针灸的作用机制。
- 开展高质量的评估中草药和针灸临床疗效的研究。
- 临床上常用中药的质量控制。
- 分离、分析草药的不同成分，解释复杂草药组方的合理性，以识别和阐明中草药的活性组分和/或评估中医药整体性的特点。
- 针对一些常见的疾病，如糖尿病，癌症和神经退行性疾病建立跨平台的中医药、基因治疗、免疫系统疗法等相结合的综合疗法。
- 尊重和保护中医药知识，有关各方公正地分享中医药知识产权。
- 进行文献综述（公开文献和政府、学术机构和组织未在商业渠道发表的“灰色”文献）以理解和掌握中医药的研究和相关证据，并从中找到认知方面的差异。
- 启动针对卫生专业人员的不同层次、不同课时的中医入门课程。也可以在医院或药剂师、医学专家的会议上举行现场信息通报会。为此，需要建立一个师资数据库。
- 增强欧盟的资助力度并从多种来源筹措研究资金，建立中医药研究的国际合作，以支持在一些逐渐成熟的中医药领域内（包括中药产品）开展以循证为基础的临床和基础研究。
- 利用经GP-TCM以及其他组织、社团努力而增强的欧盟与中国对话渠道，发展专注于中医和中药研究的欧中联合研究中心、项目和企业。
- 编译所有有关中医药相关信息的数据库。这样的数据库将根据优先主题为有兴趣的团体提供重要信息，它同样可以作为一种工具来集中现有用的科学文献或文件。
- 发展中医诊断的方法学，促进中医证候诊断的标准化。
- 作为功能性食品使用的中药。
- 为了实现药用植物的可持续利用、保持生物多样性和保护我们的生态环境，应注意中药植物的合理利用，特别是对那些濒危植物。
- 确定中医药能为患者和社会带来最大益处的优势病种。
- 启动从科学的角度讨论中医药的社会网络。
- 建立、健全中医药的国家政策，支持中医药纳入卫生保健系统，尤其是在初级保健系统内，例如，将中草药作为基本药物纳入医疗保险范围内。
- 建立统一的中草药及相关颗粒剂的质量监管标准，包括炮制中草药产品的制药学技术。
- 为了利用先进的现代技术解决中草药和中医的复杂性问题，探索跨学科、国际化和公私合作的人才培养模式。
- 规范、和谐的中医药本科英文教程，其中部分可以供西医本科生使用；这样的课程已经在中国和其他一些亚洲国家的医疗培训系统中开展，可以先在欧洲国家进行测试。

鉴于近期发生的中草药误用、掺假和污染事件，有必要开展高质量的研究以评估中草药的质量和安全性。



分析研究解决中草药可能的过敏反应。



使用“组学”和系统生物学技术为现代个性化健康（包括亚健康状态）和中医个体化的诊断和治疗之间搭建桥梁。



中药的毒副作用和安全性检测。



开展以针灸、中医创伤和内科为基础的专业研究生培训课程。



第二节：重大挑战

*2. 第二节：重大挑战

请从下面的陈述中选择前15项最能反映您对于中医药研究重大挑战观点的选项。

没错，这就是要考虑的一个重要问题

- 目前在欧洲，从事中医药研究的强大科研团队或科学家网络还不是很多。
- 中医药学术语和其合理准确的定义，可以促进准确理解并避免误解。它不仅仅局限于术语翻译，还要在两个医疗语言的范畴内来定义术语。
- 中医药对欧洲卫生系统的贡献和消费者的认知评价。
- 中草药和其复杂产品的质量控制。
- 需要定义最低限度的毒性测试，以确保中药材的安全使用（并不局限于中草药）。
- 中医诊断的（辩证）原则（症候模式分类）在中草药研究中并未得到很好的贯彻。
- 欧盟的新条例及其对中草药产品行业的影响。
- 能够接触到现代的“组学”和系统生物学研究方法，病用其来解决的中草药复杂性问题的人还不多。
- 在评估中医治疗疗效的临床试验中，用通过审批的生活质量检测仪器评价的患者报告结局指标作为可以接受的客观指标。
- 中医药学强调个性化，整体性并高度重视预防，而现代西方医学已经进入后基因组时代，强调以“组学”为基础的个性化、整体性和预防策略，两者的结合是一种挑战。
- 缺乏适合中草药作为药物使用的规则和注册体系。
- 让工业界伙伴密切参与以解决资金和技术的缺口。
- 中草药的生产、研发各个步骤的技术规范（即良好农业种植和收获实践，良好的生产规范，良好的分销策略等）。
- 在欧洲进行中医药研究存在语言障碍和难以获得中医文献的问题。
- 根据安全和已知/可能的毒性对中草药进行分类：被证明有毒药材（如含有吡咯里西啶生物碱、马兜铃酸等的植物）、高度可疑毒性的药材、可能（经炮制）减毒的毒性中药（如乌头）；可能安全的中草药、被证明安全的中草药。
- 复杂草药产品的药物安全性监测。
- 在欧盟实施对中医药从业者的监管。
- 欧盟承认在中国经过训练的从业者。
- 针对中医药中使用的数以千计的中草药，确定哪些应该在欧盟市场上被接受？接受的条件是什么？哪些应被禁止上市？这是一个重大挑战。
- 安慰剂需要被证明无任何疗效，但这与要证明一种药物是有效的可能同样困难，因此，中草药和针灸研究的安慰剂对照设计很困难。针对不同类型的中草药设计合适的安慰剂取得关于实验药物的特异“疗效”结论和让公众和科学界接受没有安慰剂的“有效性”证据是个双重挑战。
- 要对中草药进行利弊评估，特别是针对中药复方。
- 在欧洲缺乏能够利用现代技术解决中草药和中医复杂性问题的训练有素的人员；即使有，他们之间也缺乏沟通和合作。
- 为培训合格的中医药专业人才需要制定一个可持续的专业发展计划。
- 对欧盟培养中医药从业人员的机构进行资格认定。

在中草药产品的临床试验中，以中医辨证施治为基础进一步的分组，同时检测生物标志物和患者报告结局指标。



一个统一的中西医结合课程已在中国和亚洲其他一些国家的医疗培训系统中进行，我们应该如何在欧洲进行这样的医疗培训结合课程？



常规医学（西方医学）和中医药学模式上的差异反映并交织于对健康和疾病的不同观念，进而影响到对病因学与维护健康的态度和观念，因此，建立共同语言（首先发现差异，然后试图从两种传统中找到共同点）是一项重大挑战，也是重要的任务之一。



动物试验的替代方法。



穴位的性质和科学内涵是什么？经络是否存在？针灸的作用机制如何？



聚焦中医药治疗某些慢性疾病的研究（科学方法已经证明了中医药对这些疾病的有效性）。



使用“组学”和系统生物学技术搭建现代个性化健康（包括亚健康状态）与个性化的中医诊断和治疗之间的桥梁。



了解中医的哲学（阴阳理论、经络、八纲、五行学说）和其复杂性。虽然中草药和针刺最为常用，有必要了解灸的作用、火罐、推拿、身心治疗和饮食疗法，这些都包含在整体中医药学的范畴内。



中草药不言自明的复杂性问题需要广泛的技能和合作来解决。



对中草药作为功能性食品使用时可能造成的过敏反应所知甚微。



与中国、美国相比，在欧盟进行的中医药研究缺乏资金支持。



第三节：重要机遇

*3. 第三节：重要机遇

请从下面的陈述中选择前15项最能反映您对于中医药研究重要机遇观点的选项

没错，这就是要考虑的一个重要问题

- 中国和欧盟都对大型制药公司和其他机构参与保持开放和支持的态度，以寻找更多的商业机会，扩大中草药在国际市场的使用。
- 欧盟和中国愿意资助联合研究，包括这两个地区的临床试验和临床观察。
- 日趋成熟的“组学”技术和日益发展的系统生物学方法为解释中医药的复杂性和整体性问题提供了强大的方法学工具。
- 其他许多国际组织如CGCM, GA, ISE, ISCMR, ISCM和IASTAM为研究中医药和复杂草药产品的各个方面提供了良好的国际平台。
- 专注于中国语言和文化教研的孔子学院/中心在全球发展迅速，应为研究中医药（中国文化的重要组成部分）提供一个有用的框架和平台。
- 需要确认中西药组合可能带来的潜在的积极或消极的影响。
- 中国的开放政策以及不断增加的科研资助为科学家创造了良好的合作机会。
- 通过欧盟第七框架计划对“后基因组时代中医药研究的良好实践（GP-TCM）”的支持，欧盟与中国中医药研究合作论坛已经建立，并已经开始制订各种技术规范。
- 使用“组学”和系统生物学技术整合现代的个性化健康维护措施（包括亚健康状态）与个性化的中医诊断和治疗手段。
- 最近中国政府宣布投资3080亿美元用于扩大生物技术产业，并将在2015年增加一百万个新的生物医药工作机会，欧盟必须拿出新的政策和支持举措，以促进生物技术产业尤其是中草药项目的发展，以吸引中国的合作和投资。
- 寻找中医药利益相关者或其他对中医药感兴趣的组织以获得财政支持和其他类型的合作。
- 中草药的来源：欧盟/其他地区/中国在中国以外的药用植物种植方面开展合作，并通过化学标记物、指纹图谱等进行密切监测。
- 长期疾病和慢性疾病的困扰是欧洲面临的最重要的挑战。中医药可能会为这些疾病的防治带来益处，包括老年病、传染性疾病、糖尿病和肥胖等。
- 通过简化监管机构的审批手续和促进欧盟财政支持下的临床中心建设，吸引以中医为基础的新型疗法的临床试验项目在欧洲开展。
- 几千年中医药积累的临床经验和知识为知识转移和融合东西方观念提供了丰富资源。知识转移最终将使医疗保健和制药业受益；相关教育不应只限于科学家，还应该包括行业的监管者，慈善机构和公众。
- 基于网络的中药药理评价。
- 对已经在市场上销售的中草药产品进行的临床试验展开国际合作。
- 基于中医药症候分型的中草药的毒理学评价。

第四节 - 参与者的相关背景信息

为了帮助我们更好地了解调查结果，并更多地了解参与者，请完成下列问题。

***4. 你的专长：** 请通过选择一个或多个选项（或添加一个新的）描述你的专业知识和专业背景。

- 生物工程
- 生物学
- 植物学（植物科学或植物生物学）
- 细胞生物学
- 基因组学/转录组学
- 文学和艺术
- 代谢组学
- 分子生物学
- 护理
- 医药研发（工业）
- 生物药学
- 药理学
- 蛋白质组学
- 药学
- 理疗学
- 社会科学，语言，哲学和历史
- 系统生物学
- 中医（从业者）
- 中西医结合（具有西医资格的中医从业者）
- 分类学（科学的分类和命名）
- 西医（医生）
- 其他（请具体说明）

如果其他，请注明

***5. 您与 GP-TCM 的关系**

- 资助成员（贵单位和欧盟签署了GP-TCM项目协议，并接受来自欧盟的该项目资助）
- 非资助的成员（已在 GP-TCM协调办公室注册，但未接收来自欧盟的资助）
- 非 GP-TCM 成员/外部调查参与者

***6. 您的性别**

- 女
- 男

***7. 您的年龄？**

- 18-29岁
- 30-39岁
- 40-49岁
- 50-59岁
- 60年或以上

***8. 目前您的居住国家？**

***9. 您是如何得知有关这次调查的？**

- GP-TCM 网站
- 从电子邮件
- 其他（请具体说明）
- 通过口耳相传
- 通过某一个的中医药专业团体（请具体说明）

如果其他，请注明

10. 如果你想被告知有关的调查结果，请输入您的电子邮件地址：