

## 江苏省中医药学会新药研究与开发专业委员会 举办“中药产业技术发展”学术沙龙



为促进学术交流、提高学术研究水平，国家中医药管理局中药释药系统重点研究室、江苏省中医药学会新药研究与开发专业委员会于3月21日联合举办了“中药产业技术发展”学术沙龙，邀请新药研究与开发专业委员会的专家，针对中药产业发展所需的关键技术，准确把握产业发展的前沿技术，促进中药研究技术创新。



本次学术沙龙由江苏省中医药研究院、江苏省中西医结合医院院长、党委书记王小宁教授主持。首先，中国药科大学中药学院院长余伯阳教授，由“基于经方的现代中药研究与开发新技术”这一问题与大家进行交流探讨，并深入浅出地讲解了经典名方生脉散的研究背景及内容，提出新药的研发工作正经历从新化学实体为主向化学实体、老药再评价和组合药物并重的战略调整，多靶点治疗优势正在显现。而中药复方正是典型的多靶点药物，组分中药是中药创新的新模式。生脉散在临床应用广泛且疗效显著，基于生脉散的现代制剂也越来越多。随着生脉散化学和生物活性二维指纹图谱的建立，生脉散防治心脑血管缺血疾病的物质基础及作用机理也得到体现，现代技术的使用更使生脉散的研究向前迈进了一大步。同时余教授为我们展示了生脉散抗心肌缺血有效成分配伍组方优化设计研究的路线，并提出了生脉散抗心肌缺血有效成分的比例优化，对生脉散有效成分组方抗心肌缺血活性验证进行研究。证明生脉散有效成分群抑制H/R 诱导心肌细胞凋亡，能够调节缺氧心肌细胞炎症反应，从而达到治疗心肌缺血的目的。



江苏省中医药学会副会长兼秘书长黄亚博教授就“青蒿素：中药创新发现技术”做了发言，提出青蒿素治疟源自江苏医家葛洪所著《肘后备急方》，介绍了青蒿素的发现历程。黄教授认为屠呦呦获得诺贝尔奖与青蒿素研发对中医药发展有启示作用，并且现阶段青蒿素简易剂型治疗疟疾临床研究已经显著成效，研发结果也已经取得了成功。黄教授表示历史不会忘记江苏高邮为青蒿素研发作出的重要贡献，是江苏高邮民间经验为青蒿素的发现点燃了希望。同时提出科研工作者应该不计名利，实事求是，即使在艰苦的环境中也要坚持本心，为科学研究奉献出一份自己的力量。



江苏省药效与安全性评价重点实验室陆茵教授介绍了抗肿瘤中药的药理实验方法。陆教授认为正常细胞有一定的社会法则，而癌症的生物学行为违背了这一法则，使得细胞社会无法正常运行。中药和西药的研究模式有很大的差别，研究方法也不相同。中药与单一化学药物的作用方式不同，它具有自身的特点，与生

物体的相互作用也不同。根据中药的作用方式不同，可以选用不同的药理研究方法。比如用体外细胞分子模型筛选中药的活性成分，就具有快速高效低成本的优点。目前的体内实验提倡用一些模式生物来代替，常用于中药活性筛选的体内外模型也有很多。抗肿瘤中药药理实验的动物模型一般分为自发性肿瘤、诱发性肿瘤、移植性肿瘤，不同瘤株对实验动物品系的要求也不一样。样品抗肿瘤活性的验证需进行体外筛选实验，但就目前而言，细胞株、细胞株来源的移植瘤模型与临床患者相差甚远。



这场学术沙龙为在座的教授、学者、研究生就如何创新性地研究中药开启了一扇崭新大门，是一次极其成功的沙龙。