

钟南山院士研究团队证实白云山板蓝根可多靶点多途径抗病毒，从板蓝根中分离得到的一种新的抗病毒成分已成功实现人工合成，有望开发抗病毒一类新药

钟南山院士发起“预防流感，快乐奔跑”公益活动，引领运动健康新风尚

2015年2月2日，在钟南山院士所在的广州医科大学第一附属医院会议室，钟南山院士研究团队、白云山和黄研究团队与澳门科技大学研究团队共同举办“粤澳呼吸道病原体新药联合研究中心”第二次理事会暨白云山板蓝根颗粒抗病毒研究研讨会。研究人员对白云山板蓝根颗粒抗病毒的基础和临床研究进行了阶段性总结，钟南山院士与广药白云山集团就白云山板蓝根颗粒抗病毒成分继续研发一类新药达成合作意向。会上，由钟南山院士作为发起人的“预防流感，快乐奔跑”公益活动正式启动，该活动将运动、养生与健康很好地结合起来，希望开启全民健康的新方式。广东省中医药局局长徐庆锋、广州医科大学校长王新华、呼吸疾病国家重点实验室钟南山院士、广药白云山集团董事长李楚源、澳门科技大学副校长姜志宏等出席了启动仪式。

钟南山院士领衔研究，白云山板蓝根可多靶点多途径抗病毒

近年来，从非典、禽流感再到甲型流感，呼吸道病毒性感染性疾病屡次威胁全球，在不同地区引起不同程度的社会恐慌。两千多年来，板蓝根被我国祖先乃至现在临床医生广泛用于防治感冒和流感，是目前中医治疗感冒运用最多、也是最久的中药。

据悉，板蓝根全国生产厂家众多，广州白云山和记黄埔中药有限公司生产的白云山板蓝根颗粒占据同类市场的50%以上。并且拥有安徽阜阳、黑龙江大庆等多个板蓝根GAP基地，从中药材种植、研发、生产乃至市场销售都占据了领先优势。这种优势源自于白云山和黄对“产、学、研”协同创新的重视及对板蓝根产品持续的深度研发。

2008年起，由广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室和广州白云山和记黄埔中药有限公司牵头，陆续整合了澳门科技大学中药质量研究国家重点实验室、福州大学、华东理工大学和中科院广州医药与健康研究院、广东出入境检验检疫中心BSL-3生物安全实验室等多家单位联合攻关，对板蓝根进行较为全面的临床循证和基础研究。

经过6年的联合攻关，在广药白云山的企业自筹资金、国家自然科学基金广东联合基金、“十二五”重大新药创制专项和澳门科学发展基金等共同支持下，取得了积极进展：（1）逐步建立和完善了板蓝根成分库，并基于此进行了系统的抗流感病毒及其相关抗炎活性筛选，获得了若干有效成分或组分；（2）发现了板蓝根中不同抗病毒活性成分的作用机制，如板蓝根多糖不仅能够提高机体免疫力，还可直接抑制流感病毒表面的血凝素，从而阻止病毒感染，板蓝根木脂素类成分可干预流感病毒早期蛋白NP的表达及核输出途径，同时也可抑制流感病毒依赖而诱导NF- κ B的活化等；木脂素和吲哚类化合物还显示出抑制抗流感病毒介导的炎症反应的效应；从而充分体现了板蓝根多个成分多靶点协同作用特色。（3）联合建立起有效整合创新病毒学和中药物质分析技术的中药抗病毒研究平台，日后也可推广于更多的抗病毒药物研发。（4）基于循证医学理念，开展了板蓝根随机、双盲双模拟的临床试验，实践了基础和临床研究平行的研究策略。（5）有关工作陆续发表文章10余篇（含多篇SCI文章），申请专利3项，获得授权1项。

钟南山院士研究团队在对白云山板蓝根抗病毒机制的研究中引入了国际最先进的“系统生物学”概念，不但切合了中医的整体观和中药多成分、多靶点、协同作用的特点，也体现了现代西方科学的精准和缜密，有利于全面探索白云山板蓝根抗病毒作用机制，对于中药现代化和国际化，意义深远。

一种新的抗病毒成分从板蓝根中分离得到，专利获国家授权 并成功实现人工合成，有望开发抗病毒一类新药

2011年由广州医科大学和澳门科技大学牵头，及广药集团参与成立了“粤澳呼吸道病原体联合研究中心”，以粤澳长期合作机制继续滚动推动板蓝根的基础和临床研究。其中澳门科技大学朱荃教授课题组最新授权专利吡啶类化合物在制药中的应用，也由呼吸疾病国家重点实验室胡文辉博士课题组实现了人工合成，说明白云山板蓝根颗粒中抗病毒成分具有进一步研发新药的潜力。鉴于此，借粤澳呼吸道病原体新药联合研究中心第二次理事会暨板蓝根抗病毒研究研讨会召开之机，广药白云山集团商晤利用现有合作平台继续深化合作，启动开发抗病毒一类新药研究项目，进一步开拓产学研合作新局面。

广药白云山集团董事长李楚源表示，抗病毒新药研究是集团十二五规划重大专项，由钟南山院士率领国际团队开展白云山板蓝根等一系列课题研究，不但有利于用科技将白云山板蓝根打造为中药抗病毒的主力军，而且也大大促进了“大南药”产学研合作，有利于大南药的振兴和发展。

钟南山院士发起 “预防流感，快乐奔跑” 公益活动

年满七十八岁的钟南山院士身板仍然笔挺得像个年轻小伙子。他很忙，但运动已经成为了他生活的一部分，他甚至把跑步机摆到了床边，再忙也要在上面跑上10分钟。都古稀老人了，为什么看起来就那么年轻？他有什么养生秘诀？

最近，钟院士公开“养生经”：心理平衡，午睡、不熬夜，每顿必吃蔬果，再忙也要运动！面对流感等多种流行疾病的来袭，钟南山院士再次发挥“科学大使”的责任担当，倡导并发起“预防流感，快乐奔跑”公益活动，并在省中医药局徐庆锋等多位领导的见证下在本次大会上正式启动，该活动旨在将中医药、运动、健康很好地结合起来，希望能给群众开启全民健康的新方式。广州白云山和记黄埔中药有限公司率先响应钟院士“健康养生”的号召，也参与了当日的启动仪式，并将在全国推广钟院士发起的“预防流感，快乐奔跑”公益活动。

近期，中国首个制药企业公益行动白皮书《白云山和黄十年公益行动白皮书》发布，回顾了白云山和黄中药十年来在公益事业领域努力践行的成果，彰显了企业高度的社会责任意识。广药集团董事长李楚源表示，“白云山和黄十年公益行动白皮书”的发布，预示着不管是十年、二十年，还是更多个十年，白云山和黄的爱心公益活动都将会坚持不懈地开展下去，让“爱心白云山”的关爱永在消费者身边。同时，也希望获得政府部门的支持，让更多社会公益团体一同参与进来，共同为关注社会困难、弱势群体，做出我们最大的努力。截至目前，白云山和黄中药以各种形式主动承担社会责任，回报社会，十年来为公益事业献爱心累计捐赠款物超1.5亿元。

白云山和黄中药总经理徐科一称：“希望通过长期开展的社区健康家庭运动日活动，结合永不过期的关爱居民行动，引领全市居民加强日常身体锻炼，不断增加个人健康保健意识，全面提高全民对抗流行性疾病的抵抗力和应对能力。”



2015年2月2日，钟南山院士启动“预防流感，快乐奔跑”公益活动。