



主编：乔旺；编辑：白托娅、王彦军

博·格日勒图教授降脂创新药研究课题入选国家科技重大专项

2010-1-11 文字：蒙药研究所 摄影：本站原创

日前，我校博·格日勒图教授主持的降血脂创新药研究项目《降脂创新先导物胡椒酸酯类的合成及评价》课题入选我国十六项国家科技重大专项——“重大新药创制”项目（课题编号：2009ZX0913-103），并获得了国家专项经费的支持。这是中国历史上承担国家级科技重大项目—重大新药创制项目的第一位蒙古族科学家。

国家科技重大专项是为了实现国家目标，通过核心技术突破和资源集成，在一定时限内完成的重大战略产品、关键共性技术和重大工程，是我国科技发展的重中之重。

博·格日勒图教授是内蒙古大学蒙药研究所、自治区蒙药化学重点实验室的创始人，也是内蒙古自治区第一位蒙药化学和新药研究的博士和博士生导师。2009年博·格日勒图教授带领的课题组入选内蒙古自治区“蒙药化学新药研究领军人才与创新团队”，博·格日勒图教授也成为内蒙古自治区蒙药化学新药研究的第一位首席科学家。

博·格日勒图教授1999年在日本东京大学获得理学博士学位，是在日本东京大学通过自然科学研究获得博士学位的第一位蒙古族博士，作为高科技引进人才来到内蒙古大学。在自治区党委、政府的大力支持下，10年来在蒙药和创新药研究方面，博·格日勒图带领师生取得多项突破性成果，第一次把蒙药研究到分子水平，从蒙药中得到降脂药用显著的纯天然化合物，通过现代科学有利证明了蒙药的有效物质，及其化学结构与生物活性。

蒙药与新药研究领域，博·格日勒图教授10年间取得6项发明专利；在人才培养方面，一人指导、培养50多名国内外博士和硕士研究生；国际交流与合作方面，世界上组织召开4届国际蒙药与创新药学术大会。蒙古国国立大学、蒙古国科学院传统医学研究所、日本北见工业大学、中国科学技术大学、蒙古国健康科学大学、MONOS医科大学等都授予博教授名誉教授和合作博士生导师，是国际蒙医药界公认的著名学者。

世界上每年有3000多万人死于高血脂相关疾病，我国也有1.6亿多名高血脂相关疾病患者。世界上降脂药年销售额超过300亿美元，但是，我国还没有上市的一种具有自主知识产权的降血脂的化学一类创新药。从2002年开始到现在，博·格日勒图带领的研究团队从一种蒙药中提取、分离，并经药效实验筛选，得到具有降血脂作用的纯物质，测定分子结构，用化学方法成功合成了降血脂药用化合物GB-A，并分别于2006年和2008年获得两项国家发明专利。经动物模型实验多次验证，GB-A有显著的降血脂活性，其降低胆固醇和甘油三脂的作用好于常用国外他汀类药物。同时，该化合物具有防治动脉粥样硬化的极显著作用。细胞毒性实验结果表明，GB-A的毒性小于国内外市场上降血脂的常用药他汀类药物。GB-A的合成工艺简单、原料和试剂

均无毒，可大量合成，不仅大大降低了成本，而且易于产业化，可用于高脂症、冠心病、动脉硬化等心血管病的化学一类创新药的研发。从蒙药中发现降血脂药用化合物研究成果，第一次应用现代化学和医学科学系统地证明传统蒙药是具有医药科学价值的事实。

2009年12月，中国医学科学院原院长顾方舟院士了解博教授的降脂新药研究进展后讲道：“博教授研究的GB-A是国内外独一无二的新型降血脂化合物。高血脂引起心脑血管病患者现在太多了，现在最常用的降脂药也就是他汀类药，但是他汀对肝脏有影响。如果能找到对肝脏毒性低、降脂作用很好新药，那是非常有意义的事”。

自2007年为加快GB-A的研发工作，内蒙古大学蒙药研究所与中国科学院上海药物研究所正式合作研究了降血脂要用化合物GB-A，完成了GB-A基础性研究和前期开发工作。但是把GB-A开发成新药，还需要按新药开发要求做临床前研究（计划用2年）和临床研究（预计用3年），分别需要资金800万元和3000万元。博教授目前正在寻求研发资金、努力在5年内完成临床前和临床工作，争取拿到创新药证书，让这种我国具有自主知识产权的降脂创新药早日发挥作用，为人类健康作贡献。

----- 相关新闻 -----

- 2009内蒙古煤化工技术与产业发展研讨会在我校召开
- 化学化工学院召开全院教职工大会
- 化学化工学院成功举办首届“化学与生活”趣味知识竞赛
- 化学化工学院举办首届“化学与生活”趣味知识竞赛预赛
- 化学化工学院举办提高学生干部工作意识与能力培训会
- 澳大利亚昆士兰理工大学朱怀勇教授到我校讲学
- 化学化工学院成功举办心理健康知识讲座
- 澳大利亚昆士兰理工大学朱怀勇教授为化学化工学院师生