

祝贺胥彬教授九十寿辰

在庆祝胥教授九十华诞的时候，我想回顾我们研究延胡索的一些往事，以表达我的祝寿情谊。中药延胡索有镇痛作用，在明朝李时珍的《本草纲目》中已有记载。上海药物研究所赵承嘏老所长在1928年就开展了延胡索的化学研究，分离了多种化学成分，他珍藏了不少样品希望进行药效研究。胥彬教授留学苏联，专攻镇痛药理学，于1955年夏分派到药物所工作，赵所长将他的样品交胥教授研究，此后镇痛神经药理学的研究工作在药物所逐渐发展起来。所以，赵承嘏院士和胥彬教授是这项科研工作的开创者。我大学毕业后，于1952年分配到药物所工作，跟随丁光生教授从事抗高血压的药理研究。向他学习了做科学研究的基本功。对于他的教诲我十分感激。于1956年征得丁、胥二位领导的同意后，我转入神经药理组，并参加延胡索的研究。从此，胥彬教授成为我从事镇痛药理研究的领导。在胥老师的指导下，和其他几位同事一道工作，我们较快地完成了这方面的研究任务，在延胡索的多种成分中发现延胡索乙素（消旋四氢巴马汀，即dl-THP）的效果最佳。但要进行毒性和临床试验时，需要制备足量的药源才行。药物所朱任宏教授介决了此困难，他将黄藤中的巴马汀（palmatine）氢化后，就获得大量的延胡索乙素即dl-THP。于1958年在上海中山医院内科、华山医院神经科、二军大附属医院等单位开始临床试验，共试用了800多病例。1964年在上海召开“延胡索乙素”的鉴定会。由中国科学院数理化学部委员（即院士）汪猷教授任鉴定委员会主任，主持会议，有24个单位的42位代表参加会议，鉴定委员中有张昌绍、黄鸣龙、张沅昌、姜春华、赵承嘏等多位知名科学家。胥彬教授为研究项目负责人，报告dl-THP的药理作用等的研究结果。会议肯定了dl-THP有镇痛、镇静、催眠等的药理作用和临床应用价值，并说明此药无吗啡样的成瘾性，副作用较少，1964年批准为正式药品，获得国家新产品二等奖。该药于1977年被收载入中华人民共和国药典，成为常用药物。后来制备的左旋延胡索乙素（l-THP），又名颠痛定（Rotundine）亦广泛应用于临床。有关dl-THP、l-THP的资料在国内多种教课书中有介绍。大家都认为延胡索乙素的研究是中药研究的典范，有较大的社会和经济价值。

胥彬教授九十华诞志庆集

文化革命运动后，药物所药理研究室的人员分散重组，胥彬教授担任药理第一研究室的主任，需要他集中精力进行抗癌药的研究，不再进行延胡索的工作。我在药理第三研究室工作，对原来已发现 dl-THP 的安定作用（Tranquilizing effect）很感兴趣，继续研究此药作用与多巴胺（DA）等神经递质的关系，发现了不少新的现象，有些属于原创性的作用机制，与治疗精神分裂症有关，引起人们的关注，得到学术界的好评。我后来三十多年的研究收获，与胥教授当初开创的镇痛研究密不可分，对 l-THP 和 dl-THP 科研工作的进一步发展，是胥老师与我共同学术思路的体现。今趁胥彬教授九十华诞之际回顾这些乐事，表达当年的直接师生情怀（1956-1964 的 9 年），而后成为一生的师生情谊。

我很高兴地祝贺胥彬教授九十华诞，欢乐、长寿！

金国章 *

* 中国科学院院士，著名神经药理学家

2017 年 11 月