

# 前 言

随着社会主义经济建设的飞跃发展,在贯彻执行党的除四害、讲卫生、消灭主要疾病的方针获得伟大胜利,全国人民的健康水平已经大大提高的基础上,研究衰老的机制并找出推迟和防治衰老的方法,以期达到延长人民平均寿命的崇高任务,已经落到生物学家和医学家的肩上来。一门研究老年生物学、老年病学和老年的社会经济文化问题的新兴学科——老年学,也就迫切地需要建立起来。中国科学院动物研究所再生防老研究组的同志们(内中包括医师和生物学家),在1958年大跃进期间,承担了研究这门学科的任务。与此同时,部分同志还开始了高等哺乳动物器官组织再生的研究。在短短的二、三个月的时间内已经获得了一些初步结果,为今后进一步开展再生与老年学问题的研究,奠定了有利的基础。

国内学者以往对于器官组织的再生问题,曾经有过一些报导,至于老年学的研究,还是一片空白的领域。建立这门牵涉面极其广泛的新兴学科,将有待于国内多方面的专家——生物学家、医师及社会经济文教工作者的共同努力,集体地从事系统的有计划的研究。

目前我们的工作,仅仅是草创伊始。根据我们现有的条件和人力,先行测定一些年龄变化的指标,同时调查我国老人的生活及健康状况,并进行整理祖国医学的宝贵遗产,为进一步实验研究及临床试验奠定基础。

我们用大白鼠作为材料,比较老年与幼年动物若干内分泌器官、心脏血管与神经组织的形态变化;研究了不同年龄大白鼠高级神经活动的差异,这些结果均刊载在本专号内。此外,关于老人与青年及不同年龄动物的血清蛋白的电泳分析,胆固醇含量及血液常数等资料,正在测定中,以后再行发表。

徐水县的人民公社在1958年8月以后发展极为迅速,成为河北省的先进地区,因而我们选定该县作为了解老人生活与健康状况的调查工作的起点。在本刊内发表了我们在徐水县504名老人的调查结果。

祖国医学关于抗老药剂与防老方法的遗产甚为丰富,迫切需要系统整理,我们初步从本草纲目等20余种中医书籍中搜集了有关抗老药物152种,在本号的专文中,仅将这些方剂予以分类,列举其名称及来源,并重点地就其中14种药方加以介绍。

自从人民日报及光明日报报导了我们的研究新方向以后,不少关心这项工作的同志曾经写信来要求介绍一些参考资料,因而我们也将第一、二届国际老年学会会议的主要内容,罗马尼亚老年病学研究所工作的最新资料(这是该所所长Aslan教授于1958年秋季在伦敦举行的国际老年学会会议报告的原稿)以及目前关于老年生物学存在的若干问题的一些资料,也一併向读者们介绍。

在本号内,我们还发表两篇关于獼猴横纹肌再生的研究报告。

由于我们缺乏经验,时间匆促,实验动物数量不多,因而这些初步结果难免有些粗糙,甚或有误,希望国内专家及读者们予以指正。

(中国科学院动物研究所 鄭国章)