

吴旻院士

吴旻院士祖籍江苏常州，1925年12月生于北平，1950年毕业于同济大学医学院，1961年在莫斯科苏联医学科学院实验和临床肿瘤研究所获医学科学博士学位，回国后，开始创建中国的细胞遗传学研究领域，为全国培训了数十名技术人员，他创建的细胞遗传学方法普及到全国大多数医院和研究机构，在遗传性疾病和肿瘤的诊断、指导治疗和判断预后以及基础研究中发挥着越来越重要的作用。他曾历任同济大学助教，中央流行病研究所助研，中国医学科学院实验医学研究所助理研究员，中国医学科学院肿瘤研究所细胞生物化学研究室主任、副研究员、研究员，分子肿瘤学国家重点实验室主任，中国科学院生物学部副主任，国家自然科学基金委员会生命科学部主任。1990年当选中国科学院院士。

1979年，吴旻在长沙举行的全国第一次人类和医学遗传学论文报告会上做“关于优生学”的大会专题报告。以后又发表一系列文章，并在《中国医学百科全书》中，对“优生学”作出恰当说明，即：优生学是以医学遗传学为基础，研究有效的社会措施，以降低人群中有害基因的频率，逐步消除有害基因，保持和增加有利基因频率，并创造条件促进优秀素质的充分发展，从而改进人群遗传素质的学科。在吴旻等科学家的倡导下，优生优育（目前主张用“healthy birth”代替“eugenics”）已经成为贯彻执行我国“计划生育”国策的组成部分。

早在20世纪70年代，吴旻就根据我国食管癌高发区的大量调查资料和国际上的研究进展，强调了肿瘤的遗传因素。他提出：“不应把遗传因素和环境因素割裂开来，就是在肿瘤的多发区，遗传因素也能决定人体对该地区所存在特殊致癌因素反应的程度和性质，而对于某些具有遗传倾向的肿瘤，也需要一定的环境因素作为发病条件”。吴旻教授基于自己多年的科学研究，并结合我国各方面的实际情况以及对华北食管癌高发区多年的调查研究结果，所得出的恶性肿瘤发生和预防的新观点、新理论。这一理论是大量科学研究的结果和理论概括，成为恶性肿瘤研究和预防的指导理论。

1986年7月，在卫生部的支持下，吴旻组建了分子肿瘤学国家重点实验室。

1988年形成了跨国的人类基因组计划组织(HUGO)，1992年底，他作为自然科学基金委生命科学部主任，以保存中国不同民族基因组的迫切性作为契机，向国

国家自然科学基金委递交了中国人类基因组计划的重大课题建议书。国家自然科学基金委全委会通过了人类基因组计划作为自然科学基金重大课题的建议书，并采用了吴旻的意见，即将目前的有效目标放在中国不同民族基因组的保存和有关位点研究上，并以此参加国际大协作。以后，吴旻又支持杨焕明争取了国际基因组中1%份额的测序工作，中国科学家按质按量按时合作完成了3号染色体这一段的预定测序任务，从而使我国得以跻身这一尖端的国际科研领域，成为继英、法、美、德、日五国后参加国际人类基因组测序的唯一一个发展中国家。