

新任命的 中国科学院副院长陈竺简介^{*}

关键词 中国科学院副院长, 陈竺



陈竺, 男, 分子生物学家。1953年8月出生于上海市。1981年获上海第二医科大学医学硕士学位。1989年获法国巴黎第七大学博士学位。1989年1月至1989年7月, 在法国巴黎第七大学圣·路易医院血液研究所作博士后。1989年7月回国至今, 先后在上海血液学研究所任实验室主任、副所长、所长, 国家人类基因组南方研究中心主任。1995年当选为中国科学院院士。

陈竺院士在出血性疾病的基础和临床研究; 血液分子生物学研究; 白血病癌基因研究; 血栓与止血的分子生物学研究; 人类基因组研究等多方面都做出了突出贡献。

80年代初首创国内血友病按血浆凝血因子水平的分型、血友病甲携带者检测和遗传咨询, 为我国出血性疾病研究赶上国际先进水平做出了重要贡献。

80年代中期的研究集中于分子免疫学领域, 对人T细胞受体(TCR)基因的结构和表达进行了创造性研究, 发现了数个 γ 链基因可变区的新成员(包括一个新的家系), 报道了 $V\gamma$ 的整体多态性, 揭示了TCR基因在人类白血病淋巴细胞中重

组、表达的规律。

80年代后期以来, 在白血病癌基因研究方面, 在国际上首次建立了伴Ph1染色体急性白血病中BCR-ABL重组的分子模型, 第一次阐明了其在22号染色体的断裂点丛集区域, 命名为bcr2(nr BCR1)和bcr3(nr BCR3); 在急性早幼粒细胞白血病发病原理和维甲酸诱导分化机理的基础研究中, 自行克隆了早幼粒白血病中染色体易位t(15; 17)和t(11; 17)所形成的融合基因PML-RAR α 和PLZF-RAR α , 提出了该病分化诱导治疗实际上是针对疾病相关基因及其蛋白产物靶向治疗的新观点。其中, PLZF是我国学者在国内首次发现的人类疾病相关基因。对三氧化二砷(砒霜)治疗白血病的细胞和分子机制及临床效果的深入研究, 使这一基于中医“以毒攻毒”朴素思想的方法汇入了现代肿瘤治疗的主流。

在人类基因组研究方面, 1994年以来, 作为我国人类基因组研究项目的主持人之一, 参与了该项目的筹划、协调和管理工作; 通过国际合作引进了YAC文库, 建立了中国-欧共同体合作YAC筛选中心; 参与组织了国家人类基因组南方研究中心的建设。在人类新基因的克隆方面, 已获得了一批受维甲酸调控的基因的cDNA, 并从造血前体细胞中得到了300余条新基因的cDNA编码序列。

2000年10月, 陈竺任中国科学院副院长。

* 收稿日期: 2000年12月18日