

国内病毒学研究概况

——简介首届全国病毒学学术会议

范 中 善

(第二军医大学微生物学教研室, 上海)

The Internal Survey Of Virology Research A Short Introduction Of The First Nationwide Scientific Conference Of Virology

Fan Zhong-Shan

(Department of Microbiology, Second Military Medical College, Shanghai)

由中国微生物学会病毒学专业委员会举办、军事医学科学院微生物流行病学研究所、天津医学院微生物学教研室和天津第二医学院微生物学教研室共同筹办的首届全国病毒学学术会议于1986年7月15~19日在天津召开。参加会议的代表来自全国27个省市自治区和军队系统, 以及香港地区的225个单位, 近500人。这次会议共收到论文490余篇, 包括医学病毒、兽医病毒、植物病毒、昆虫病毒及噬菌体, 内容涉及诊断、防治和基础三部分, 会议规模之大、专业之全面、系统, 还是建国以来的第一次, 展现了我国近几年来在病毒学领域中所取得的成绩。

(一) 医学病毒学方面

在能够引起人类疾病的病毒当中, 乙型肝炎病毒(HBV)和流行性出血热病毒(EHFV)是当前对我国危害最大的二个病毒。经过广大病毒学工作者的几年努力, 我国已经在乙肝实验室检测方面、母婴传递及其阻断、疫苗预防、干扰素及其他药物治疗等方面取得了较明显的成绩。对EHFV, 包括从病毒分离、抗原分析、生化分析、实验室诊断到流行病学调查和疫苗的研制也取得了可喜的进展。

会议还重点报告和讨论了轮状病毒的诊断和检测、ELISA方法用于快速诊断的情况、部分病毒的酶切图谱和多肽研究等, 以及巨细胞病毒及其IgM在母婴中的检测、巨细胞病毒对婴儿致畸的探讨。其次, 对甲型肝炎病毒、乙型脑炎病毒、森林脑炎病毒、登革病毒、EB病毒及其他疱疹病毒、肠道病毒、风疹病毒、麻疹病毒、流感病毒、腺病毒、呼吸道合胞病毒、冠状病毒、呼肠弧病毒等的实验室检测和快速诊断, 以及部分病毒的防

治亦日趋完善。

(二) 兽医病毒学方面

近年来,我国首先从患出血热肺炎的家兔中分离到一种新病毒,经初步鉴定暂命名为兔出血热症病毒。这是家兔的一种新的烈性病毒传染病,其致病特点是发病快、传染性强、死亡率高,对我国的养兔业危害很大。另外对小种鹅瘟病毒、猪红皮病病毒、水牛类恶性卡它热病毒和草鱼出血热病毒等进行过研究。目前已有灭活疫苗,效果较好。在禽马立克病的研究方面也取得了一定的成绩,为研究肿瘤病毒开辟了道路,牛轮状病毒的发现为研究整个腹泻病毒提供了有利的条件,特别是对口蹄疫病毒活载体疫苗及合成肽疫苗的分子水平的研究、猪瘟兔化弱毒细胞苗和鸭瘟细胞培养弱毒疫苗等的研制,更标志着我国兽医病毒学的研究已进入了一个崭新的阶段。

(三) 植物病毒学方面

会议主要报告和交流了我国经济作物中的几种病毒的诊断和鉴定方法(如大麦黄矮病毒、小麦黄化类病毒、种传赤豆花叶病毒、黄瓜花叶病毒、豇豆蚜传花叶病毒、大白菜花叶病毒、马铃薯卷叶病毒、辣椒的烟草蚀纹病毒、柑桔裂皮病类病毒、新疆哈密瓜病毒、花卉病毒等),以及应用单克隆抗体技术进行研究的情况(如长叶车前花叶病毒、香石竹潜隐病毒,特别是对黄瓜花叶病毒的研究更为深入)。此外,对植物病毒药物的筛选工作也做出了一定的成绩。

(四) 昆虫病毒学方面

我国学者已先后从全国26个省市自治区分离到近200种昆虫病毒,其中大多是核型多角体病毒。并应用分子病毒学技术对核型多角体病毒和颗粒体病毒的生物学和生化学性状、核酸、蛋白质及酶进行分析。由于昆虫病毒增殖较易、目前已成为分子病毒学研究的主要对象。在利用这二种病毒防治棉铃虫、油桐尺蠖、茶尺蠖、茶毛虫、粘虫、美国白蛾、白蚁、甘兰夜蛾、大菜粉蝶、菜粉蝶等,利用质型多角体病毒防治松毛虫等方面都获得了不同程度的效果。

(五) 噬菌体方面

在诊断方面,报告应用噬菌体进行细菌的分型与鉴定主要是大肠杆菌、小肠结肠炎耶氏菌、沙门氏菌(伤寒、鼠伤寒)、El Tor霍乱弧菌、绿脓假单胞菌、苏芸金杆菌等。此外,还对某些噬菌体的生物学性状、生化学特性、制备、浓缩与纯化、电子显微镜观察,分子生物学,以及对发酵工业生产的危害和预防等方面进行了研究,并取得了一定的科研成果。

总之,这次学术会议是成功的。从以上简介可以看出,我国在病毒学领域中的研究已取得了很大的成绩,从事病毒学研究工作的科技队伍亦日益壮大,特别是涌现出一大批优秀的青年病毒学工作者,这是令人欣喜和鼓舞的。但是也应当看到还存在着不少问题有待于大家去进一步努力。限于个人水平与时间关系,本文肯定会有许多遗漏、不当,甚至错误之处,恳望同行批评指正。