

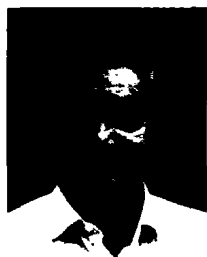
多篇。为国家培养博士近 30 名,他们已成为我国生药学研究领域年青的学术带头人和骨干力量。

鉴于徐国钧院士在粉末生药学及其他方面所做

出的杰出贡献,经推荐并通过院士、专家组成的评审委员会评审,授予其中国药理学发展奖特别贡献奖,并在北京人民大会堂接受周光召副委员长颁奖。

我国著名药理学家

——记中国药理学发展奖药理学奖获得者池志强院士



池志强,男,1924年11月出生,于浙江黄岩。1949年毕业于浙江大学药理学系,1959年前苏联列宁格勒儿科医学院研究生毕业,获医学副博士学位。1997年当选中国工程院院士。已从事药理研究48年。曾任国际INRC学会执行委员,《生命科学》杂志主编13年,现担任名誉主编。

池志强研究员是我国著名药理学家,20世纪50年代从事血吸虫治疗药物及锑剂解毒研究,首次采用二巯基丙磺酸钠解锑毒,疗效显著。60年代开始抗辐射损伤防护药研究,并找到了动物防护的有效药物。70年代开始从事强效镇痛剂及阿片受体药理研究,建立了国内受体药理研究的主要实验室。他领导研制的羟甲芬太尼(Ohmefentanyl, OMF)是一个新的、高选择性、高亲和 μ 阿片受体激动剂,其镇痛作用极强,是吗啡的6000~10000倍。其与 μ 阿片受体结合的 K_d 值为 $0.32\text{nmol}\cdot\text{L}^{-1}$, B_{max} 为 19.93pmol ,其 IC_{50} (DPDPE) δ/IC_{50} (DAGO) μ 为363(小鼠)及481(大鼠),说明其对 μ 受体的高选择性。其抑制剂纳络酮(naloxone)结合的 Na^+ 反应比为16.3,证明其为激动剂。此项成果得到美国科学院院士Goldstein的证实,认为是国际上 μ 受体亲和力最高选择性最强的激动剂,达到国际先进水平。

1991年这一成果获国家自然科学基金二等奖。他又根据OMF分子有3个手性中心,8个立体异构体,拆分合成了8个羟甲芬太尼的立体异构体,比较了它们对 μ 受体的选择性及镇痛活性,发现异构体F-9202((-)-cis(3R4S, 2'R)OMF), F-9204((+)-cis(3R4S, 2'S)OMF)对 μ 受体的选择性 K_i 值为 δ 受体的2万倍以上,是当前国际上选择性最高的 μ 受体配体。他比较了8个OMF异构体的机体依赖作用,发现F-9204对小鼠机体依赖 ED_{50} 与镇痛 ED_{50} 之比可达92.8,而F-9202却只有0.15,二者相差618倍。说明F-9204机体依赖性要小得多,OMF不同立体异构体在形成依赖机制中有重要意义。他还率先开始了对 μ 阿片受体的分离纯化,并获得了成功。他对氮杂二环壬烷类系统研究成果,获中国科学院自然科学二等奖;领导的抗辐射损伤防护药物及防化学武器药物的研究,获国防科技重大成果二等奖。在国外杂志发表论文110多篇,是我国首批博士生导师,培养研究生多名,是国内《中国药理学报》等3种药理学杂志的编委。

池志强院士一生从事药理学研究并取得了多项重大研究成果。经评审委员会评审,被授予中国药理学发展奖药理学奖并接受周光召副委员长、郑筱萸局长颁奖。

2003年中国药理学发展奖推荐工作全面启动

中国药理学发展奖是经国家科技部奖励工作办公室于2001年3月8日批准的全国性医药领域中的奖项,也是奖励个人的奖项,下设3个奖项即学科奖、地奥中药奖、康辰骨质疏松医药研究奖,2001年有28人获奖。学科奖设特别贡献奖、中药奖、生物技术药品奖、药物化学奖、药理学奖、药剂学奖、药物分析奖、医院药学管理奖、药企业化管理奖。根据大家提议,2003年学科奖增设杰出青年学者奖。地奥中药奖设一、二、三等奖;康辰骨质疏松医药研究奖设特别贡献奖、学科成就奖和杰出青年学者奖。奖金5000~20000元,2年评审1次。学科奖、地奥中药奖是药理学发展基金委员会和中国药学会联合举办的;康辰骨质疏松医药研究奖是药理学发展基金委员会和骨质疏松基金委员会联合举办的。

中国药理学发展奖的设立,旨在对我国药学领域中做出突出贡献或取得重大科技成果的科技工作者进行表彰、宣传和物质奖励。激励科技工作者跟踪和超越世界先进水平,为振兴药学、推动药学事业的发展做出更大的贡献。推荐工作已在全国范围内进行,截止时间为2003年5月31日。届时由院士、专家组成的评审委员会进行评审并公示,在北京人民大会堂请国家领导和院士等为获奖者颁奖。