



我国治艾新药研发步入快车道

<http://www.firstlight.cn> 2007-04-17

我国科学家在抗艾滋病病毒感染药物研发的国际竞争中，获得重要突破。2007年4月16日，一项基于我国科学家国际专利及其临床前研究成果开发防治艾滋病新药的国际合作协议在上海签署，上海靶点药物有限公司与澳大利亚艾维克（Avexa）公司将联手推进防治艾滋病候选新药“尼非韦罗”的后续研发，这标志着我国侵入抑制剂类艾滋病治疗药物的研发步入国际化产学研合作的快车道。

据介绍，目前临床广泛使用的抗艾滋病病毒感染药物作用于病毒侵入人体细胞后的生活过程，可使艾滋病晚期病人并发症减少及存活时间延长；但也存在一些不足，如抗艾滋病药物生物利用度较低、有明显的毒副作用、具有广泛的耐药性，且单独使用效果不明显，需与其他抗艾滋病药物联合使用，价格非常昂贵等。过去几年来，科学家们又针对艾滋病病毒侵入人体细胞这个起始环节研发新药，这是一个新的重要方向，竞争十分激烈。目前，国际上已有一种药物完成了三期临床研究，即将上市。

我国科学家也跻身这一激烈的国际竞争中，对这类起始点上的抗艾滋病药物不遗余力地探寻。中国科学院上海生命科学研究院生化细胞所裴钢院士与中国科学院上海有机化学研究所研究员马大为就是其中两位。他们全力合作，发挥生物学与化学相结合的学科交叉优势，共同开展了针对艾滋病病毒侵入人体细胞环节的药物设计与筛选，历时3年，终于发现数个很有潜力的抗艾滋病病毒感染的候选药物分子，并申请了国际专利。

而如何尽快让科学家在实验室的发现转化为老百姓能够用上的新药，这是裴钢等人一直在思考的问题。

为了让候选药物分子的后续研发提速，尽快完成临床前研究成为快出新药的关键一步。产学研合作、“带土移植”成为两位科学家的首选。2003年6月，中国科学院上海生命科学研究院和中国科学院上海有机化学研究所知识资本入股，与上海复旦张江生物医药股份有限公司共同发起组建了上海靶点药物有限公司。抗艾滋病病毒感染候选药物的后续研发由专业化、市场化的项目公司来全力推进。同时，前期参与研发的陈力博士也与科研成果一起转到公司，领衔候选药物分子“尼非韦罗”后续的研发工作。在科技部、上海市科委等多方政府部门的支持和资助下，年轻的团队只用了不到3年时间，就将上海市科委重大专项“尼非韦罗”临床前研究工作顺利完成。今年2月，国家食品药品监督管理局批准“尼非韦罗”进入临床研究，人体试验研究即将展开。目前，“尼非韦罗”的国际专利已经进入包括美国、日本、欧盟在内的14个国家和地区。据悉，临床前实验表明，“尼非韦罗”体外抗艾滋病病毒感染的效果与国际上同类候选药的效果相当。

裴钢认为，这次国际合作协议的签署将会使“尼非韦罗”的后续研发迈上国际化的产学研合作快车道。据悉，协议规定双方将分工协作，共同研发候选药物“尼非韦罗”，中方保有“尼非韦罗”在中国（包括港澳台地区）的市场占有权，并分享后续研发中产生的知识产权，负责药物化学和药物筛选方面的研发工作；澳方艾维克（Avexa）公司承担“尼非韦罗”后续全部的研发经费，分阶段支付专利转让经费，拥有未来新药在中国以外地区的市场占有权，但其国际市场销售收入的一定比例归中方。

上海靶点药物有限公司总经理陈力博士称：“协议条款是按照新药研发的国际通行规则制定的。我们的目的是利用专业化、高起点的国际药物研发平台为药物研发提速，同时也是探路，为后续新药的研发打开国际市场通道。”

据介绍，运用“尼非韦罗”国际化产学研合作开发的成功模式，裴钢的另一项科学发现——老年痴呆症致病新机制的部分专利权也许可给了上海靶点药物有限公司。治疗老年痴呆症药物研发合作意向书同日签署，以迅速将新药推向市场。

马大为认为：“在基础研究领域，我国有一批科学家已经作出了国际水平的研究成果，但是在成果转化和产业化领域尚需探索与国际先进水平接轨的体制机制。”

“一流的科学家产出了一流的科研成果，需要有一流的产学研结合的成果转化机制促进科研成果向现实生产力转化，以实现科技自主创新最终价值，造福于人民。”裴钢强调。

[存档文本](#)