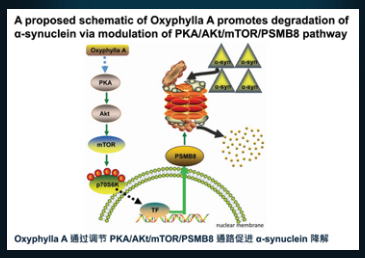
THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學

PolyImpact

神经系统退行性疾病突破性疗法——益智素 Oxyphylla A



“益智素”是一种从“四大南药”益智仁中提取分离的全新酚酸类化合物，世界上未有任何报导，项目团队拥有完全自主知识产权，已获批中国、欧美及日本新化学实体、合成路线及应用专利。项目团队首次完成对“益智素”的全合成，创新其工艺生产路线。

益智素可用于治疗轻中度帕金森病，是国产首个疾病修饰疗法，已在多种动物模型（斑马鱼、转基因小鼠、大鼠）和神经元细胞中显示出神经保护作用，已证明其耐受良好，无明显毒性；能透过血脑屏障，到达脑部发挥药效，吸收迅速，血药浓度高。区别于现有药物，益智素具有多靶点的作用机制，应对帕金森病复杂的病理过程，包括: 启动免疫蛋白酶体促进α-突触核蛋白的降解，神经保护，抗氧化应激等。益智素预计于年内提交 IND 申请，填补国产抗帕金森病 first-in-class 药物的空白。

奖项：第一届粤港澳大湾区博士博士后创新创业大赛创新赛 - 铜奖

PolyVentures

AIM Pharmaceuticals

首席研究员：

李铭源教授
理大食品科学及营养学系讲座教授
理大学者领导初创「智仁药业国际有限公司」创始人

KTEO Knowledge Transfer and Entrepreneurship Office 知識轉移及創業處
+852 3400 2929 info.kteo@polyu.edu.hk
www.polyu.edu.hk/kteo