**德国拜耳将使用以色列3D打印人体心脏组织测试新药**

　新华社耶路撒冷6月28日电（记者陈文仙 尚昊）以色列特拉维夫大学28日发表声明说，该大学已经与德国拜耳制药公司签署一份合作协议，后者将在该大学3D打印出的人体心脏组织上测试新药，未来还计划在3D打印出的整个心脏上测试新药的功效和毒性。

　　声明说，特拉维夫大学研究人员去年4月成功3D打印出全球首颗拥有细胞、血管、心室和心房的完整“心脏”，这项创新技术在药物筛选这一医学领域也具有巨大潜力。

　　候选药物在上市之前要经历多个筛选阶段，首先要在实验室培养的人体组织上进行测试，再针对实验动物进行测试，然后才能获准用于人体临床试验。声明说，使用3D打印的人体组织测试候选药物可以使药物筛选过程更快、成本更低和效率更高。

　　该大学塔尔·德维尔组织工程和再生医学实验室负责人德维尔教授在声明中表示，3D打印出的人体组织更接近于真正的心脏组织。

　　德维尔还表示，实验室还将设计制造含有所有不同心室、瓣膜、动脉和静脉等的整个人体心脏，以便进行更完善的药物筛选。