



您现在的位置: 首页>> 科技动态

科技动态

波兰科研人员开发的人造骨成功通过动物实验

发表于:【2012-3-12】

据波兰通讯社报道,波兰卢布林医科大学生物化学和生物技术学院的科研人员经过2年的努力终于开发出被誉为人造骨骼的复合材料,目前已经获得波兰专利,正在申请欧洲专利。

这种人造骨骼以类似珊瑚和人与动物骨骼一样的矿物材料羟磷灰石主要生产原料,波兰的发明人把无机的混合物羟磷灰石与有机的糖聚合物组合在一起,使它具有骨骼一样的结构,在干燥的状态下坚硬无比,浸泡后又柔软万分。植入人体后有机材料糖聚合物被分解,替代它的骨骼细胞则固化。

波兰发明人Ginalska 教授宣称,市场上虽然有很多骨骼替代物,但都有各自的缺陷,人造骨骼最大的优势和特性是材质柔软,便于完成移植操作,本身安全无毒,不会成为过敏源。此外使用用途广泛,可以用于口腔和其它外科手术,修复人的骨骼缺陷,如,可以作为修补牙洞的填充材料,嵌入因切除肿瘤而形成的骨骼空洞等。此种人造骨骼的动物实验结果表明,动物的机体对这种材料没有排斥反应。根据项目的进展计划,波兰科研人员下一步将在波兰的几个医疗中心进行临床实验,一旦获得成功将逐步推向市场。

由于此项发明意义重大,Ginalska 教授在波兰工程协会联合会、波兰专利局、波兰发明协会和高科技杂志举办的2011年妇女发明比赛中获得大奖。

来源:科技部

