



您现在所处位置: 首页>> 科技动态

科技动态

德国科学家发现肝细胞深度睡眠预防癌症新机制

发表于:【 2011-12-26】

近日,德国亥姆霍茨慢性病与癌症研究中心研究人员发现了通过使病变肝细胞在繁殖失控前进入深度睡眠状态预防控制肿瘤发展的新机制。他们的研究成果已发布在网络版《自然》杂志上。

目前,研究人员已经在实验鼠体内对该机制进行了验证。由于细胞在其生命周期结束或当DNA破坏后,会启动“自动死亡程序”。这就为在癌细胞繁殖失控前,通过启动该程序将其消灭提供了可能性。研究表明,当病变肝细胞进入深度睡眠状态后,它们将停止正常生命周期,进入所谓“衰老状态”。此时,人体免疫系统将对进入衰老状态的细胞会发起“攻击”,几周后这些被攻击的病变细胞将被排出体外,从而达到防止肿瘤发展的目的。

研究人员希望通过该新机制发现为今后预防和治疗癌症提供新方法。

来源:科技部

