



您现在所处位置: 首页>> 科技动态

## 科技动态

### 日专家找到导致衰老的物质

发表于:【2012-7-2】

据《中日新闻》等多家媒体报道,大阪大学、千叶大学等专家组成的研究小组近日在美国科学杂志《细胞》网络版上发表一项科研成果,称用小白鼠做实验,找到了导致衰老的蛋白质“C1q”。

研究小组在实验中证实,出生2年后(寿命约2年半)的老龄鼠血液中的“C1q”蛋白质是2个月左右年幼鼠的5倍,在心脏和肺等脏器中的量也有所增加。因“C1q”蛋白质的作用,存在于全身细胞表面的“LRP5”及“LRP6”蛋白质被切断,促进了老化,同时发现,组织再生也发生了障碍。进一步做基因处理发现,去掉了“C1q”蛋白质的小白鼠,肌肉再生呈现活跃,动脉硬化等迟缓。

专家认为,该发现有利于心脏衰竭、动脉硬化和糖尿病的研究,虽然“C1q”蛋白质在免疫中发挥着重要的“体捕获”作用,可一旦过剩则会导致老化现象发生。可是,该蛋白质是否随年龄增长而增多的理由尚不充分。

美国斯坦福大学的研究小组曾在2005年发表过文章,称将老龄鼠和年幼鼠的皮肤缝起来发现,血液相互穿行后,年幼鼠开始老化,说明它的血液中出现了老化物质。

研究小组成员、大阪大学的小室一成教授认为,本研究成果离实用还有相当长的距离,但至少是向防止衰老这个人类梦想前进了一步。

来源:科技部



