



新型人造血管能治疗动脉疾病

<http://www.firstlight.cn> 2007-03-23

北京科技报2007年3月22日报道 最近，英国国家卫生事业局的3名医生研制出一种人造的血管，可以给数百万患有动脉阻塞疾病的人带来新的希望。

新型人造血管可用于治疗动脉疾病

据《泰晤士报》报道，这种新型塑料血管像枪管一样具有膛线，可以让血液像子弹那样以螺旋运动的方式在人体内流淌。

以前，医学专家认为血液是以直线形式流动的，因此也曾研制出内壁比较光滑的人造血管，但在医疗中的效果却并不是很好。后来，来自英国邓迪大学的彼特·斯通布瑞兹教授发现，血液其实是以螺旋形式流动的。在另外2个医生的帮助下，彼特·斯通布瑞兹研制出了一种可以模仿人体血液自然式螺旋运动的人造血管。

根据斯通布瑞兹教授的说法，“螺旋型”的人造血管将让医生在未来治病时有了更多的选择，这将为西欧1070万神经性动脉疾病患者带来福音，将让他们减少出现心脏病和中风的可能。

斯通布瑞兹教授为了研制这种血管，联合敦提市耐茵威尔斯医院的约翰·迪克和格瑞姆·休斯顿成立了泰赛德流动科技公司。他透露说：“可能会有人认为这种人造血管‘嫁接’在自然血管中会失败，但是这种悲观想法在测试中没有一个成为现实。这些人造血管表现得非常棒，简直令人吃惊。”

研究人员表示，到目前为止所有的“螺旋”血管内部都没有发生堵塞，而且其内的血液流动速度一直保持稳定。

血液螺旋式流动减少与血管摩擦，防止血管阻塞

新的人造血管会模仿健康动脉的功能，保证血液在人体中的螺旋式流动。血液的螺旋式运动首先由心脏泵的开始启动引发，然后这种运动形式就会传递到人体所有血管中。血液流动过程中，血管会发生扩张和收缩，还会稍微出现扭曲以保证血液的螺旋式前进。

螺旋式流动是人类血液循环的最有效方式，因为它可以降低血液和动脉的摩擦力以及血管对血液的阻碍，对血管的伤害就会减少。另外，这种运动形式还能清除血管堵塞。当吸烟、肥胖或糖尿病引起血管疾病时，患者血液的螺旋式流动就会遭到破坏而且血管会失去以前的活力，这时血管就会出现阻塞，血液和血管间的作用力也会增加，最终患者会有疼痛感。

据报道，这种新的人造血管可以用在分流手术中，用来顶替被切除的发病血管，因为塑料管子内部的凹陷可以再次启动病人血液的螺旋式流动。由于这种新血管可以让血液做螺旋式流动，保证人体各器官组织血液的正常供应。

[存档文本](#)