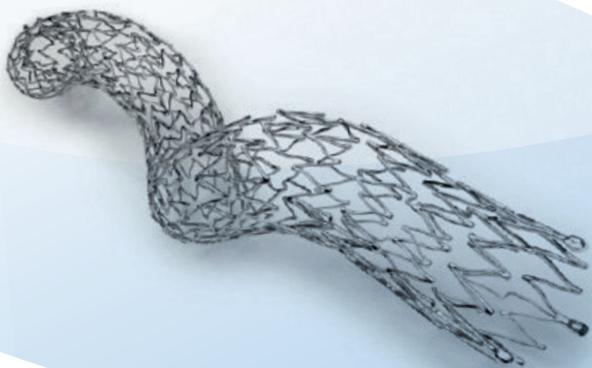


3D仿生螺旋支架

创意源于血管解剖形态



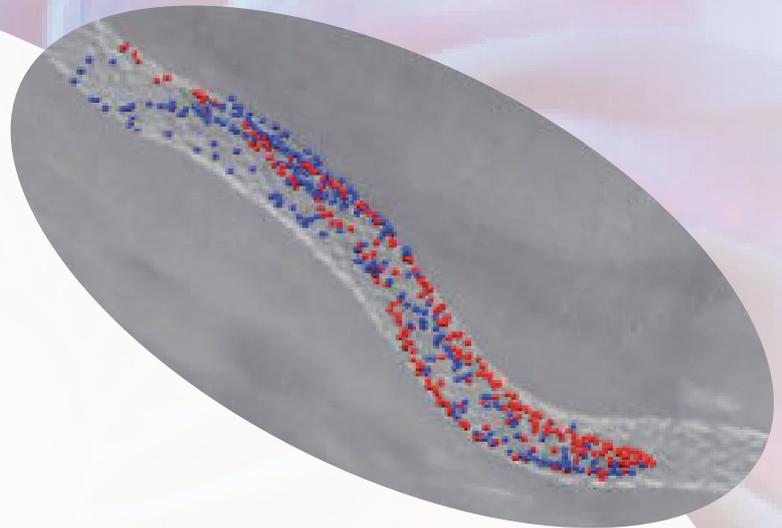
3D螺旋血流

螺旋仿生结构帮助病变血管重获新生

有充分的临床数据证明其对下肢动脉病变
血运重建的有效性¹

BioMimics3D支架

具有独特的3D几何结构,使病变血管维持自然螺旋形态²,增加血管壁剪切应力,减少内膜增生。³



计算机血流动力学模拟分析

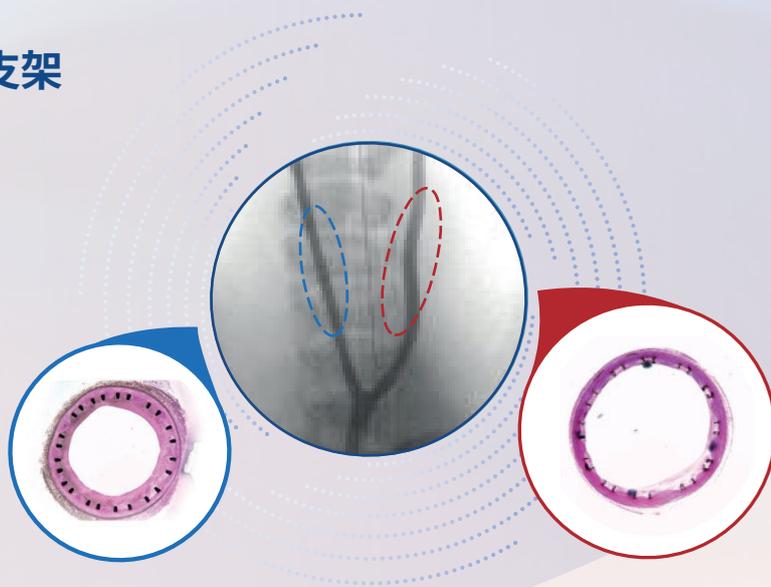


更优异的开通效果

术后30天新生内膜厚度较直型支架
降低45%($P<0.001$)³

Veryan公司的临床前动物实验证实了3D螺旋仿生支架产生螺旋血流的潜在优势。

股腘动脉植入直型支架后对于动脉血管形态的矫直和血管壁剪切应力的降低是导致不良临床结果的重要因素。



直型支架
动物实验:30天血管形态³

3D螺旋支架
动物实验:30天血管形态³

更好的生物力学表现⁵ & 杰出的抗断裂能力⁶

支架植入前血管形态股腘动脉随着腿部弯曲会受轴向压力而缩短。⁷



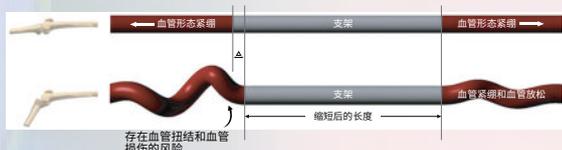
MIMICS RCT&MIMICS 2研究中
支架断裂率为0%^{8,9}

直型支架

缺乏对膝关节弯曲后血管形态的顺应性,受到压力可能会导致支架断裂和血管损伤。¹⁰

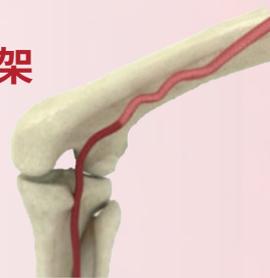


在股腘动脉中置入直型支架的效果

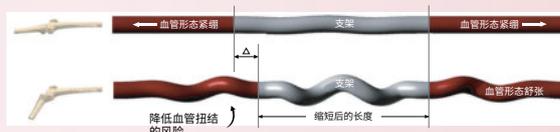


BioMimics3D 支架

独特的3D螺旋结构设计可以适应血管收缩,将应力均匀分布在整个支架上,降低支架断裂和血管损伤的风险。



在股腘动脉中置入BioMimics3D支架的效果



规格信息

规格速导	型号规格	支架直径 (MM)	参考血管直径 (MM)	支架长度 (MM)	导入鞘兼容性 (Fr) / 最小内径 (MM)	导丝兼容性 (inch)
5x60	131816-01	5	4.0	60	6 / 2.2	0.035
5x80	131816-05	5	4.0	80	6 / 2.2	0.035
5x100	131816-09	5	4.0	100	6 / 2.2	0.035
5x125	131816-13	5	4.0	125	6 / 2.2	0.035
5x150	145276-05	5	4.0	150	6 / 2.2	0.035
6x60	131816-02	6	4.0-5.0	60	6 / 2.2	0.035
6x80	131816-06	6	4.0-5.0	80	6 / 2.2	0.035
6x100	131816-10	6	4.0-5.0	100	6 / 2.2	0.035
6x125	131816-14	6	4.0-5.0	125	6 / 2.2	0.035
6x150	145276-12	6	4.0-5.0	150	6 / 2.2	0.035
7x60	131816-03	7	5.0-6.0	60	6 / 2.2	0.035
7x80	131816-07	7	5.0-6.0	80	6 / 2.2	0.035
7x100	131816-11	7	5.0-6.0	100	6 / 2.2	0.035
7x125	131816-15	7	5.0-6.0	125	6 / 2.2	0.035
7x150	145276-19	7	5.0-6.0	150	6 / 2.2	0.035

BioMimics 3D 输送系统

兼容导丝 0.035"
 兼容6F穿刺鞘/最小内径 2.2mm
 输送系统的有效长度 113cm



*使用6Fr Cordis® Brite Tip 和6Fr Terumo® Radifocus Introducer II 穿刺鞘导入系统进行评估
 1, 4, 5, 6, 9-数据归档于Veryan Medical
 2- Zeller T. 在2014 VIVA上的演讲
 3- Caro et al. 2013 J R Soc Interface 10: 20130578b
 7, 10- BH Smouse et al, Endovasc. Today, vol 4, no. 6, pp. 60-66, 200
 8- Zeller T. et al; Circ Cardiovasc Interv. 2016;9

CE
 0050