

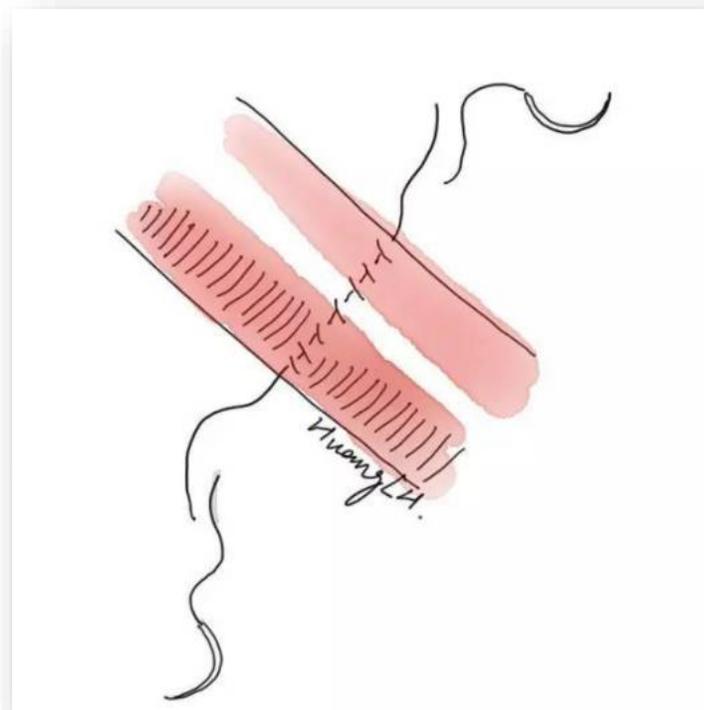
# MANI心血管针介绍

缝合针项目 / 唐亚男

- 先天性心脏手术包括：室间隔缺损修补术、动脉导管未闭结扎术、房间隔缺损修补术等。
- 后天性心脏病手术包括：瓣膜置换术、冠状动脉搭桥术、心脏瓣膜成形术等。

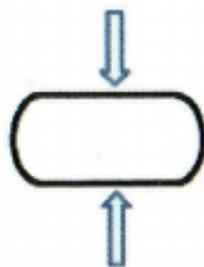
在保证拉力的前提下，应用的针和线要尽可能的细，这样才能减少吻合结束后血管的渗漏。

马尼推荐，方体圆针OV用于心血管缝合。

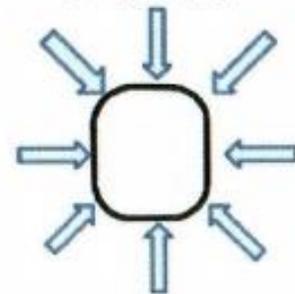


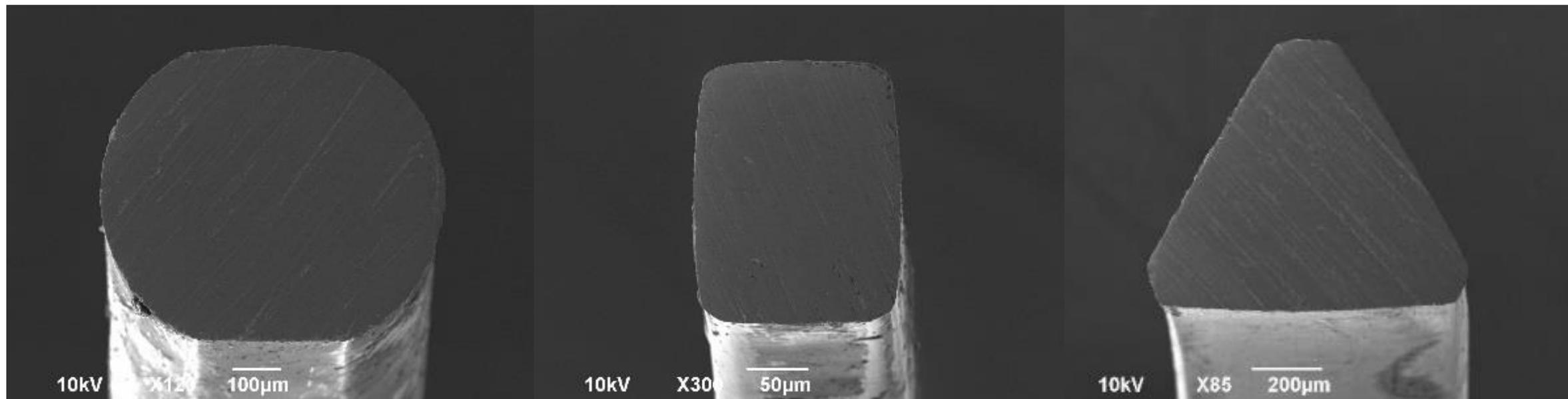
1. 四边均可夹持，实现多角度缝合，稳定持针，避免缝合针滑动造成的进针与出针位置不准确，导致的临近组织器官损伤。
2. 同样针径的情况下，方体圆针可以做到更细。
3. 由于截面的高度是影响截面抗弯曲性的的关键因素，所以方体的设计，极大的提高了抗弯性。
4. 四个边角圆滑的设计进一步减小了矩形边角部分穿透组织所需用力，提高了缝合针的穿刺表现。

顶和底平面  
(单轴夹持)



圆角矩形方体  
(4-轴夹持)

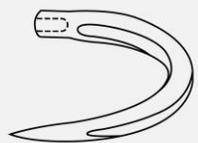




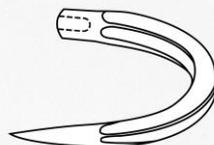
圆针 T

方体圆针 OV

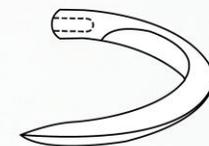
角针 R



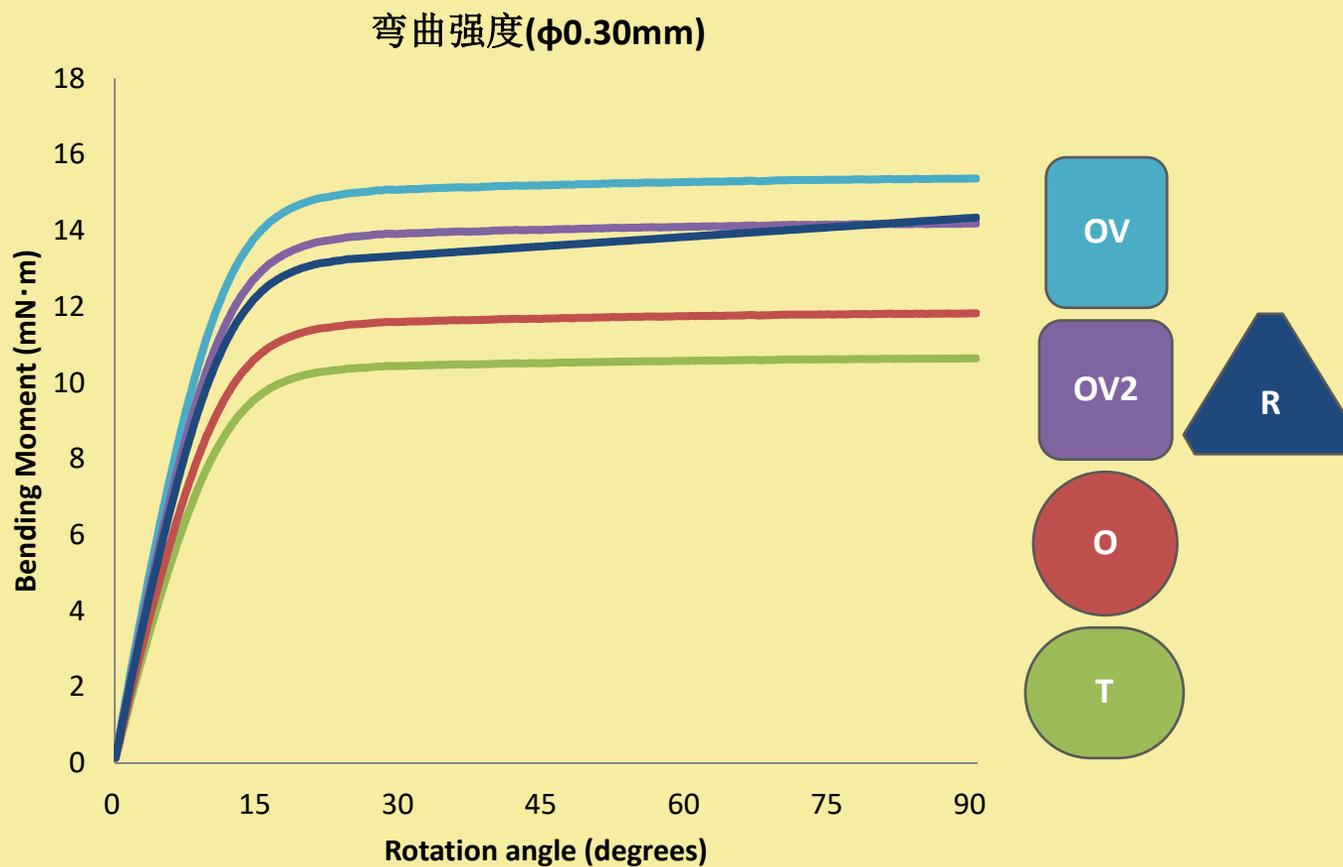
圆针



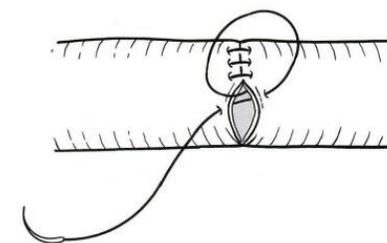
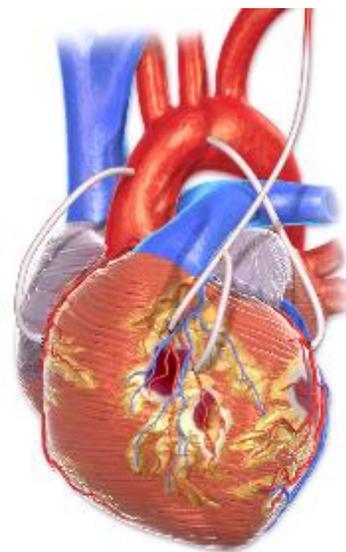
方体圆针



角针

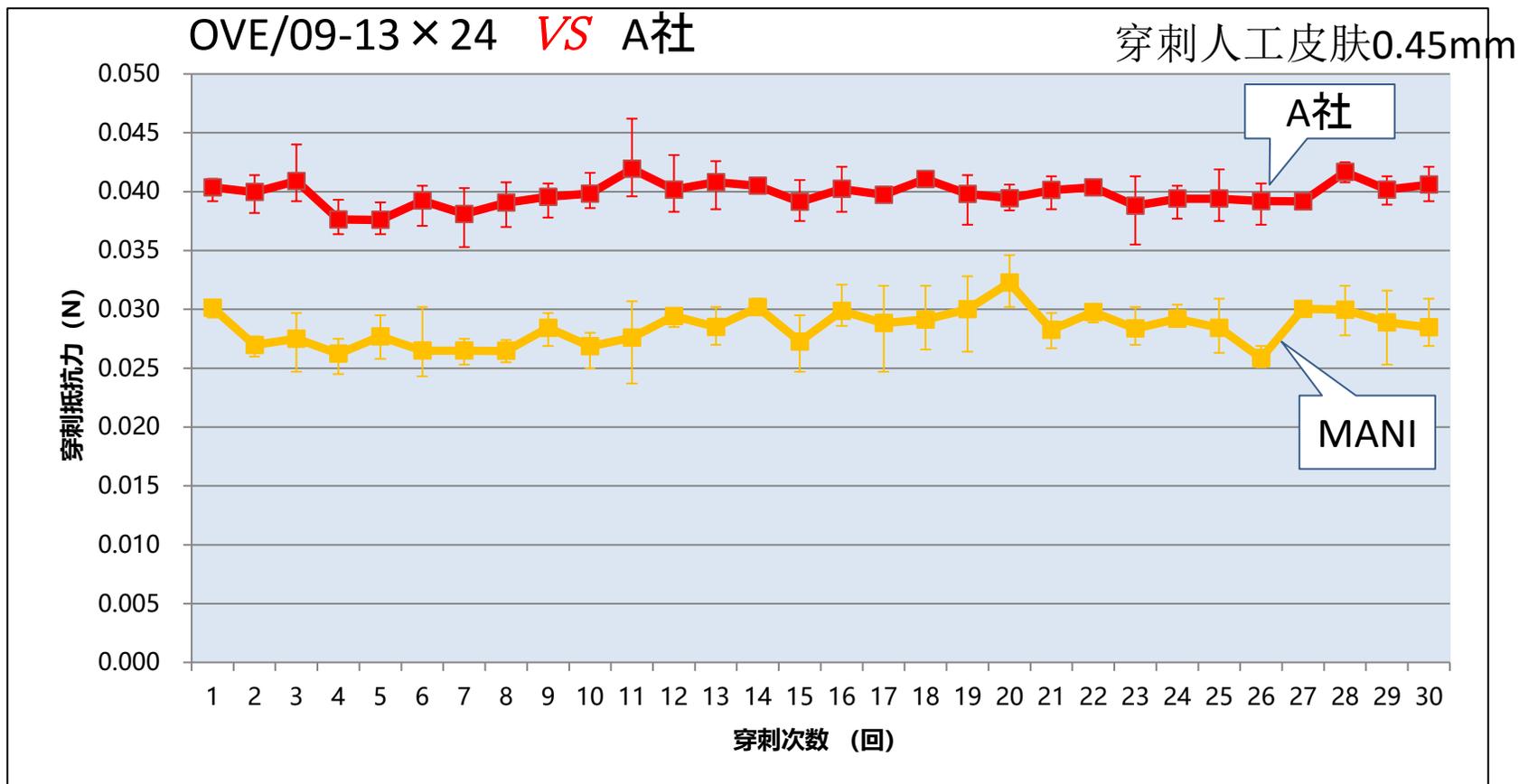


长方体圆针 > 正方形圆针 = 角针 > 通体圆针 > 圆针

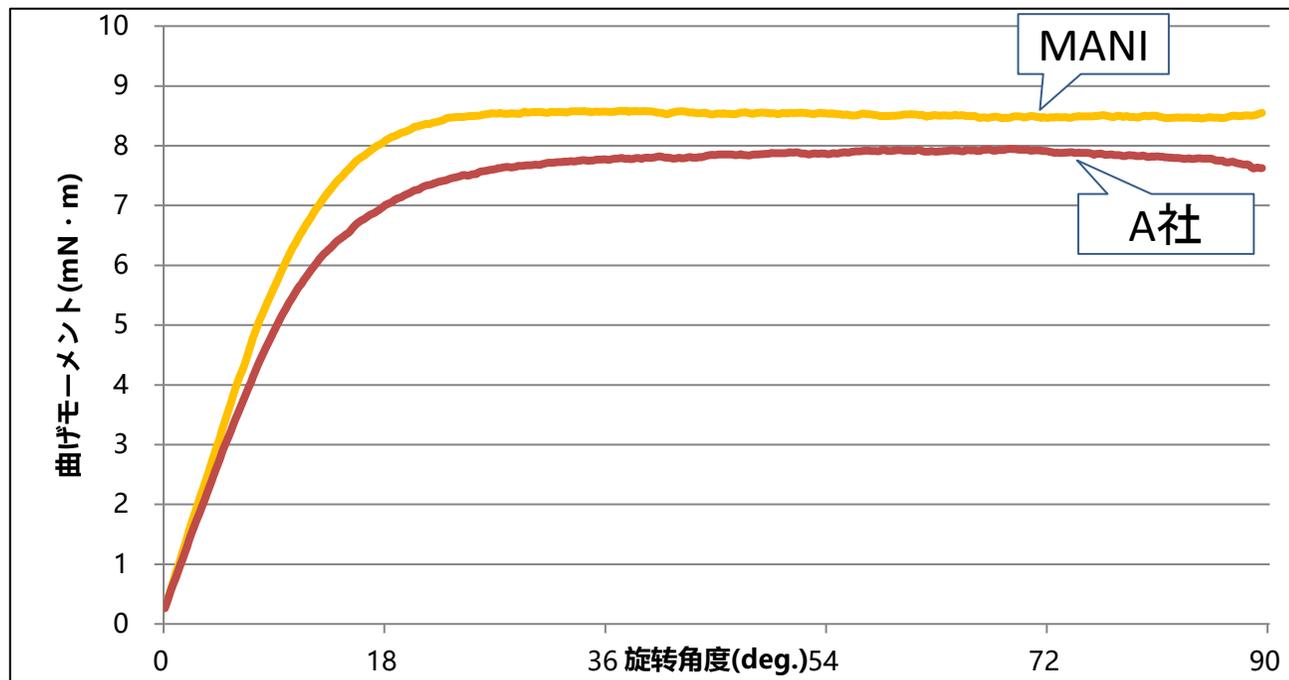


(连续穿刺)

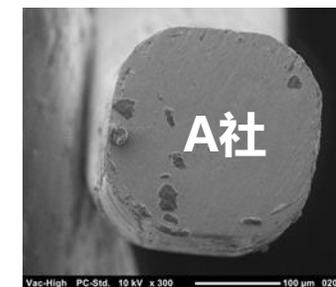
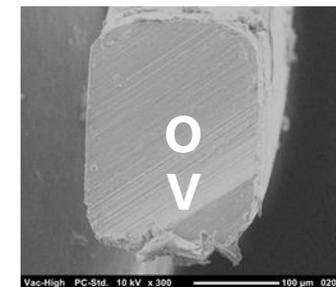
CABG是指对冠状动脉狭窄病或心肌梗塞等的心脏疾病的治疗。建立旁路（“桥”），改善心肌供血。



	初期穿刺	连续穿刺	
	穿刺抵抗力(N)	10次穿刺后 与初期穿刺对比 (%)	30次穿刺后 与初期穿刺对比 (%)
<b>MANI</b>	<b>0.030</b>	<b>89%</b>	<b>94%</b>
<b>A社</b>	<b>0.040</b>	<b>99%</b>	<b>101%</b>

OVE/09-13×24 **VS** A社

截面比较



	纵宽 (mm)	横宽 (mm)	最大扭矩(mN·m)	降伏点(mN·m)	杨氏模量(mN·m/Deg)	弯曲次数(回)
<b>MANI</b>	0.27	0.20	8.64	7.02	0.54	6.4
<b>A社</b>	0.26	0.25	8.01	6.06	0.47	3.0

感谢您的观赏