

# MANI美容系列缝合针介绍

缝合针项目 / 唐亚男

## 1

# 整形外科治疗范围

## 1. 肿瘤引起的缺损或畸形

体表恶性肿瘤，如鳞状细胞癌、基底细胞瘤、黑色素瘤、纤维肉瘤等，良性肿瘤有血管瘤、淋巴瘤、巨大黑痣、神经纤维瘤等。此外，肿瘤本身可严重破坏组织产生畸形和溃疡，而切除肿瘤后造成的缺损需用整形外科技术予以修复。

## 2. 后天性畸形或缺损

指各类创伤(包括烧伤)所造成的体表或身体深部组织、器官缺损和畸形。

## 3. 严重感染引起的缺损与畸形

指外伤感染后遗留的广泛疤痕及畸形。

# 1 整形外科治疗范围

## 4. 美容手术

主要是通过整形手术整复或纠正面部及体表的微小畸形或缺陷，是改善外表形象使之增加美感的一门美学技术。

## 5. 先天性缺损与畸形

主要指体表外露部位影响外貌及生理功能者。

## 6. 原因不明引起的畸形或缺损

如半面萎缩症、面神经瘫痪、褥疮、下肢慢性溃疡、糖尿病性肢体溃疡等。

## 2

## 整形外科缝合的基本原则

1. 选用尽量精细的器具（缝针、刀、剪等）..
2. 选择对组织反应小的缝线。
3. 用尽可能细的线精密缝合。
4. 结扎原则：一松二快三紧。
5. 灵活使用真皮内缝合法。

## 整形外科选针的基本原则

- 因为缝合针弧度的选择弧度越大缝合的部位越深，又因为美容手术涉及的多为表浅部位皮肤，故宜选用3/8弧角针缝合。
- 多选用6-0缝合线，张力大时选用3-0 缝合线。

# 马尼适用于美容市场的缝合针

- 反三角针【R】，对抗强生FS针

特点：切刃位于针体的外侧。针体截面为三角形，因而相比圆针具有更高的穿刺力及抗弯强度。

- 【R4】

特点：为R针改良品，通过对针尖的研磨处理，使锋利度更高。对抗

爱惜康的一般角针FS针。

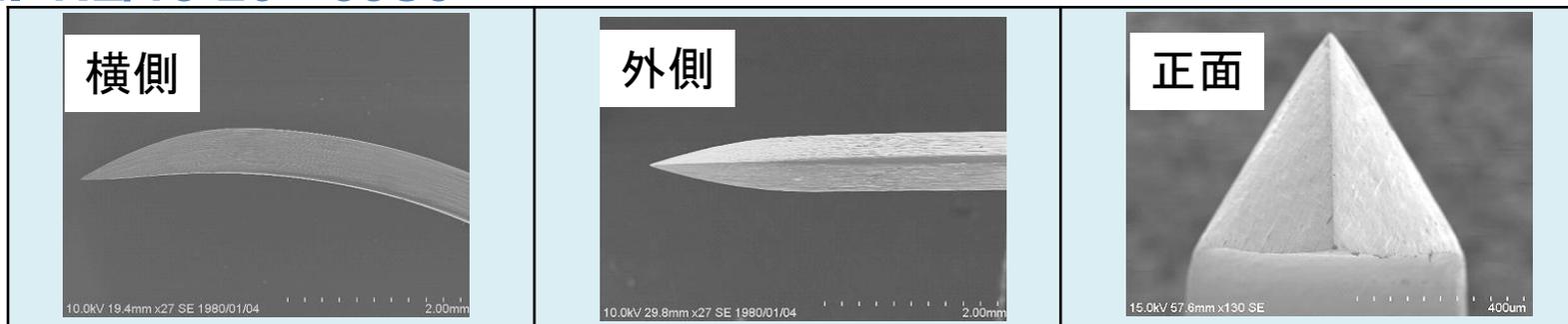
- 【R5】

特点：针尖和针体设计极细小，符合整形外科缝合的临床要求。穿刺

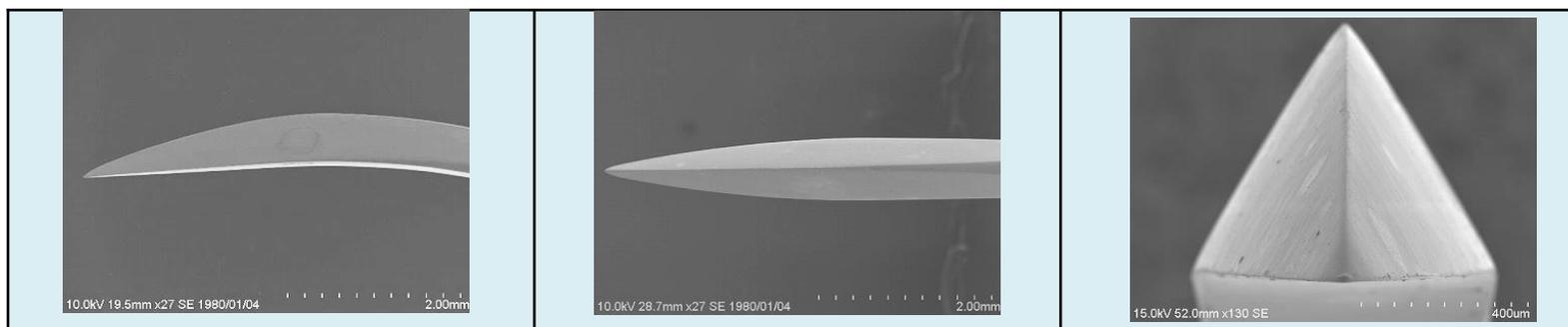
力极强，穿刺痕迹小。是整形外科缝合的最佳选择。

Cuticular (表皮)			
3/8 Circle, Reverse Cutting			
Ethicon	Syneture	B.Braun	MANI
M-2		DS16	RE16
FS-2	C-13	DS19	RE19(20)
FS-1	C-14	DS24	RE24(25)
FS	C-15	DS24	RE24
PSL	C-16	DS30	RE30
PSLX	C-17	DS39	RE39(40)
LS-1		DS45	RE45
LR	GS-18	DS76	RE76(75)
1/2 Circle, Reverse Cutting			
M-1	C-21	HS15	RH15
J-1	C-22	HS18	RH18
X-1	C-23	HS23	RH23
Straight Cutting (直状)			
TS	SC-1	GS51	CS51(50)
KS	SC-2	GS60	CS60
SKS		GS65V	CS65

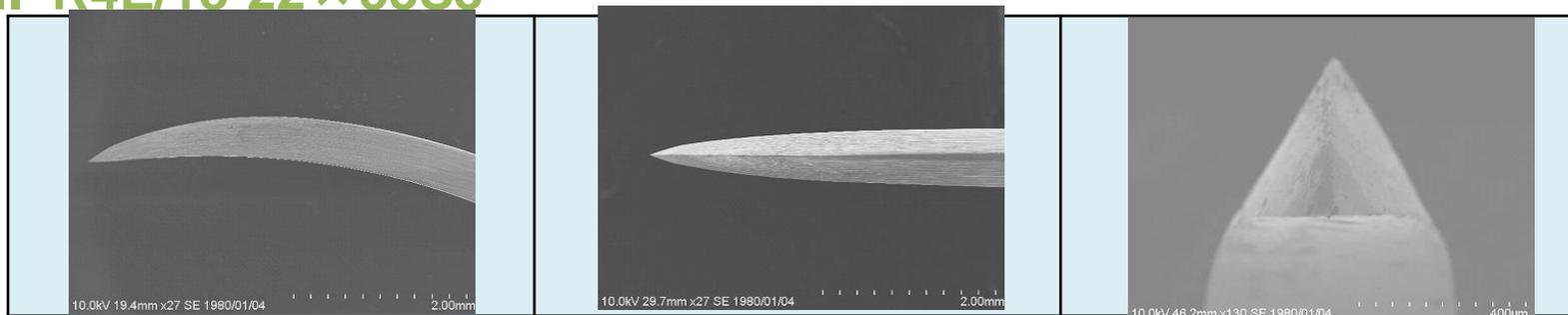
## MANI RE/18-26 × 53S3



## ETHICON FS-2

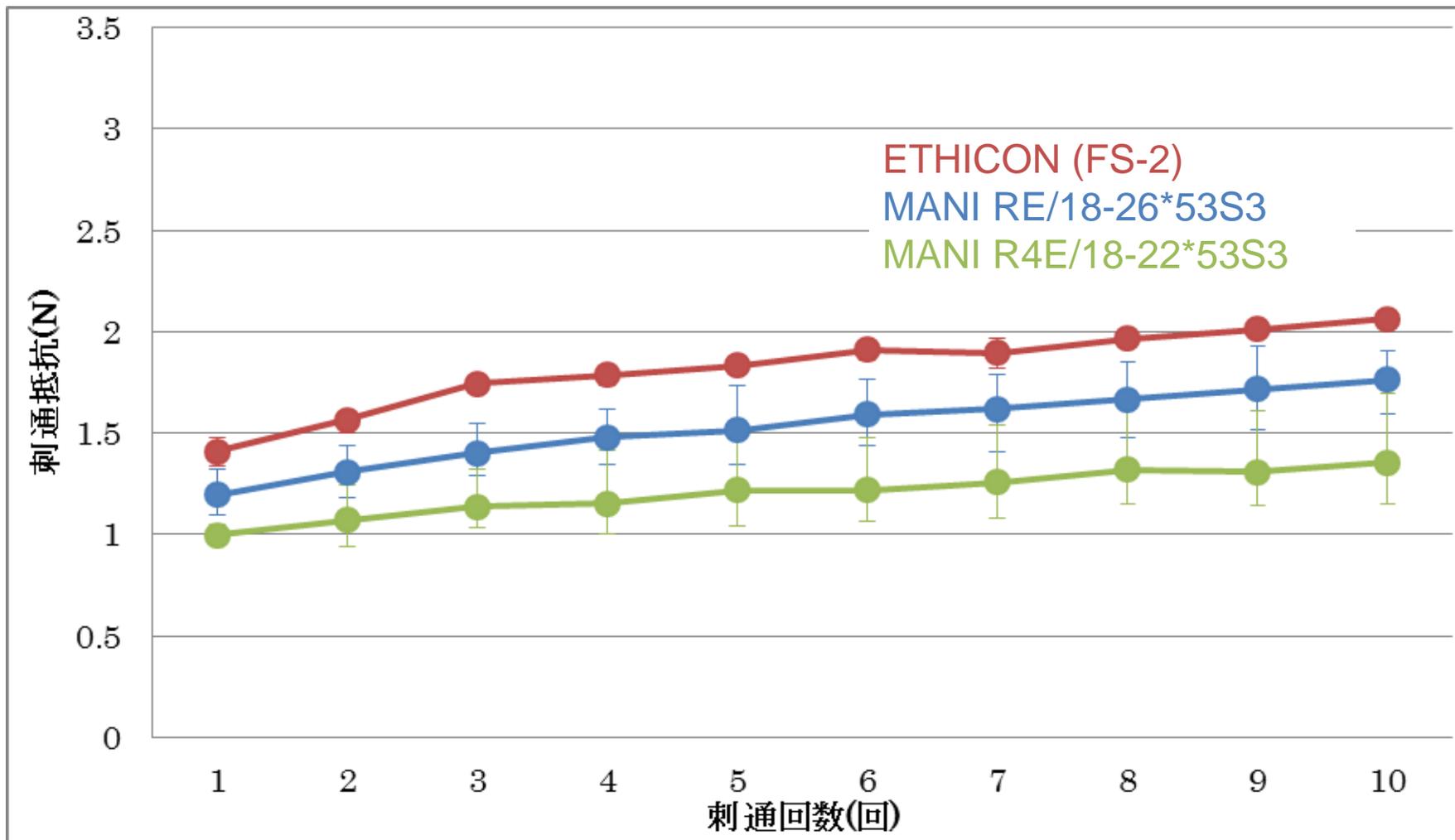


## MANI R4E/18-22 × 53S3



显微镜对比图

穿刺力对比

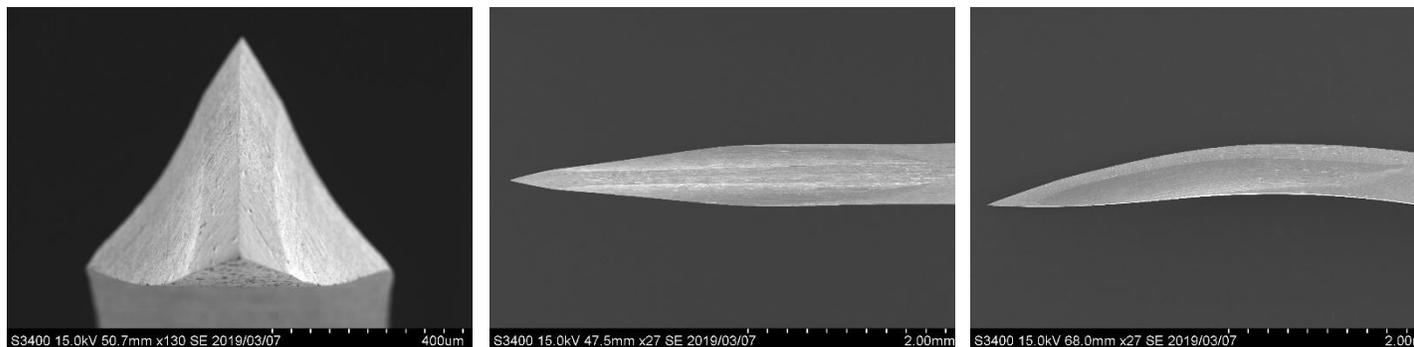


\*结论：马尼R4针穿刺力优于强生FS针。

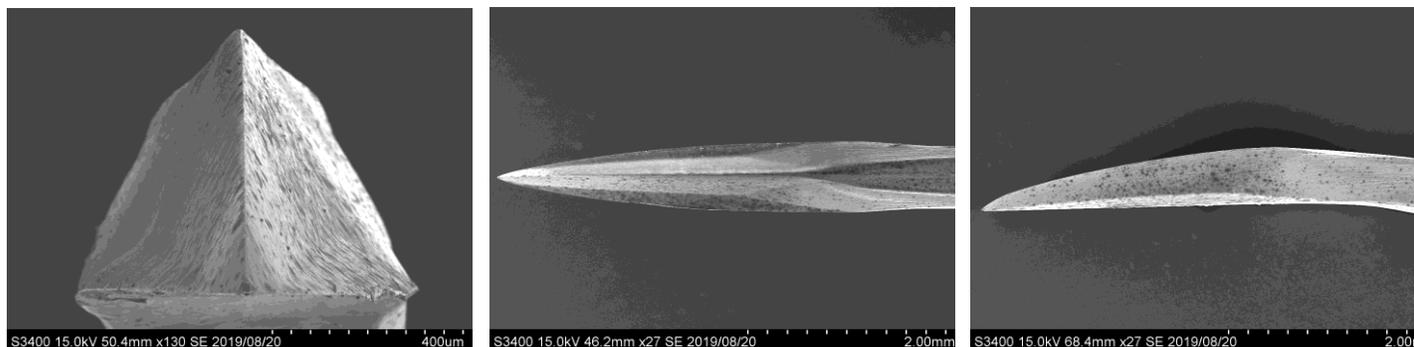
# 马尼适用于美容市场的缝合针



R5E/19-26 × 58CR



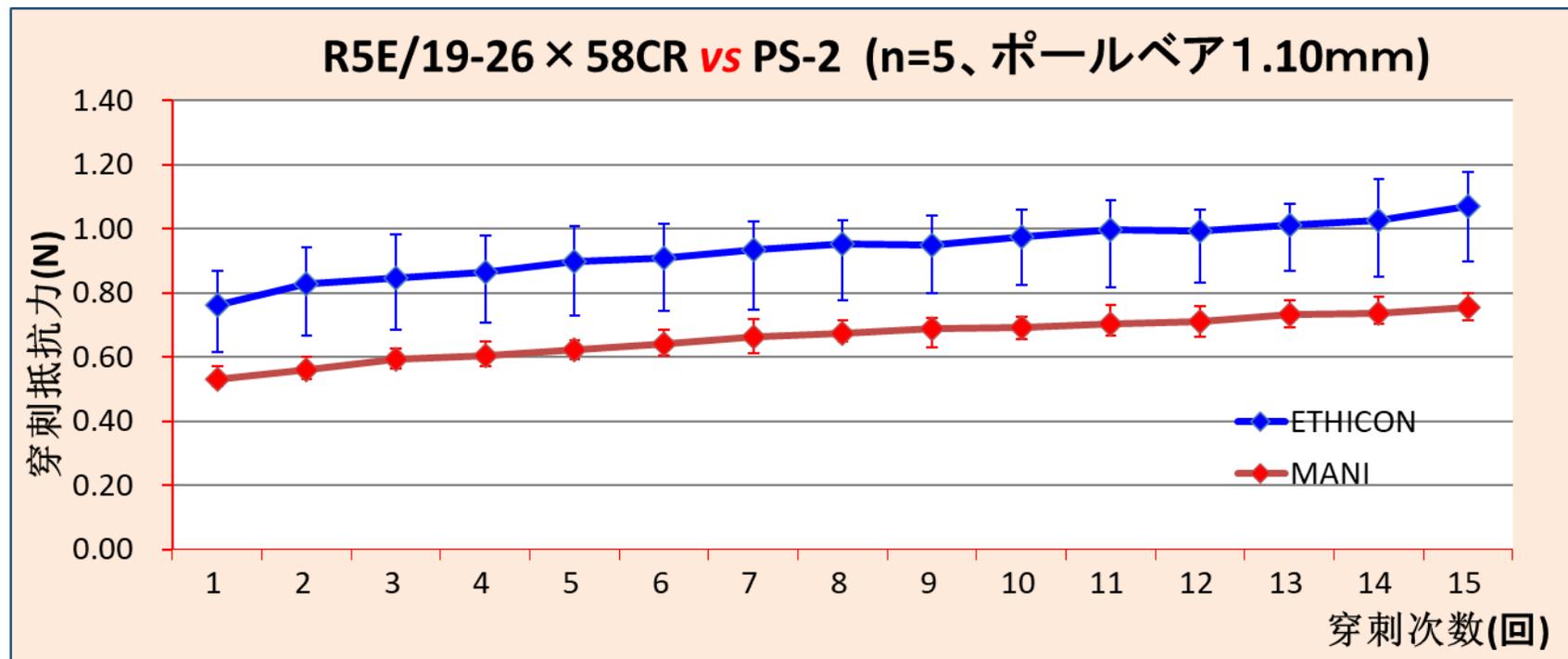
PS-2



显微镜对比图

<b>PS-2</b> 19mm 3/8弧  multipass		45	多股编织 未染色	VCP495H	VCP496H	VCP497H						
		70			VCP496ZH							
				<b>VCP426H</b>	<b>VCP427H</b>	VCP428H						

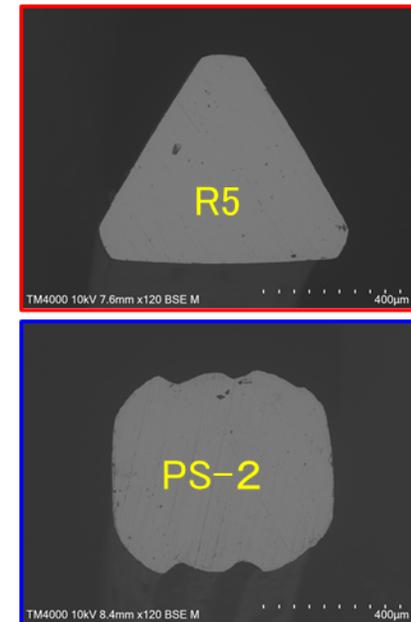
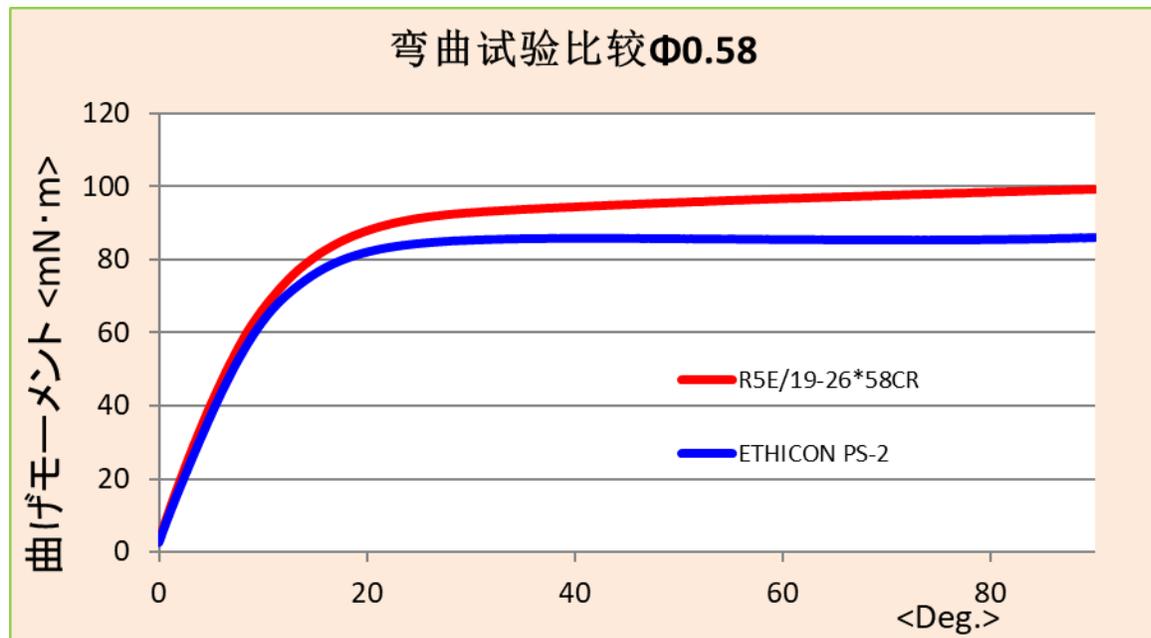
# 穿刺力试验结果



第一针穿刺结果	
排序	穿刺抵抗力(N)
1位	MANI 0.533
2位	ETHICON 0.762

连续穿刺力结果		
排序	10次穿刺后上升率	15次穿刺后上升率
1位	MANI 105%	119%
1位	ETHICON 109%	127%

## 弯曲强度结果



排序	纵向厚度 (mm)	横向厚度 (mm)	最大弯曲扭力 (mN·m)	降伏点 (mN·m)	杨氏模量 (mN·m/deg)	抗弯折次数 (回)
1位 MANI	0.584	0.719	99.26	63.74	6.49	6
			-	1	1	1
1位 ETHICON	0.527	0.573	86.15	65.81	5.88	2.8
			-	1	1	1

# 马尼适用于美容市场的缝合针

- 精细角针/美容针【P】，对抗强生PS针

特点：精细角针，针尖非常独特，针尖的截面向上，切刃面被磨薄从而形成尖V型，这一设计，极大提高了穿刺性和操控性。同时穿刺痕迹极小。

专门用于整形手术，对抗强生美容针PS针。

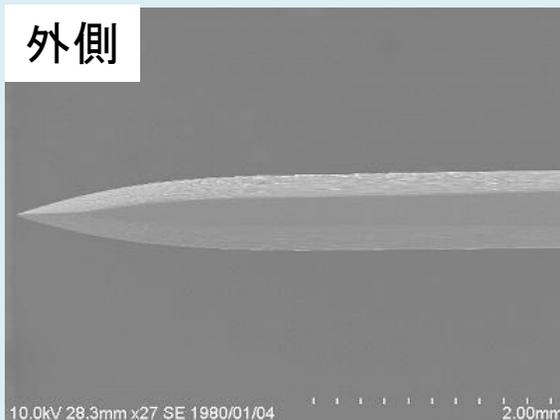
Plastic/Cosmetic (形成·美容)			
3/8 Circle, Premium Reverse Cutting with Micropoint			
Ethicon	Syneture	B.Braun	MANI
P-6	P-16	DSMP7	PE/07
P-1	P-10	DSMP11	PE/11
P-3	P-13	DSMP13	PE/13
PS-3	P-11	DSMP16	PE/16
PS-2	P-12	DSMP19	PE/19(20)
PS-1	P-14	DSMP24	PE/24(25)
PS	P-15	DSMP24	PE/24
PSL	C-16	DSMP30	PE/30
PSLX	C-17	DSM39	?
3/8 Circle, Premium Cutting with Micropoint			
PC-1	PC-13	DSMP13	PE/13
PC-3	PC-11	DSMP16	PE/16
PC-5	PC-12	DSMP19	PE/19(20)
1/2 Circle, Premium Cutting with Micropoint			
P-2	P-21	HSMP9	PH/09
PS-6	P-21	HSMP9	PH/09
PS-5	P-22	HSMP12	PH/12
PS-4	P-24	HSMP15	PH/15
PC-12	DXH-16	HSMP15	PH/15

## MANI PE/20-26 × 58C3

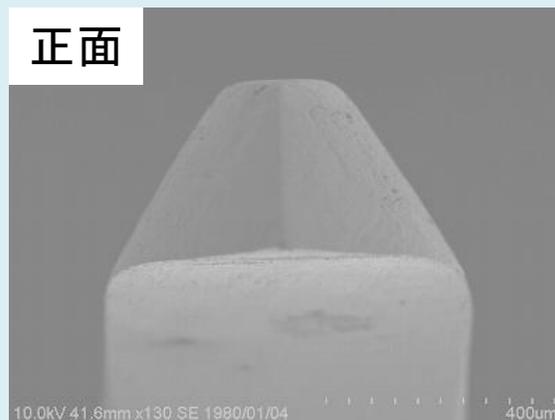
横側



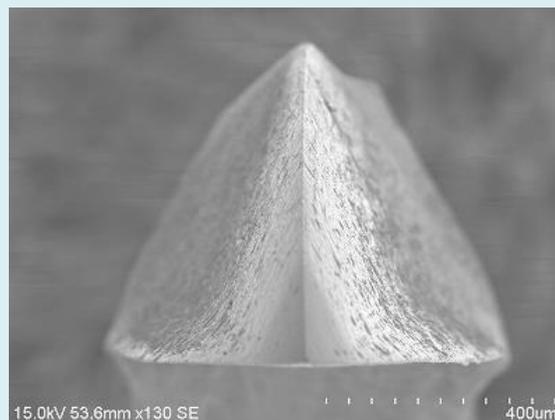
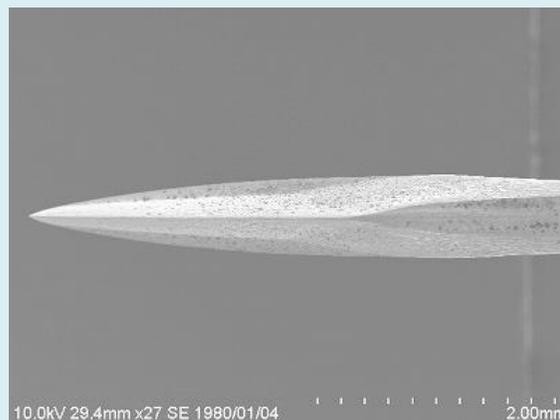
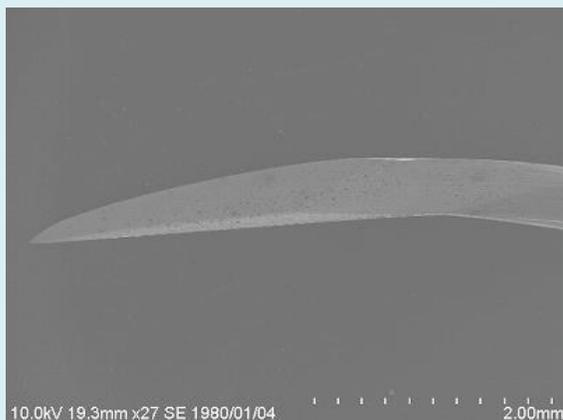
外側



正面

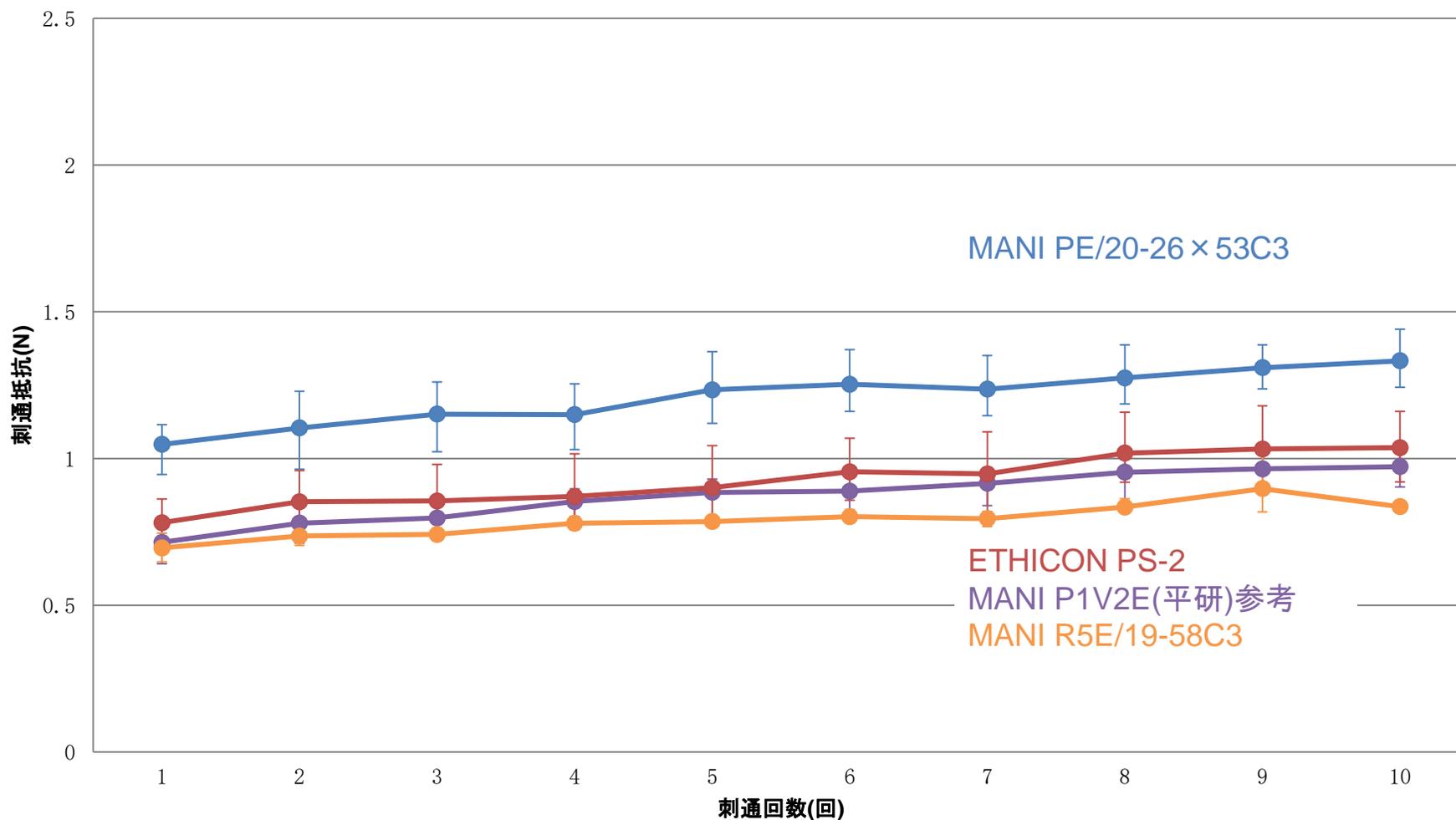


## ETHICON PS-2



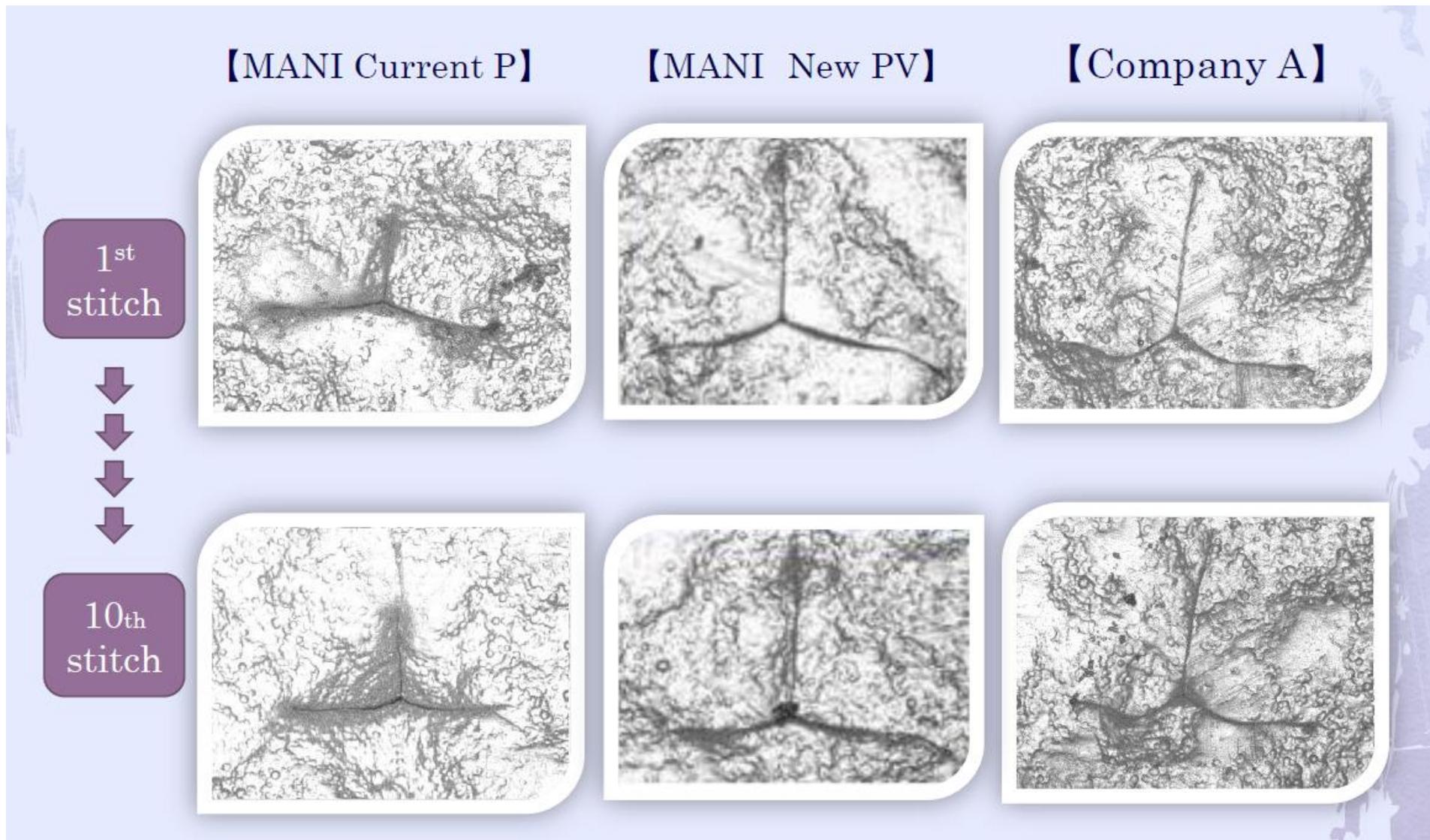
显微镜对比图

## 穿刺力对比



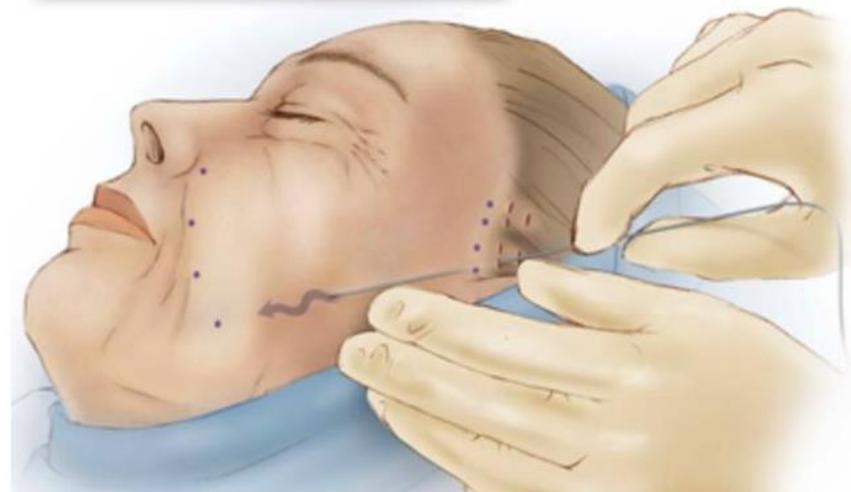
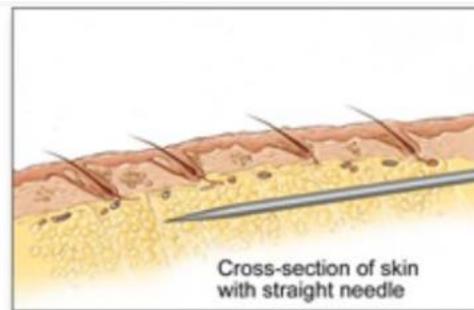
\*结论：强生PS针，穿刺力虽优于马尼P针，马尼的改良版P1V针穿刺力上更优于强生PS针，且R5针更加优秀（未上市）。

## 穿刺痕迹对比



- 圆体三角针【C】，可做面部提拉。

特点：连接可吸收蛋白线。用于埋线提升手术。



感谢您的观赏