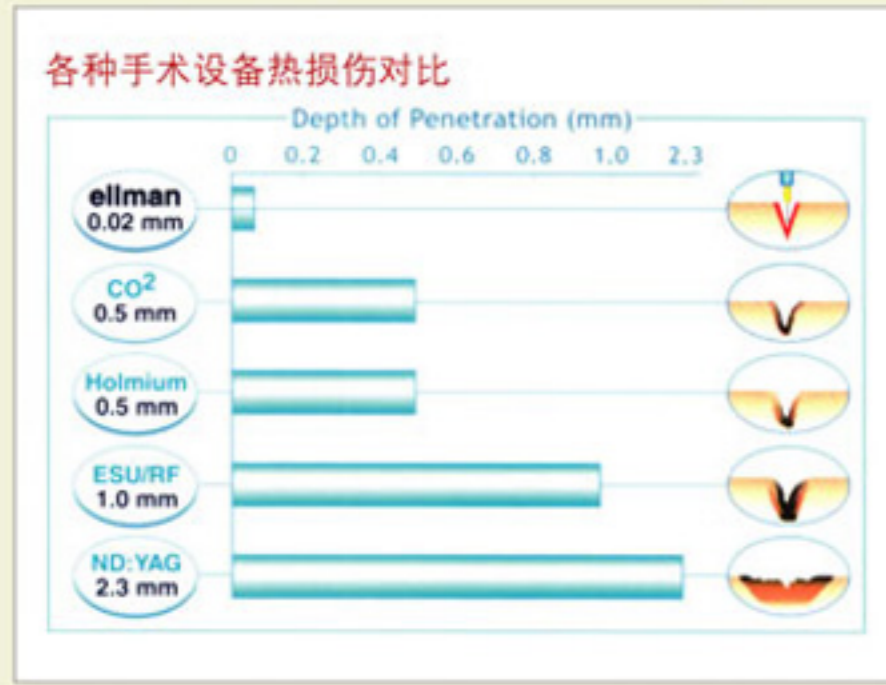


美国ELLMAN高频射频电波刀极具微小的热损伤，为手术的精细、微创、安全提供了强有力的保障



手术相关选配件:



H90 表面止血剂 (Monsel's Solution)



带吸烟道的绝缘窥镜



过滤接口



吸烟管



有害烟雾吸收机 (带工作台)

- 机内负压吸泵为静音超力型，更适合科研、医院环境使用。
- 环保型滤料，可吸附分化气雾及烟雾中的有害元素。使用方便，吸收气雾手柄、胶管及气液分离瓶均适合清洗、浸泡、消毒
- 烟雾和气味可瞬间排除，保证清晰的工作视线及环境。
- 迅速吸收排除手术中产生的有害气体。
- 可气液分离，医务人员可在手术中将少量渗出液和烟雾同时排除。

ELLMAN 中国总代理:



北京华康普美科技有限公司

BEIJING HKPEOMED TECHNOLOGY CO.,LIMITED.

地址:北京市宣武区小马厂路1号西豪逸景 8 号楼 2702室

Address:Room 2702,Building 8 ,XiHaoYiJing No.1,XiaoMaChang Road, XuanWu District, BeiJing, 100055, PR. China.

电话(Tel):+8610-63428606 63429060 63420220

传真(Fax):+8610-63420320

邮箱(E-mail):support@hkpromed.com

网址(Web):http://www.hkpromed.com

made in U.S.A

ellman

Patented 3.8MHz

F.F.P.F EMC

Radiofrequency

高频射频电波刀



高频低温精细微创

全球公认的妇科专业LEEP刀

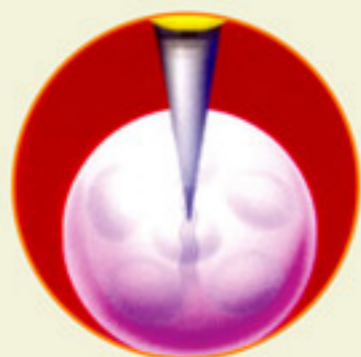
美国Elman EMC型高频射频电波刀

应用于妇科的LEEP手术，提高了手术的精确性、控制性、安全性和广泛性。既简化了手术的程序、降低了手术成本同时大大提高了手术的安全性。3.8MHz的高频射频切割频率应用于手术中可以达到最小的损伤和细胞改变。减少术后适应症、最小的组织疤痕、快速术后恢复、最佳的病理效果。美国的Elman射频技术得到了广大妇科、临床、大学和权威专家的认可和承认。

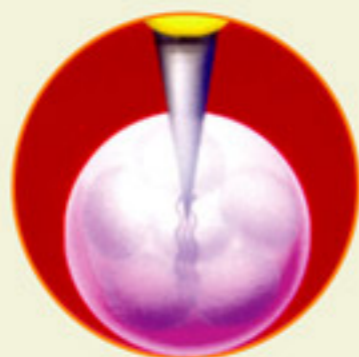
工作原理：

采用专利3.8MHz定向射频电波技术，由可选择的不同形状的发射极（刀头）定向发出3.8MHz射频电波，在接触身体组织后，由组织本身产生阻抗，使目标组织内的水分子在射频电波作用下瞬间振荡汽化，引起细胞破裂蒸发，并在其低温（40-70°C）状态下实现切割、止血、混切、电灼、消融、电凝等功能。

细胞吸收射频电波能量理论



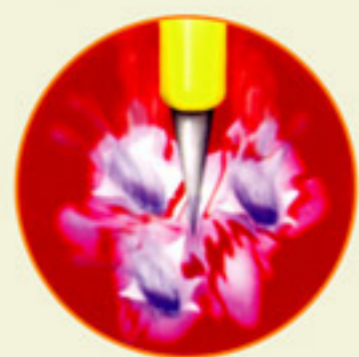
1. 高频率的射频能量与水分子有强烈的亲和作用。



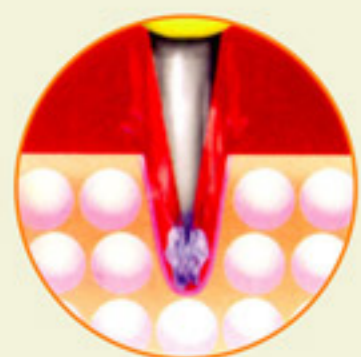
2. 靶器官组织/细胞中含有大量的水分容易吸收射频能量。



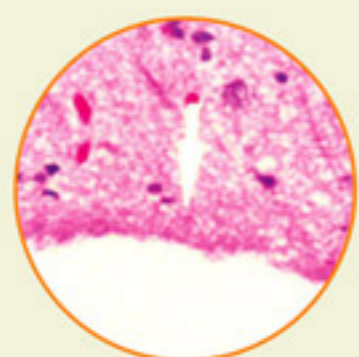
3. 水分子的膨胀导致细胞内压力的增加，细胞裂解。



4. 伴随细胞裂解、汽化产生的低温蒸气，有助于周边组织凝固。



5. 切割过程对周边组织只有极微的损伤。



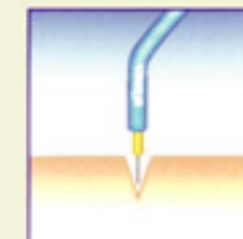
6. 病理及临床研究表明应用Elman高频射频电波刀进行脑部手术，脑细胞损伤只有10-20微米。

四种工作方式及波形

全滤波波形



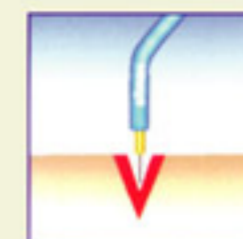
用于切割，可直接切割于皮肤，适于组织活检。



全校正波形



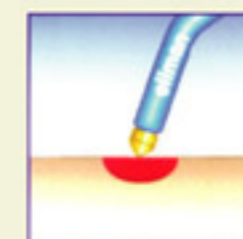
用于切割止血，适合于切割血管丰富的组织



部分校正波形



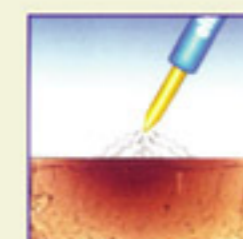
用于止血，切凝混合模式，适于表面止血和组织收缩



电灼、消融波形



用于消融，适于精确损毁破坏内部组织



产品特点

天线板不同于负极板，无需接触皮肤、无电流通过人体、无灼伤可能、安全性高。
电极细微、不发热、切割精确、热损伤小于15微米，无侧热量传导、无侧组织灼伤、真正的微创。
无压力切割、手术挥洒自如、灵巧精确。
无炭化、烟雾少、出血少、不粘连、视野清晰、不影响病理检查。
疼痛减少、留下的疤痕少、出血和感染少、术后愈合快。
电极种类多、手术时间短、治疗范围广。

LEEP手术适应症的范围

1. 细胞学或阴道镜下去活检怀疑宫颈上皮内瘤样病变（CIN）；尤其怀疑CIN II-III时。
2. 怀疑宫颈早期浸润癌或原位癌。
3. 久治不愈慢性宫颈炎。
4. 持续CIN或CIN随访不便者。
5. CCT提示ASCUS,或有症状的宫颈外翻。
6. 宫颈管内赘生物（大息肉、多个息肉、大那囊等）；
7. 宫颈尖锐湿疣。
8. 宫颈CIN并合性湿疣。

LEEP术的特点

快速、简单、安全、节约治疗费用，局部麻醉下手术，首诊即可手术。操作时间短，术中出血少，术后不适少，低温切割、无副损伤。切割创面组织，细胞形态无改变可以直接进行病理检查。可高温高压消毒电极保证切割强度和锐利，只需低能量，术后愈合快。

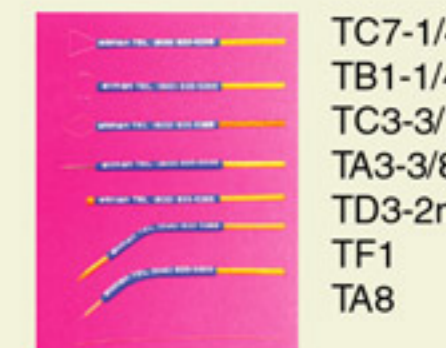
各种妇科LEEP术专用电极



G1-4 锥形电极
W3D-25mm 环形电极
W2D-20mm 环形电极
W1D-15mm 环形电极
F2D-8mm 方形电极
W18D-5mm 球形电极



W16-90mm
W17-45mm
W18-5mm
W19-3/8"



TC7-1/4"
TB1-1/4"
TC3-3/16"
TA3-3/8"
TD3-2mm
TF1
TA8

技术参数

频率：3.8MHz
电压：220/240V
功率：140W
体积：22.5x23x13(cm)

四种工作方式及波形：

- 切割—全滤过波形
- 切凝—全校正波形
- 凝血—部分校正波形
- 电灼—消融波形