

# 包皮自动切除环

Circumcision Ring Phimosi Binder



威海美迪森医疗器械股份有限公司  
Weihai Medison Medical Equipment Co.,Ltd



# 目录

- 
- 01 [产品介绍](#)
  - 使用说明 02
  - 03 同类产品
  - 市场分析 04

# 产品介绍



**产品名称:** 包皮自动切除环

**型号规格:**

成人型 ( 20, 22, 24, 26, 28, 30mm )

儿童型 ( 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 18A, 19mm )

**生产许可证编号:** 鲁食药监械生产许20130088号

注册证编号: 鲁械注准20172660238

产品技术要求编号: 鲁械注准20172660238

灭菌方式: 环氧乙烷

有效期: 三年

**作用原理:** 使用医用高分子材质的内环，用辅助环进行固定，使用高弹力的松紧绳,将不必要的包皮利用压力的原理使其亏血坏死从而达到治疗包皮过长包茎的目的。



# 产品介绍



## 产品特点

- 1) 手术简便易行，安全无痛苦。手术时间3-5分钟，不开刀、免缝合、恢复迅速不影响工作和生活;
- 2) 过长包皮、包茎轻松脱落，脱落后无疤痕，融整形、美容于一体;
- 3) 包皮环切后引起龟头表皮角质化而起到脱敏作用，增强性功能;
- 4) 可预防男性尿道炎、龟头炎症的癌变;同时可避免交叉感染，预防妇科疾病;
- 5) 包皮环切后可降低HIV的感染几率达60%以上，对预防HIV的传播起了一定的作用。先进的技术、突出的优势，使各年龄段的男性朋友的难言之隐都可一“切”了之。

# 产品介绍



## 成人型

### 产品结构

主要材料：医用高分子材料（主要部分为新型医用塑料注塑而成）

构成：内环、辅助环、螺丝、松紧绳



## 儿童型

### 产品结构

主要材料：医用高分子材料（主要部分为新型医用塑料注塑而成）

构成：套茎环、手柄、松紧绳



# 产品介绍



## 适用范围

包皮过长、包茎

## 禁忌症

- 急性尿路感染；隐匿性阴茎；
- 系带过短的包皮过长患者；
- 有神经系统或精神系统疾病；
- 白血病以及有出血疾病病史者；
- 高血压、心脏病患者；
- 性病患者；
- 糖尿病患者。

## 包皮过长、包茎的危害

- ① 会导致早泄
- ② 妨碍阴茎发育
- ③ 引起女性感染
- ④ 损害肾脏功能
- ⑤ 有致癌的危险
- ⑥ 导致阴茎部位的感染



# 使用说明

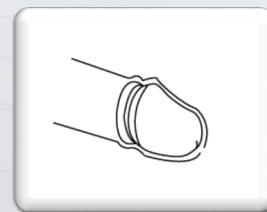
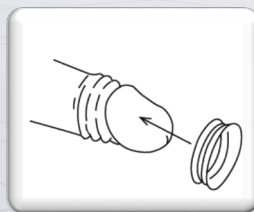


## 手术方法

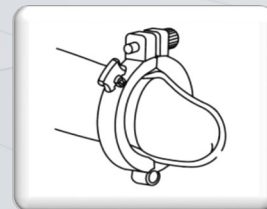
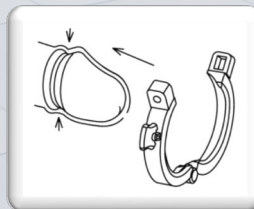
成人型 - 包皮过长患者

术前事项：术前对手术部位及周围进行消毒处理，并以表皮注射方式进行麻醉。

一、把包皮向后推，推至冠状沟之后再安放套茎环并拉出包皮使其覆盖成原来的状态。



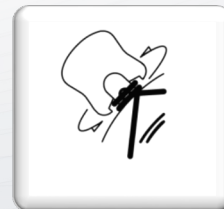
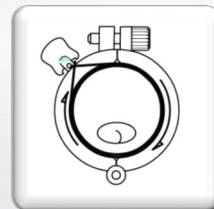
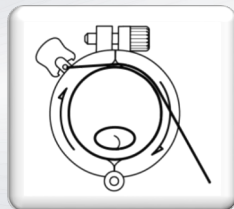
二、安放辅助环并确认要剪除的部位，之后拧紧螺丝，注意不要夹住包皮。



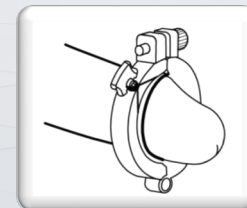
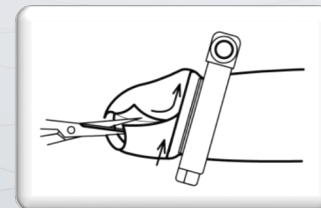
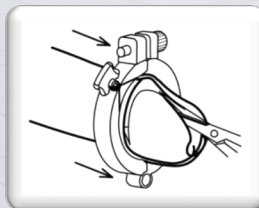
# 使用说明



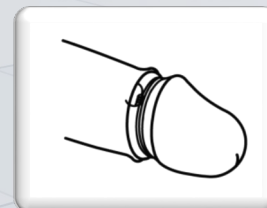
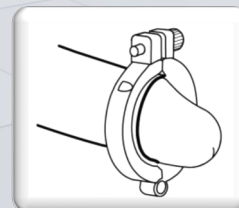
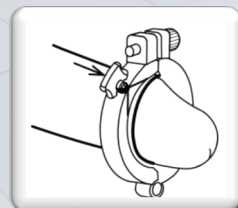
三、用一手固定辅助环，一手抓住松紧线拉伸到最大限度，然后沿着辅助环的前沿缠绕5-6周，再在手柄后侧系紧松紧线。



四、48小时之后沿着套茎环最末端剪除已经坏死的包皮部分。



五、拆除辅助环并用消毒液对手术部位进行消毒。

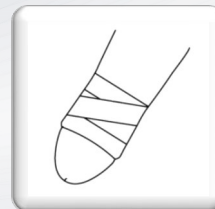




# 使用说明



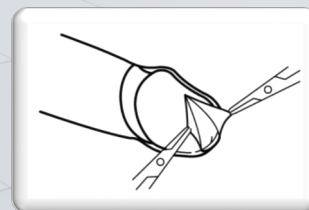
六、5天后解开松紧线将环取出，用软膏涂抹患处并用纱布对患处进行适当的包扎。



成人型 - 包皮过长患者

术前事项：术前对手术部位及周围进行消毒处理，并以表皮注射方式进行麻醉。

一、先用两个钳子分别夹住要剪开部位的两边，剪开包皮（剪至龟头的1/2 为止）。注意：尽可能的避开血管。

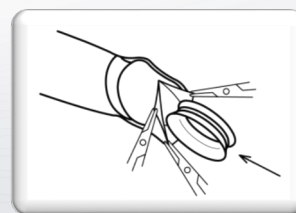


# 使用说明



二、同时用四个钳子将入口完全撑开后，  
将套茎环放置在冠状沟处。

注意：套茎环的窄面一定要朝着肚  
脐方向。



三、锁定辅助环的操作方法和一般包皮过长的完全相同；

四、辅助环被完全锁住后，即可直接用剪刀沿着套茎环的末端旋转着剪除覆盖在龟头上的多于包皮使龟头露出（参考包皮过长术后48小时的操作方式）。其余的方法和包皮过长手术方法相同。

# 使用说明

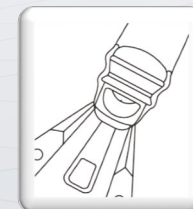
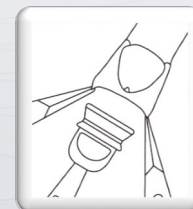


## 手术方法

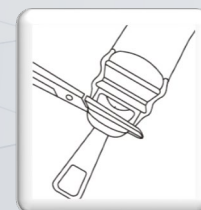
### 儿童型 - 包皮过长患者

术前事项：术前对手术部位及周围进行消毒处理，并以表皮注射方式进行麻醉。

- 一、在确认麻醉生效后用手术钳夹着包皮的末梢张开，把套茎环插入龟头1/2处，使套茎环被包皮完全覆盖。  
注意：包皮较薄，注意防止撕裂。



- 二、用手术钳夹紧固定住手柄及包皮部分。

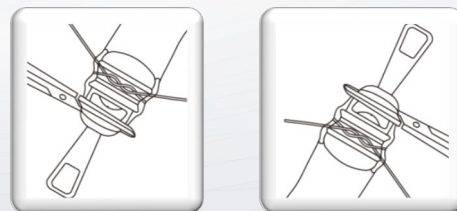




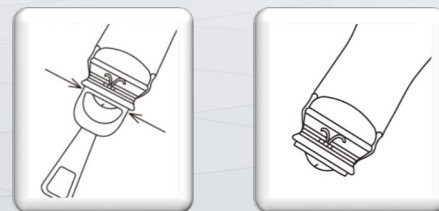
# 使用说明



三、在套茎环的内凹处（即包皮要剪除的部位）缠绕松紧线，在缠绕一圈后系上结，然后再反方向缠绕系结，如此反复6-7次直至松紧线完全不能松开为止。

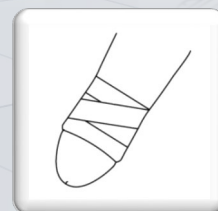


四、用剪刀剪除松紧线前端多余的包皮及手柄。



五、7-8 天后解开松紧线将环取出，用软膏涂抹患处并用纱布对患处进行适当的包扎。

备注：一般术后7-8天，环自动脱落痊愈。视情况酌情治疗。可以省略上面的取环过程。



# 同类产品



## 产品描述

【原理介绍】利用内环和外环作用，阻断多余包皮的血液循环，使内外板皮肤相连接，让其萎缩自然脱落。

【主要结构】环切吻合器（自锁式）由含自锁齿外环刀口、硅橡胶垫环、内环构成。

## 产品特征对比

- 1) 内环（成人型）套在阴茎冠状沟处，【相当于美迪森包皮自动切除环的外环大小】，再将包皮翻到内环上并固定上外环【因为包皮过长或包茎所包裹的龟头非常紧密，外翻较困难】，产品体积较大，操作难度大，重量相对较重不利于伤口的恢复；

# 同类产品



## 包皮环切吻合器

- 2) 利用外环上的刀口夹住包皮切断血液循环，因为承力的需要刀口较宽，留下的疤痕较明显；
- 3) 另外产品靠外环刀口来切断血液循环，刀口周围的皮肤全部被夹住容易造成人为的钳夹伤痕【术后易形成死皮圈造成对阴茎的嵌顿】，导致恢复时间较长。
- 4) 包皮外翻的操作方式，在临床医生使用的时候，会增加一定的难度，没有我公司的直接内置的方便简单
- 5) 以这种方式进行血液循环的阻断，由于包皮外翻产生的张力相对增加的影响，更容易产生术中的水肿情况。



# 同类产品



包皮环切吻合器将内环套在阴茎的冠状沟处，将包皮外翻到内环上【外翻困难，操作复杂】，固定上外环沿外环内侧剪除多余包皮，7天后返回医院由医生摘取内外环【水肿较严重，且必须回医院由医师拆除内外环】。



外翻困难，操作复杂



严重水肿  
部位

# 同类产品



## 与传统包皮手术对比

| 项 目              | 传统手术                             | 套扎环切术            |
|------------------|----------------------------------|------------------|
| 创面               | 开放性手术创口大                         | 微创               |
| 出血量              | 多                                | 少见出血             |
| 手术时间             | 30分钟以上                           | 3-5分钟            |
| 手术难点（内板外板和系带的处理） | 包皮内板外板和系带的处理比较难，全凭术者经验（术者多为初级医生） | 要求明确，判别容易，操作简单   |
| 止血过程             | 止血难度大，操作繁琐                       | 不需               |
| 缝 合              | 需缝合                              | 不需               |
| 医生临床经验           | 要求高                              | 要求低              |
| 规范性              | 涉及因素太多，凭经验处置，难以规范化操作             | 操作简单、要求明确，规范化程度高 |

# 同类产品



## 与传统包皮手术对比

### 传统手术

- 术式操作复杂
- 操作规范性低
- 并发症多
- 安全性低
- 手术者要求临床经验丰富

### 套扎环切术

- 操作简单
- 操作规范性高,
- 易标准化推广
- 并发症少、安全性强
- 手术者要求不高

综上所述，包皮环切术肯定会成为包皮手术的首选方法，相关产品也定会成为包皮环切术的常规耗材。



# 市场分析



**消费人群：男性青少年及中壮年包皮过长、包茎患者**

本产品目前主要在儿童医院以及泌尿外科和男科进行，近年来主要消费群体以青少年为主。

有文献报道，内地500万人左右的地区，包皮环切术的年总量高于1万例。我国人口资源巨大，仅广东省每年有65万男孩出生。随着经济发达，国民的健康意识的提高，愈来愈重视生殖健康，包皮环切手术器械有极大的潜在市场。

泌尿外科&  
男科

儿童医院





# 感谢观看

Thank You

Tel: +86-631-5337707

Fax: +86-631-5337706

Web: [www.imedison.com](http://www.imedison.com)

E-mail: [imedison01@imedison.com](mailto:imedison01@imedison.com)