

meicen美岑

meicen美岑



## 广东美岑医疗设备有限公司

地址: 佛山市南海区狮山镇小塘工业大道五星段82号万洋创智园5栋

电话: 0757-86269115

传真: 0757-86269115

邮箱: sales@meicenmed.com

网址: www.meicenmed.cn

邮编: 528222

可调式固定支具系列

广东美岑医疗设备有限公司



## 关于我们

广东美岑医疗设备有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的自主研发型企业,公司拥有8000多平方米现代化车间以及优秀的研发、生产、仓储和技术团队。

美岑医疗致力于为放射治疗和康复治疗提供高品质的辅助产品。核心产品为定位膜、放射治疗定位装置、人体定位袋、医用高分子夹板和可调式固定支具,已通过ISO13485:2016质量管理体系认证,并获得SFDA、CE等权威认证,在国内外临床得到广泛应用和高度认可,成为全球医用热塑性材料的核心供应商之一。

公司始终秉承“品质·服务·和谐·创新”的企业理念。以产品品质为驱动力,在加强品质管理的同时,注重服务质量、市场和谐与技术创新,加强与客户之间的合作关系,为客户提供安全、有效的产品解决方案,让患者能够享受到更为先进和舒适的治疗体验。

美岑医疗始终坚持让科技成为守护人类健康的核心力量。不断创新,掌握先进的技术与世界共享;精益求精,制造卓越的产品与世界共享;科学管理,提供优质的服务与世界共享;热情奉献,与世界共享付出的快乐。

meicen美岑

## 美岑可调式固定支具 产品系列简介



- ◆ 可调式固定支具为特制低温热塑材料及双面复合全棉制品制作的具有记忆性功能的产品。它是我公司在多年临床试验研究基础上,采用科学的人体设计和先进工艺,生产出更适合医院对脊柱损伤病人在治疗和康复中广泛应用的外固定专利产品。本产品为国际首创。

### 产品特点

1. **快速成型:** 本品突出特点为快速成型性支具。采用专制的平板加热器干性加热软化,在病人身上直接塑型,成型速度快,只需半小时左右即可完成操作。操作过程干净、卫生。
2. **服帖、舒适、强度高、固定效果好:** 本品具有极好的可塑性能,不需取型,直接在病人身上塑型,与躯体全面接触。内衬为全棉制品,病人佩戴服帖、舒适、美观、合体。其强度高,固定效果好,更适用于需长期外固定治疗的患者。
3. **操作简便:** 测量尺寸选择型号,软化塑型,安装扣带,操作过程极其简单,有利于临床医生易学易会易掌握,可在各级医院推广应用。
4. **具有记忆性功能,可反复塑形:** 当塑型不满意时,可重新加热软化,再次塑型,不影响塑型和固定效果。
5. **可佩戴支具透视、拍片:** 本品材料易透X射线,可佩戴支具透视或拍片检查。
6. **环保材料:** 可调式固定支具系列产品采用环保材料制作,废弃后埋入土中可自行生物降解。

### 可调式固定支具(脊柱部分)分类

#### 按固定部位分类

头颈胸固定系列, 头颈胸腰固定系列, 头颈胸腰骶固定系列;  
 颈椎固定系列, 颈胸固定系列, 颈胸腰固定系列, 颈胸腰骶固定系列;  
 胸腰固定系列(A型和B型), 胸腰骶固定系列(A型和B型);  
 腰椎固定系列, 腰骶固定系列。

### 产品操作步骤

#### A. 测量尺寸

测量固定部位尺寸, 依据测量数据选用相应规格型号的产品。

#### B. 加热软化

将产品放入80-90°C的平板加热器中加热软化, 时间约5-8分钟后取出。

#### C. 塑型、固化

在病人身上直接塑型, 按治疗要求保持相应体位10-15分钟, 待产品完全冷却、固化后取下。

#### D. 装配扣带

将专配扣带安装于可调式固定支具的企眼上。

### 注意事项

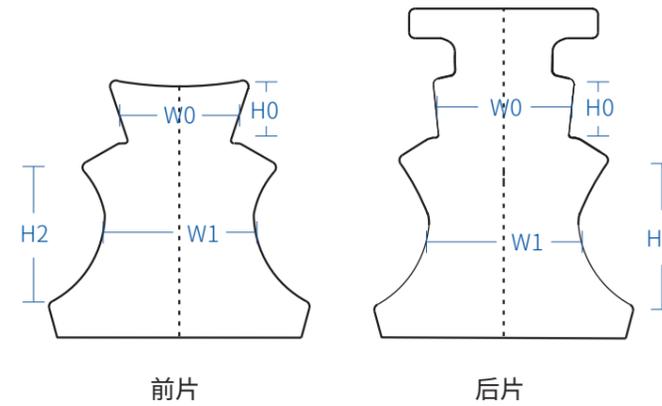
1. 塑型前, 操作医师要确认被加热产品的表面温度能使病人耐受为准。
2. 病人穿戴支具后, 操作医师要询问病人哪些部位有不适感或压迫感, 以便加棉垫处理, 直至病人舒适为止。
3. 病人穿戴支具活动、锻炼及期间的注意事项等问题, 须遵照医嘱执行。



## 头颈胸固定系列

#### 生物力学作用:

是一种固定头部、颈部和胸部的全接触型支具。它是在颈部下颌托和枕托的基础上, 向上延伸至头部。在胸托和背托的基础上, 向下延伸至胸背部。能很好地控制中颈椎的屈伸、侧屈和旋转运动。



#### 测量参数

- A. 耳垂颈高: 耳垂下点至颈根部的垂直距离。
  - B. 颈围: 经颈喉结点的水平围长。
  - C. 上身長: 肩峰线经乳头至剑突水平线的垂直距离。
  - D. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。
- H0: 耳垂颈高, W0: 颈围, H2: 上身長, W1: 胸围。

#### 适应症

适用于中颈椎的稳定性骨折和内固定术后早期康复的病人。

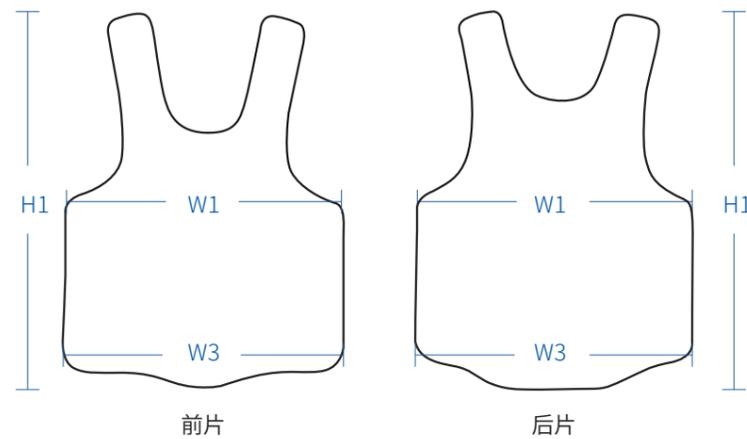
#### 禁忌症

禁用于脊柱不稳定性骨折

## 胸腰固定系列(A型)

### 生物力学作用:

是固定胸腰椎的全接触型支具。固定范围从肩部到耻骨联合和腰骶部。能很好的控制胸椎下段和腰椎上段的屈伸、侧屈和旋转运动。



### 测量参数

- A. 身长: 肩峰线经乳头至腹股沟处的垂直距离 (测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。
  - B. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。
  - C. 臀上围: 臀部坐骨结节上5cm处的水平围长。
- H1: 身长, W1: 胸围, W3: 臀上围。

### 适应症

适用于胸腰椎稳定性骨折, 胸腰椎手术后、腰椎间盘突出症及脊椎失稳、脊椎滑脱的病人。

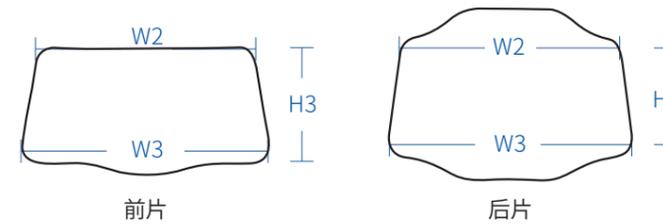
### 禁忌症

禁用于脊柱不稳定性骨折。

## 腰椎固定系列

### 生物力学作用:

对腰椎中段前屈、背伸、侧屈有一定的限制作用。由于本型号产品控制腰椎运动的杠杆比较短, 对病人腰椎控制的提示性作用比较大。



### 测量参数

- A. 下身长: 剑突水平线与胸部乳头垂直线交叉点至腹股沟处的距离。(测量时患者应保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。
  - B. 胸下围: 经胸骨柄下剑突的水平围长。
  - C. 臀上围: 臀部坐骨结节上5cm处的水平围长。
- H3: 下身长, W2: 胸下围, W3: 臀上围。

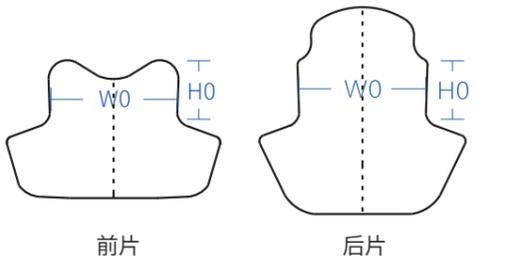
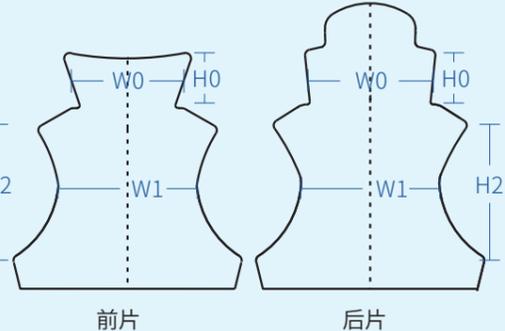
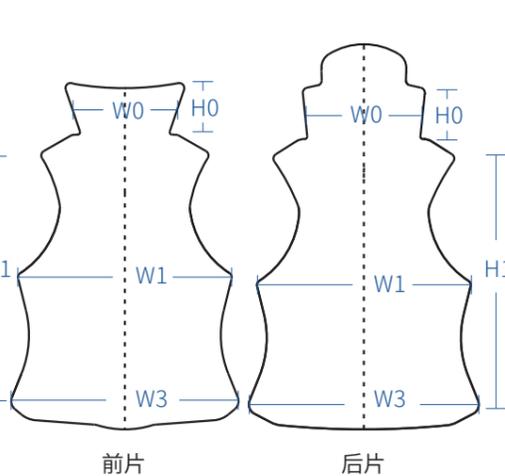
### 适应症

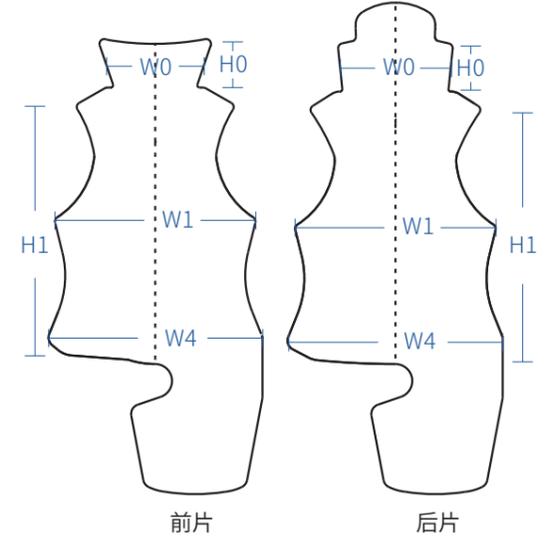
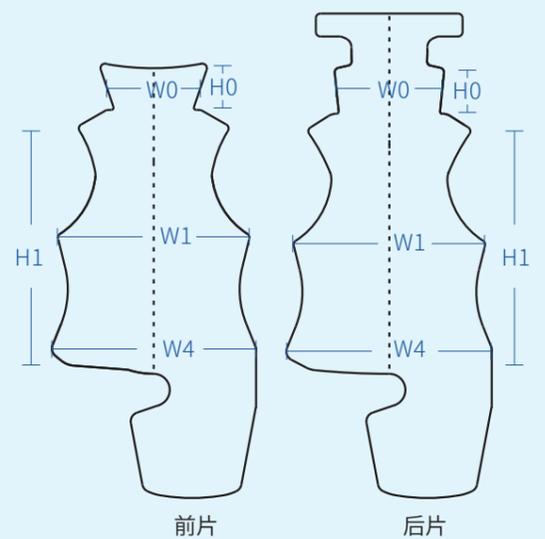
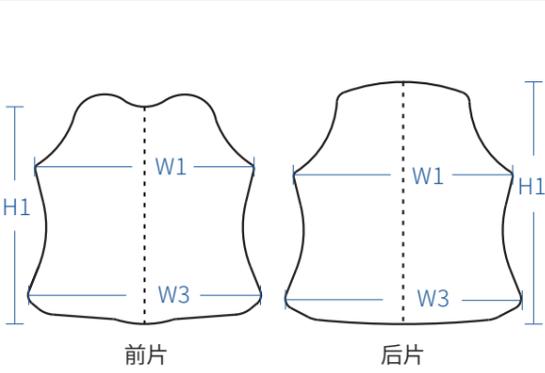
适用于腰椎稳定性骨折、腰部软组织损伤、椎间盘突出和腰椎失稳、滑脱的病人。

### 禁忌症

禁用于脊柱不稳定性骨折。

## 其他产品系列

部位	测量参数	测图	生物力学作用	适应症及禁忌
颈椎固定系列	A. 颈围: 经喉结点的水平围长。 B. 耳垂颈高: 耳垂下点至颈根部的垂直距离。 W0: 颈围, H0: 耳垂颈高。		是由下颌托、胸托、枕托和背托等功能组成的颈部支具。能控制中颈椎的屈伸、侧屈和旋转运动, 提示性作用比较大。	适用于颈部烧伤后瘢痕组织挛缩、颈部瘢痕切除术后、韧带损伤、颈部软组织损伤和中颈椎的稳定性骨折。 禁用于颈椎不稳定性骨折。
颈胸固定系列	A. 耳垂颈高: 耳垂下点至颈根部的垂直距离。 B. 颈围: 经喉结点的水平围长。 C. 上身高: 肩峰线经乳头至剑突水平线的垂直距离。 D. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。 H0: 耳垂颈高, W0: 颈围, H2: 上身高, W1: 胸围。		在颈椎固定系列的基础上, 向下延伸至胸部。能较好地控制中颈椎的屈伸、侧屈和旋转运动。	适用于中颈椎的稳定性骨折及韧带损伤、颈部扭伤、颈部软组织损伤手术后的病人。 禁用于颈椎不稳定性骨折。
颈胸腰固定系列	A. 耳垂颈高: 耳垂下点至颈根部的垂直距离。 B. 颈围: 经喉结点的水平围长。 C. 身高: 肩峰线经乳头至腹股沟处的垂直距离 (测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。 D. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。 E. 臀上围: 臀部坐骨结节上5cm处的水平围长。 H0: 耳垂颈高, H1: 身高, W0: 颈围, W1: 胸围, W3: 臀上围。		在颈胸固定系列的基础上, 向下延伸至耻骨联合和腰骶部。能较好地控制中颈椎的屈伸、侧屈和旋转运动。很好地控制胸椎至腰椎的屈伸、侧屈和旋转运动。	适用于中颈椎至上腰椎多发性稳定性骨折及内固定术后早期康复的病人。 禁用于脊柱不稳定性骨折。

部位	测量参数	测图	生物力学作用	适应症及禁忌
颈胸腰骶固定系列	A. 耳垂颈高: 耳垂下点至颈根部的垂直距离。 B. 颈围: 经喉结点的水平围长。 C. 身高: 肩峰线经乳头至腹股沟处的垂直距离 (测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。 D. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。 E. 臀围: 臀部坐骨结节处的水平围长。 H0: 耳垂颈高, H1: 身高, W0: 颈围, W1: 胸围, W4: 臀围。		在颈胸腰固定系列的基础上, 固定范围向下延伸至单侧大腿下1/3处。能较好地控制中颈椎的屈伸、侧屈和旋转运动。很好地控制胸椎至腰椎的屈伸、侧屈和旋转运动。	适用于中颈椎至腰椎多发性稳定性骨折及内固定术后早期康复的病人。 禁用于脊柱不稳定性骨折。
头颈胸腰骶固定系列	A. 耳垂颈高: 耳垂下点至颈根部的垂直距离。 B. 颈围: 经喉结点的水平围长。 C. 身高: 肩峰线经乳头至腹股沟处的垂直距离 (测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。 D. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。 E. 臀围: 臀部坐骨结节处的水平围长。 H0: 耳垂颈高, H1: 身高, W0: 颈围, W1: 胸围, W4: 臀围。		在头颈胸腰固定系列的基础上, 固定范围向下延伸至单侧大腿下1/3处。对中颈椎至腰椎的屈伸、侧屈和旋转运动有很好的控制作用。	适用于中颈椎至腰椎多发性稳定性骨折及内固定术后早期康复的病人。 禁用于脊柱不稳定性骨折。
胸腰固定系列(B型)	A. 身高: 胸骨柄上窝水平线与胸部乳头垂直线交叉点至腹股沟处的距离。(测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。 B. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。 C. 臀上围: 臀部坐骨结节上5cm处的水平围长。 H1: 身高, W1: 胸围, W3: 臀上围。		是固定胸腰椎的全接触型支具。固定范围从胸背部到耻骨联合和腰骶部。对胸椎下段、腰椎上段的屈伸、侧屈和旋转运动有较好的控制作用。	适用于胸腰椎稳定性骨折, 胸腰椎手术后、腰椎间盘突出症、脊椎失稳及脊椎滑脱的病人。 禁用于脊柱不稳定性骨折。

部位	测量参数	测图	生物力学作用	适应症及禁忌
头颈胸腰固定系列	<p>A. 耳垂颈高: 耳垂下点至颈根部的垂直距离。</p> <p>B. 颈围: 经喉结点的水平围长。</p> <p>C. 身长: 肩峰线经乳头至腹股沟处的垂直距离(测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。</p> <p>D. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。</p> <p>E. 臀上围: 臀部坐骨结节上5cm处的水平围长。</p> <p>H0: 耳垂颈高, H1: 身长, W0: 颈围, W1: 胸围, W3: 臀上围。</p>		<p>在头颈胸固定系列的基础上, 向下延伸至耻骨联合和腰骶部。能很好地控制中颈椎至上腰椎的屈伸、侧屈和旋转运动。</p>	<p>适用于中颈椎至上腰椎多发性稳定性骨折及内固定术后早期康复的病人。</p> <p>禁用于脊柱不稳定性骨折。</p>
胸腰骶固定系列(A型)	<p>A. 身长: 肩峰线经乳头至腹股沟处的垂直距离(测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。</p> <p>B. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。</p> <p>C. 臀围: 臀部坐骨结节处的水平围长。</p> <p>H1: 身长, W1: 胸围, W4: 臀围。</p>		<p>在胸腰固定系列(A型)的基础上, 固定范围向下延伸至单侧大腿下1/3处。对胸椎下段、腰椎的屈伸、侧屈和旋转运动有很好的控制作用。</p>	<p>适用于胸椎下段至腰椎多发性的稳定性骨折和手术后康复的病人。</p> <p>禁用于脊柱不稳定性骨折。</p>
胸腰骶固定系列(B型)	<p>A. 身长: 胸骨柄上窝水平线与胸部乳头垂直线交叉点至腹股沟处的距离。(测量时患者保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。</p> <p>B. 胸围: 经胸部乳头的水平围长。</p> <p>C. 臀上围: 臀部坐骨结节上5cm处的水平围长。</p> <p>H1: 身长, W1: 胸围, W3: 臀上围。</p>		<p>在胸腰固定系列(B型)的基础上, 固定范围向下延伸至单侧大腿下1/3处。对腰椎的屈伸、侧屈和旋转运动有很好的控制作用。</p>	<p>适用于腰椎稳定性骨折和腰椎手术后, 特别是腰骶部术后康复的病人。</p> <p>禁用于脊柱不稳定性骨折。</p>

部位	测量参数	测图	生物力学作用	适应症及禁忌
腰骶固定系列	<p>A. 下身长: 剑突水平线与胸部乳头垂直线交叉点至腹股沟处的距离。(测量时患者应保持坐立位, 平卧位测量时, 须大腿屈曲90°)。</p> <p>B. 胸下围: 经胸骨柄下剑突的水平围长。</p> <p>C. 臀上围: 臀部坐骨结节上5cm处的水平围长。</p> <p>H3: 下身长, W2: 胸下围, W3: 臀上围。</p>		<p>在腰椎固定板的基础上, 固定范围向下延伸至单侧大腿下1/3处。对腰椎下段的屈伸、侧屈和旋转运动有很好的控制作用。</p>	<p>适用于下腰椎稳定性骨折和下腰椎手术后康复病人。</p> <p>禁用于脊柱不稳定性骨折。</p>

## 平板加热器



平板加热器是根据可调式固定支具的特性设计、制造的专利产品。本产品厚度薄, 面积大, 牢固耐用, 重量轻, 携带方便。加热温度控制在70-90°C左右, 为上下双面加热, 可加快可调式固定支具的软化速度, 缩短软化时间, 加热软化时间为5-8分钟。



设计轻薄 可便携



金属铰链 开启支撑



上下加热区域 开关独立控制

### 平板加热器参数

小号: 750 x 480 x 70mm  
 中号: 750 x 630 x 70mm  
 大号: 950 x 650 x 70mm  
 特大号: 1200 x 650 x 70mm  
 总功率: 1200 - 2400W/台 110/220V 50Hz

### 注意事项

1. 加热时, 平板加热器需预热5-10分钟。使用完毕要及时关闭电源, 节省用电。
2. 开启上盖时, 上盖开启要完全到位, 卡住上盖为准。如开启不到位就松手, 会自由落下, 误伤操作人员。关闭上盖时, 要双手扶住上盖手柄慢慢放下。
3. 安放平板加热器要与房屋墙壁保持10cm以上距离。使用前要接地线。