

# 作业治疗技术 OT

## 矫形器的概述





患者四岁半，家属陈述，患儿在几个月时发高烧后引起双下肢的畸形，初步诊断是脑瘫的痉挛型，双下肢踝关节有不同程度的畸形：右侧踝关节呈外翻畸形，大脚趾外翻，前脚掌外旋，足舟骨突出明显，患者右脚主要靠内侧负重；左侧踝关节呈内翻畸形，距下关节内翻，前足内旋，主要靠脚掌外侧缘受力。患者就诊时，手法矫正可以达到功能位。

思考：是否可借助什么器具矫正该患儿足部畸形？



# 一、矫形器的概念



- 是在人体生物力学的基础上，作用于人体四肢或躯干，用于改变或代偿神经、肌肉、骨骼系统的功能或结构的体外装置
- 矫形器曾被称为夹板、支具等

## 二、矫形器的命名



- 矫形器1950年作为专业术语在美国开始使用
- 1992年ISO将1972年美国国家假肢矫形器教育委员会提出的统一矫形器命名方案为国际标准
- 1996年，我国国家质监局参照ISO国际标准，制定了我国假肢矫形器国家标准，系统规范了矫形器的命名
- 2004年，国家质监局又参照ISO 9999-2002国际标准，制定了我国矫形器新的国家标准（GB/T16432-2004）

# 矫形器统一命名及缩写



中文名称	英文名称	缩写
• 颈部矫形器	cervical orthosis	CO
• 颈胸矫形器	cervical-thoracic orthosis	CTO
• 腰骶矫形器	lumbo-sacral orthosis	LSO
• 胸腰骶矫形器	thoracic-lumbo-sacral orthosis	TLSO
• 颈胸腰骶矫形器	cervical-thoracic-lumbo-sacral orthosis	CTLSO
• 骶髂矫形器	sacro-iliac-orthosis	SIO

# 矫形器统一命名及缩写



OT



中文名称	英文名称	缩写
•手矫形器	hand orthosis	HO
•腕矫形器	wrist orthosis	WO
•肘矫形器	elbow orthosis	EO
•肘腕矫形器	elbow—wrist orthosis	EW0
•肩矫形器	shoulder orthosis	SO
•肩肘矫形器	shoulder—elbow orthosis	SE
•肩肘腕矫形器	shoulder—elbow—wrist orthosis	SEW0
•肩肘腕手矫形器	shoulder—elbow—wrist—hand orthosis	SEWHO

# 矫形器统一命名及缩写



中文名称	英文名称	缩写
足矫形器	foot orthosis	F0
踝足矫形器	ankle-foot orthosis	AF0
膝矫形器	knee orthosis	K0
膝踝足矫形器	knee-ankle-foot orthosis	KAF0
髋矫形器	hip orthosis	H0
髋膝踝足矫形器	hip-knee-ankle-foot orthosis	HKAFO

### 三、矫形器常见分类



- 装配部位：上肢矫形器、下肢矫形器、脊柱矫形器
- 治疗阶段：临时用矫形器、治疗用矫形器、功能代偿矫形器
- 基本功能：固定性矫形器、保持用矫形器、矫正矫形器、免荷式矫形器、步行用矫形器、牵引式矫形器
- 制作主要材料：塑料矫形器、纤维制品矫形器、金属框架式矫形器、石膏矫形器、皮革矫形器
- 治疗疾病：儿麻矫形器、脊柱侧弯矫形器、先天性髋关节脱位矫形器、骨折矫形器、马蹄内翻足矫形器

## 四、矫形器应用目的



- 固定和保护
- 稳定与支持
- 预防与矫正畸形
- 代偿功能
- 免负荷作用
- 抑制痉挛

## 五、矫形器的临床适用对象



- 各种骨与关节损伤
- 各种中枢性疾病，如颅脑损伤、脑血管意外、小儿脑瘫
- 周围神经及肌肉疾病
- 各种炎性疾病
- 烧伤

## 六、矫形器应用原则



- 全面评定患者，根据评定结果由康复小组确定最合适的矫形器处方
- 矫形器技师按照处方进行制作和装配
- 矫形器要符合治疗要求，且要穿着舒适、轻便、透气，穿脱方便
- 制作修改好的矫形器交医师评估，经医师同意后交给患者正式穿戴
- 应认真向患者讲明矫形器的使用方法 及注意事项
- 定期随访检验使用效果，发现问题及时解决，必要时给予修改和更新



谢谢观赏!

