

现有研究结果



Frontiers in
Neurology

中国康复研究中心北京博爱医院泌尿外科开展的一项单中心自身对照试验研究，研究结果表明：20 例受试者与治疗前相比，每日排尿次数、每日尿失禁发作次数指标和尿动力学参数均有不同程度的显著改善；湿性 OAB 患者的每日尿失禁时间显著缩短；治疗期间无副作用。

TTNS 治疗效果显著。

● 每日排尿次数由 15.10 ± 1.61 减少到 12.00 ± 4.56 ，图 1

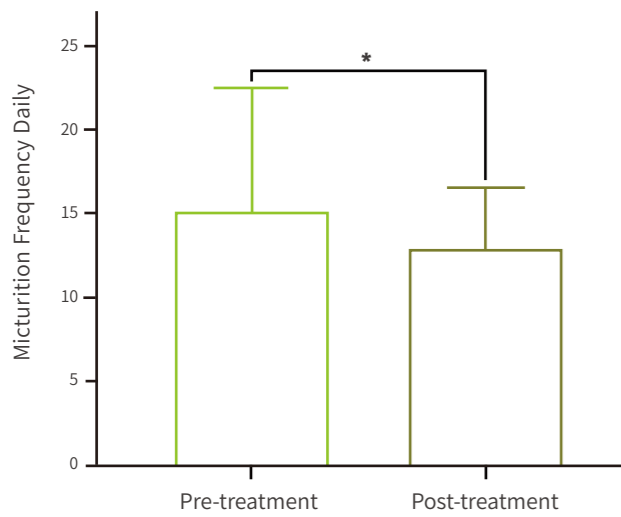


图 1. 每日排尿次数改善

● 每日尿失禁发作次数由 3.20 ± 0.80 减少到 0.47 ± 0.38 ，图 2

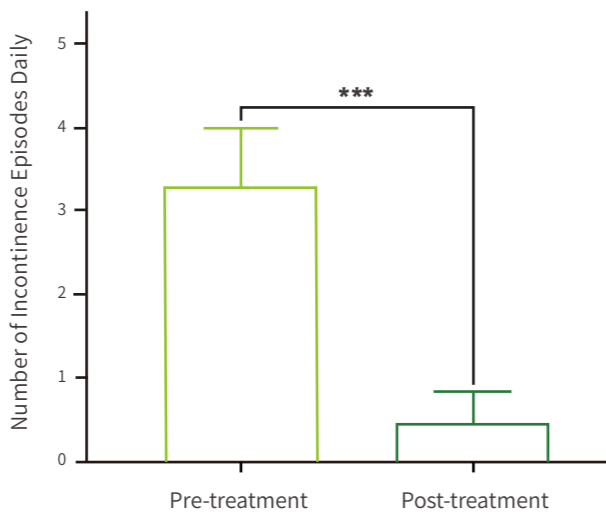


图 2. 每日尿失禁发作次数

● 最大膀胱容量 (MBC) 从 175.00 mL 增加到 255.00 mL ，图 3

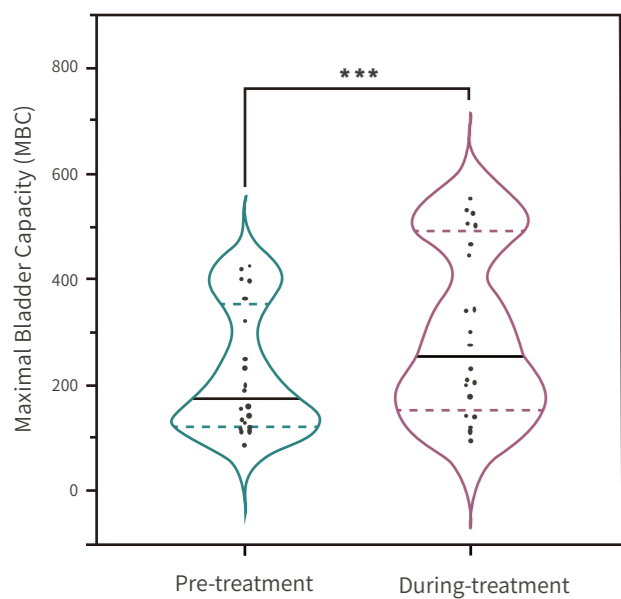


图 3. 最大膀胱容量 (MBC)

● 最大逼尿肌压力 (Pdet. Max) 从 $14.50 \text{ cmH}^2\text{O}$ 降低至 $11.00 \text{ cmH}^2\text{O}$ ，图 4

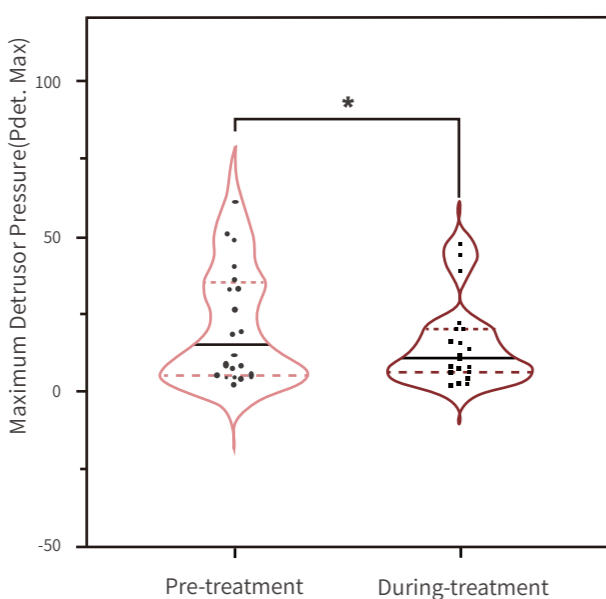


图 4. 最大逼尿肌压力 (Pdet. Max)

关于我们

杭州承诺医疗科技有限公司是一家专注于神经电子刺激领域的高科技企业，致力于神经刺激技术的研发和应用。公司总部和生产基地位于杭州，研发中心位于美国尔湾。公司已掌握有源植入类医疗器械的多项关键技术，产品包括植入式骶神经刺激系统、脑深部神经刺激系统、国内首创膀胱腔内电刺激系统、穿戴式经胫神经刺激器等。



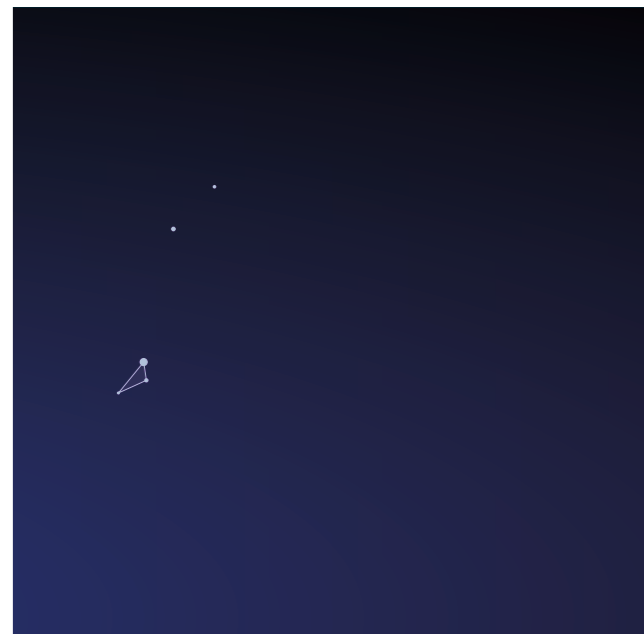
General stim

承诺医疗科技有限公司

穿戴式 经胫神经刺激器TTNS

Transcutaneous Tibial Nerve Stimulator

国内首创 | 穿戴式 | 无创治疗



浙江省杭州市余杭区仓前街道龙潭路 17 号 1 幢 505 室



0571-88572061



public@generalstim.com

研究背景

疾病介绍

膀胱过度活动症（OAB）被国际尿控学会（ICS）定义为一种以尿急为特征的症候群，常伴有尿频和夜尿症状，伴或不伴有急迫性尿失禁，没有尿路感染或其他明确的病理改变。

发病率

2017 年对中国 40 岁以上成年人 OAB 患病率的调查显示，男性患病率已高达 21.4%，女性 26.4%。

当前治疗手段

当前，针对 OAB 的保守治疗主要包括行为治疗和抗胆碱能药物治疗。尽管有行为训练方法和药物治疗等可供选择，但仍有 40% 患者无法获得满意的疗效，需寻求微创或外科治疗。

工作原理

胫后神经包含 L4 ~ S3 的神经纤维，与支配膀胱和盆底的神经纤维起源于相同的脊髓节段，通过刺激躯体传入成分抑制膀胱传入活动，进而影响与调节膀胱、尿道括约肌及盆底等骶神经支配效应器官的行为，起到“神经调节”的作用，用于治疗膀胱过度活动症。



产品介绍

穿戴式经胫神经刺激器（含程控软件）
型号：TTNS-W1



配套用电极：神经和肌肉刺激器用电极片（一次性使用）
型号：DJ-B01/DJ-B02

程控软件
支持 Apple Android HarmonyOS 系统



产品优势

国内首创 无创治疗

穿戴式医疗设备，使用简单，在家即可操作；

体积小、质量轻、佩戴美观

使用场景灵活且丰富，日常活动不受影响；

恒频、变频刺激技术

创新的频率变换治疗策略为临床探索提供便利；

刺激波形变换可选

单极刺激及正负双极刺激波形，多种参数灵活设置；

智能程控交互

IOS、Android、HarmonyOS 多平台程控软件，满足人群应用；

支持程控模式及简易模式，满足非智能手机用户群体；

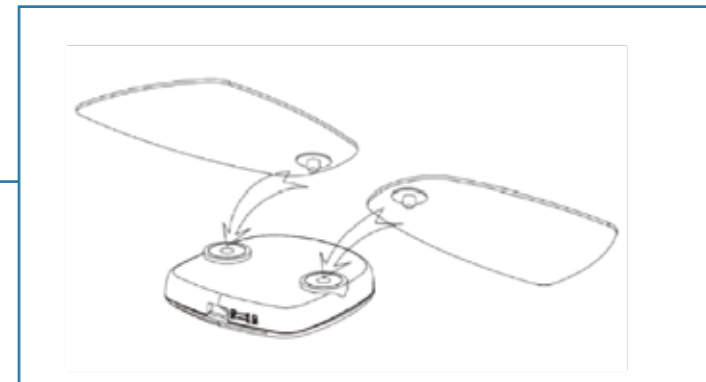
具备电极脱落及故障监测，治疗过程更安全；

治疗记录回顾分析，数据以图表形式呈现；

电极可更换，使用方便。

使用流程

步骤 1



- 取一对神经肌肉刺激器用电极片，将电极纽扣按压于 TTNS-W1 刺激器背面

步骤 2



- 撕去电极背面的透明保护膜，充分暴露电极凝胶区域

步骤 3



- 将器械佩戴于内踝胫神经走行区域处
- 使用程控软件进行阈值测试，根据阈值测试结果设定适合个体的刺激参数
- 开启刺激至刺激倒计时结束
- 计划治疗频次每天 1 次、每次 1 小时