

- 聚散感知: Vergence: 聚散
- 聚散平滑幅度: Vergence: 聚散
- 聚散阶梯幅度: Multiple Choice Vergence: 综合聚散
- 聚散阶梯灵活度: Jump Ductions: 跳跃聚散 STEP
- 聚散随机灵活度: Jump Ductions: 跳跃聚散 RANDOM
- 聚散多眼位幅度及灵活度: Rotations: 旋转
- 自主聚散: Vergence及Rotations 同时视视标

## 04 独特优势

### ① 隐斜检查范围全面

- 检查距离:** 从33cm-5m均可以检查隐斜, 不仅仅只有近距和远距, 而是整个距离都可以;
- 检查项目:** 涵盖了垂直、水平、旋转、九方位的方向的隐斜检查, 真正做到全面和具体;
- 检查类型:** 所查隐斜量为日常隐斜量(保留了周边融像的斜视量, 类比于近视差), 临床参考意义重大。

### ② 融像范围检查客观

- 检查距离:** 从33cm-5m均可以检查融像范围;
- 检查方式:** 检查过程具有实时反馈, 连续反馈错误3次将自动记录融像破裂点, 较为客观;
- 检查视标:** 有RDS(随机点立体视)和平面融合(无立体视)两种选择, 可检查不同难度等级的融像范围。

### ③ 抑制评估的特异性

- 检查方式:** 检查方式: 使用高清快门式3D眼镜, 利用偏振进行双眼分视的全消光, 不存在红绿差异;
- 检查视标:** 检查视标: 可以通过小、中、大视标, 评价抑制的强度和深度, 来更好的评价预后。

## 05 特点优势

### 1 适用范围广

可方便快捷地应用于多种类型的视功能康复训练

### 2 评估结合治疗

包含一套完整的视功能检查工具, 供医生诊断病情后给予治疗

### 3 训练距离自由

完全无线连接, 患者训练不受距离限制

### 4 视标类型多样

可提供立体视、平面融像、同时视的训练视标

### 5 尺寸大小可变

可随时调整大小来适应不同脱抑制训练的难度

### 6 训练实时反馈

训练中更注重患者的实时反馈, 使用快捷键调整各种难度

### 7 主动参与治疗

训练需要患者主动参与给出答案, 从而避免注意力不集中的问题



扫码关注  
HTS视觉训练与康复



扫码关注  
脑视觉



更多详情  
请扫码咨询

联系电话: 400-806-1226

# VTS<sup>4</sup>视知觉训练系统

Vision Therapy System 4

通 | 过 | 视 | 觉 | 改 | 变 | 人 | 生

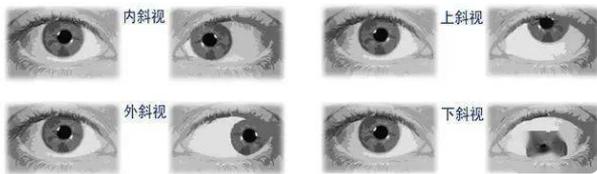


# 01 简介

VTS4是由美国双眼视觉顶尖教授Jeffrey Cooper根据多年斜视与弱视临床研究经验与计算机现代技术相结而研发的视觉训练系统。

系统中精准的算法可形成标准,同时计算机式操作简单方便,增加了患者对训练治疗的依从性。

其包含11个评估项目和11个训练项目,是斜视、双眼视功能异常的康复利器。



在北美地区使用最为广泛,是目前评价最高的视功能检查系统,也是计算机视觉治疗的金标准。

# 02 独特优势

## 一 之花式脱抑制

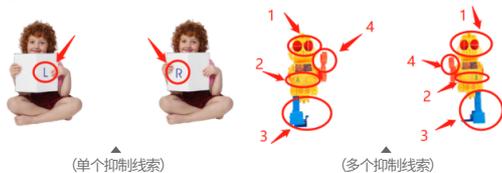
### ①全消光

利用偏振进行双眼分视的全消光。在进行脱抑制训练时,全消光的分视非常重要,如果不能做到完全消光,在训练时抑制眼就能看到未抑制眼图像,无法真正分视训练,进而无法保障治疗效果。



### ②不同难度的单眼抑制线索

不同的视标有不同的抑制线索,单眼抑制线索越多越难,视觉干扰越多越难,视标背景越复杂越难,在脱抑制的时候可根据患者抑制情况来选择适合的视标。



### ③闪烁、抖动功能

VTS4可通过闪烁视标来刺激抑制眼视网膜上的像,使大脑更加清晰的接收到抑制眼的图像,从而进行脱抑制训练。如果闪烁对于患者的帮助不大,还可以抖动视标。



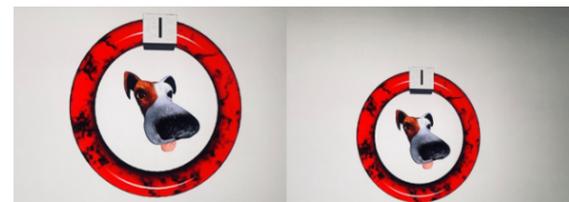
### ④移动抑制眼注视视标

可以设置左眼或右眼视标静止不动,通过手柄移动抑制眼对应的图像来刺激抑制眼。



### ⑤改变视标尺寸

视标的大小反应抑制的范围, VTS4在使用视标做脱抑制训练时,可根据患者本身的情况设置视标的大小,为患者量身打造适合的训练参数。



### ⑥增强对比敏感度

增加抑制眼的对比敏感度可使得抑制眼视网膜上呈像更清楚,使得双眼呈像平衡,也是可以帮助患者脱抑制的方法,在VTS4上也可以直接通过调整参数来实现这个功能。



# 03 独特优势

## 一 之不同聚散训练难度

### ①三级视功能视标

同时视视标不具备融合功能,可用来检查主观和客观斜视角,可训练自主性聚散或消除抑制

平面融合视标,用于增加融像幅度。融像幅度的大小,取决于视标大小,但与双眼视觉异常的患者相比,改变视标大小,正常人的融像幅度变化较小

立体视视标,具有视网膜视差,可形成深度感,即立体视觉。立体视觉是双眼视觉的最佳状态,可作为增强双眼平衡或治疗结束的标志



Simultaneous Perception



Flat Fusion



Stereopsis

### ②不同聚散能力训练

