



北京三捷经贸公司

PHYACTION BALANCE

产 品 介 绍





本体感觉的康复

通过运动训练获得更好的本体感觉能力；
目标是获得更好的主/被动(自动/反射)活动的控制力；
增加性能，保护肌肉—关节区的完善；
通过使用Freeman踏板训练验证过；



传统的Freeman Tables

是本体感觉训练的典型工具



这些平衡板使用限制来自于：







电子Freeman Table带有三
个可选择的摆动直径

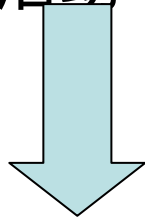


传感器实时测量踏板的倾斜角度
配备适宜的SW显示的计算机可以
处理并存储此信息



Phyaction平衡仪的特性

在有效的精确的临床活动中它改变了传统的本体感觉训练



完全的视觉和听觉生物反馈

极度的情绪刺激

训练：先进的多种的，交替分配的易变的不稳定度





Phyaction平衡仪的特性

可对患者行为进行客观的可重复的测量（标准化测试）

客观的综合记录测量结果

可以克服不良动作习惯



平衡VS传统“桌”



电子平衡板

传统木制平衡板

不稳定和困难度：

先进的可控制机械和软件

仅机械控制

在斜面上工作：

通过软件通过视觉反馈

无反馈

视觉反馈：

神经中枢训练，反馈和向前看

无

本体感觉的反馈：

可测量和可比较的

无

接受训练的生理系统：

本体感觉肢、视觉、听觉

本体感觉肢体

前庭再学习：

适用

不适用

测试的存储和比较：

可适用于无限患者

无





固定支点VS可移动支点

$MoF = F \times b$

Diagram illustrating the concept of the Moment of Force ($MoF = F \times b$) and the relationship between the fulcrum position and the forces applied.

The diagram shows four scenarios of a lever system:

- Top Left: Fixed fulcrum, balanced forces ($b_1 = b_2$).
- Top Right: Fixed fulcrum, unbalanced forces ($b_1 < b_2$).
- Bottom Left: Mobile fulcrum, balanced forces ($b_1 = b_2$).
- Bottom Right: Mobile fulcrum, unbalanced forces ($b_1 < b_2$).

Labels in the diagrams include:

- Centro di rotazione (Center of rotation)
- Punto di appoggio (Fulcrum)
- Punto di appoggio mobile (Mobile fulcrum)
- Forza (Force)
- Forza fissa punto di appoggio (Fixed force point)
- Fattore mobile (Mobile factor)
- 40 cm, 24 cm, 10 cm (Dimensions)
- 不同的卷轴侧面 (Different side of the scroll)
- 旋转中心 (Rotation center)

固定支点VS可移动支点



平衡板（移动支点）

固定支点板

不稳定：

可控制的

不可能控制

倾斜度控制：

短时间内少数刺激（高频）

长时间内少数刺激（低频）

保持一定倾斜度的困难：

恒定

随角度变化

滚动轮廓的变化：

可能

不可能

不对称控制（抵销）：

可能

不可能





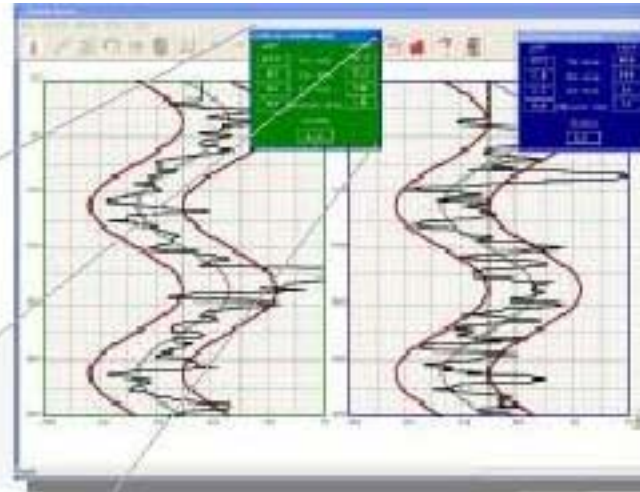
创建适合你的训练





用于治疗/训练的平衡仪意味着：

使用一个新的评定和训练设备它
适用多方面，使用简单，有效，
便于携带！



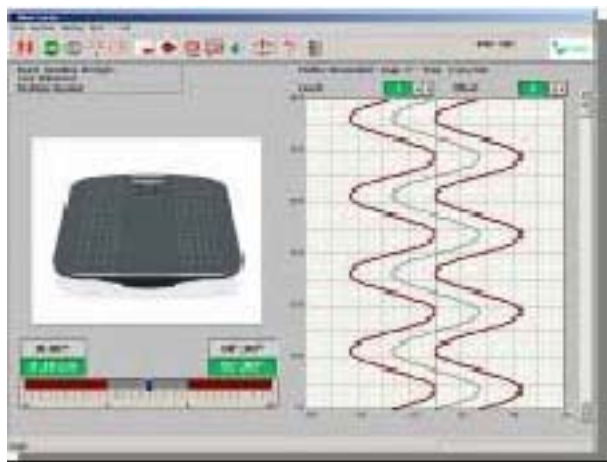
EXERCISE PERFORMANCE		
LEFT		RIGHT
22.6	Tot. area	31.5
0.5	Ext. area	11.2
0.5	Ext. time	3.8
0.3	Recovery time	1.0
GLOBAL		
4.4		

视频游戏内容的训练非常有效；
患者数据库，带有曲线图和数据存储/
打印的可能性；
训练性能评分，客观的综合稳定指数



对于使用者的意义：

通过实时，连续，清晰，多方面的反馈，可以获得适当的运动行为意识





感受本体刺激练习



VARIOUS



PROGRESSIVE

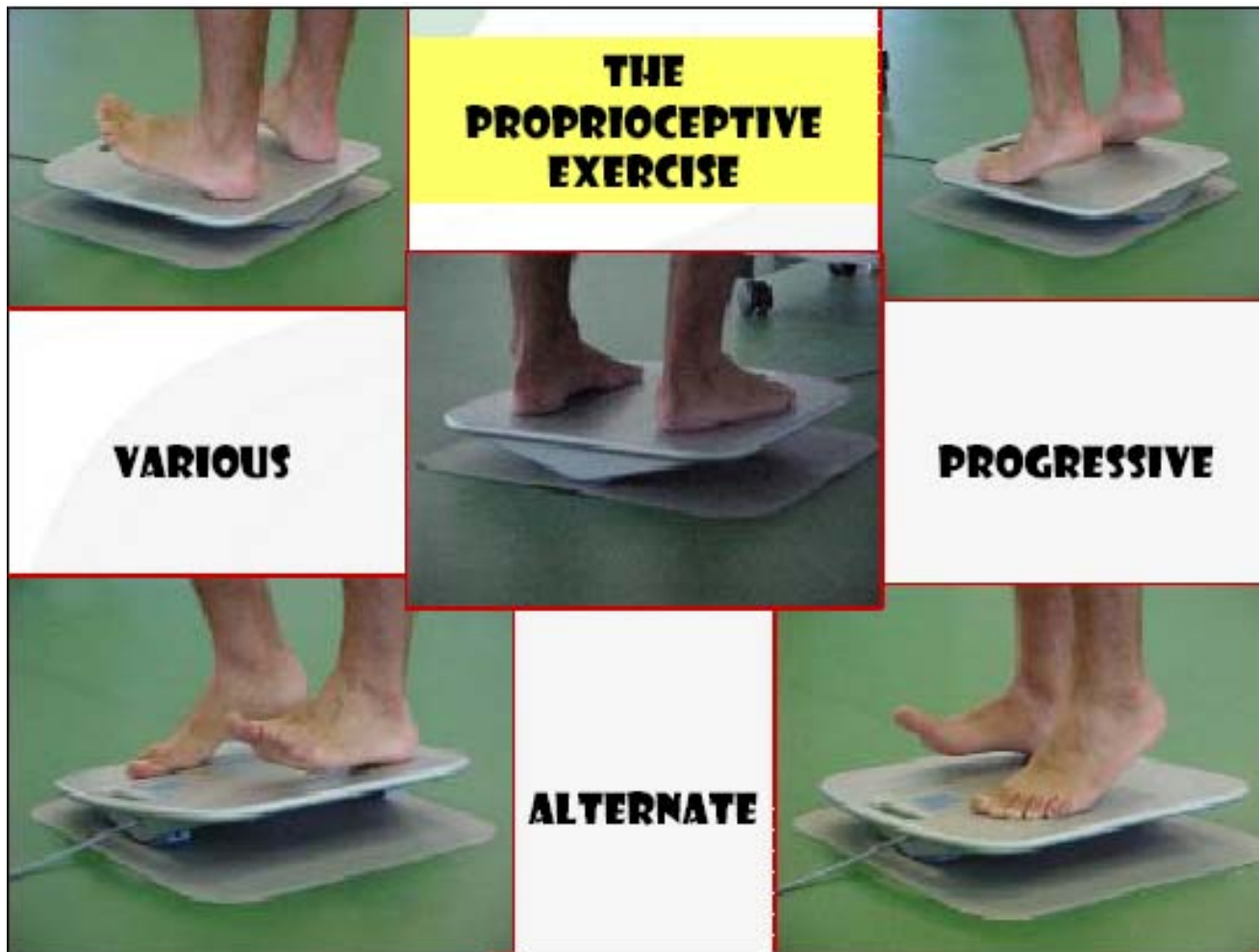


ALTERNATE





感受本体刺激练习



感受本体刺激的练习



VARIOUS

THE PROPRIOCEPTIVE EXERCISE



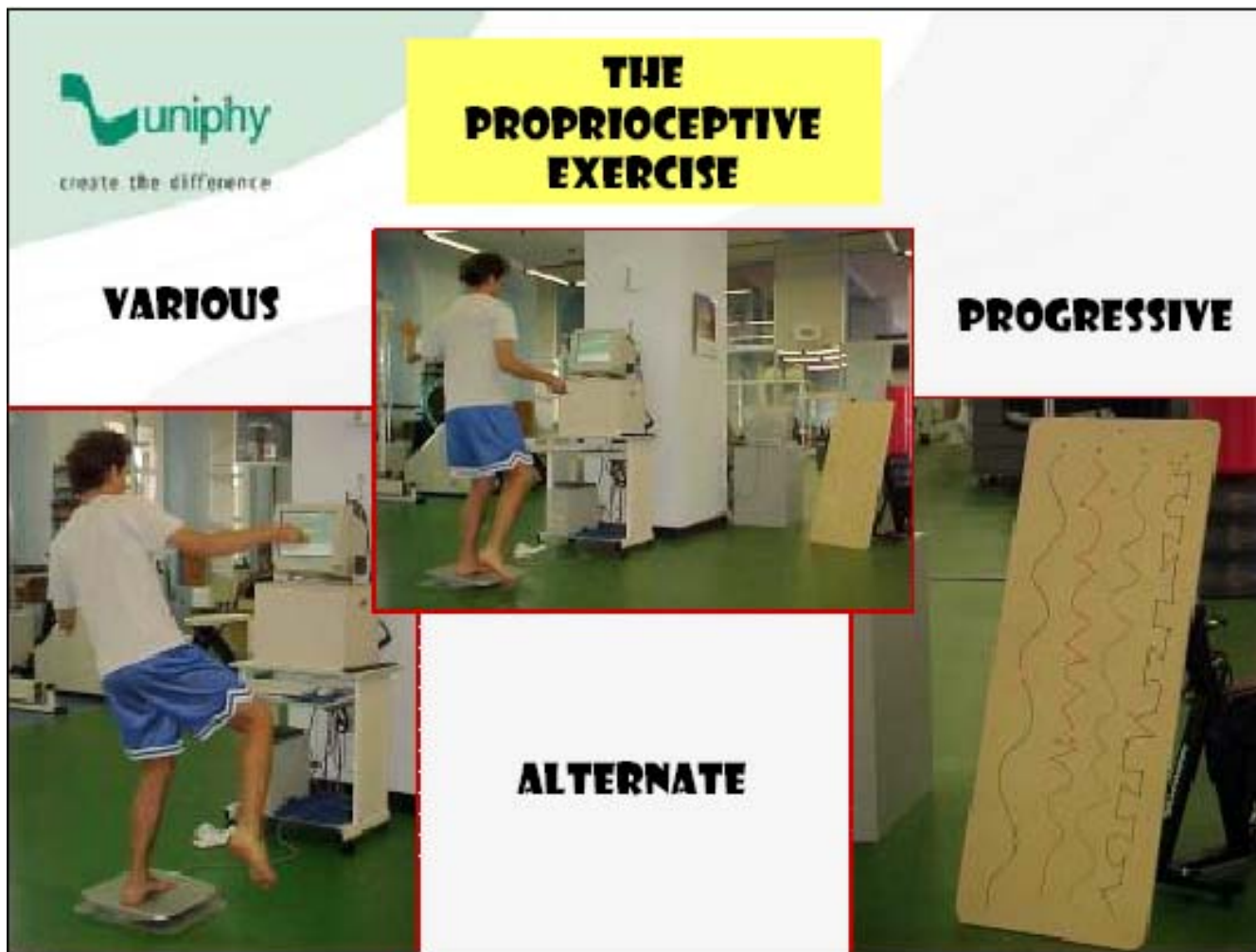
ALTERNATE



PROGRESSIVE



感受本体刺激练习



THE PROPRIOCEPTIVE EXERCISE

VARIOUS

PROGRESSIVE

ALTERNATE

The collage features three photographs of a person in a white t-shirt and blue shorts performing exercises in a clinical setting. The top photo shows the person standing on a platform with arms extended. The bottom-left photo shows the person on a platform with one leg raised. The bottom-right photo shows a large cardboard board with wavy lines drawn on it. The uniphy logo is present in the top-left corner of the collage.



VARIOUS



**THE
PROPRIOCEPTIVE
EXERCISE**

PROGRESSIVE



ALTERNATE





谁会使用本设备

本体感觉运动

- 防止意外
- 专业训练
- 膝部手术
- 踝部扭伤和骨折
- 截肢
- 关节置换术

功能恢复

- 摔倒危险
- 头部受伤
- 中风
- 多发性硬化
- 帕金森病
- 肌肉异位



姿势训练

平衡/协调/姿势弱点





适用范围：

骨科康复

物理治疗

运动医学

神经损伤康复

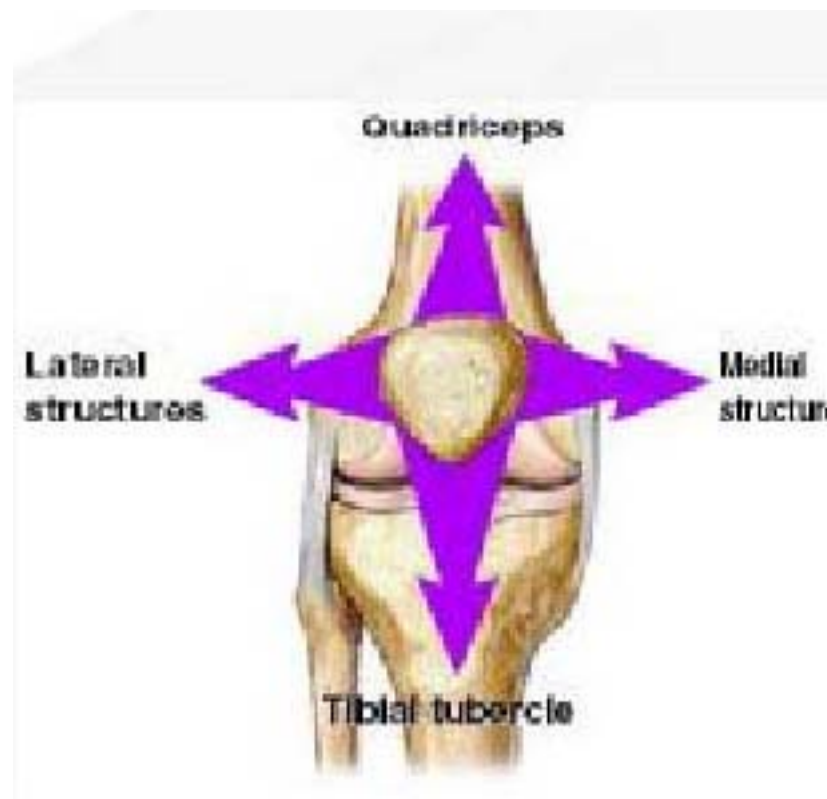




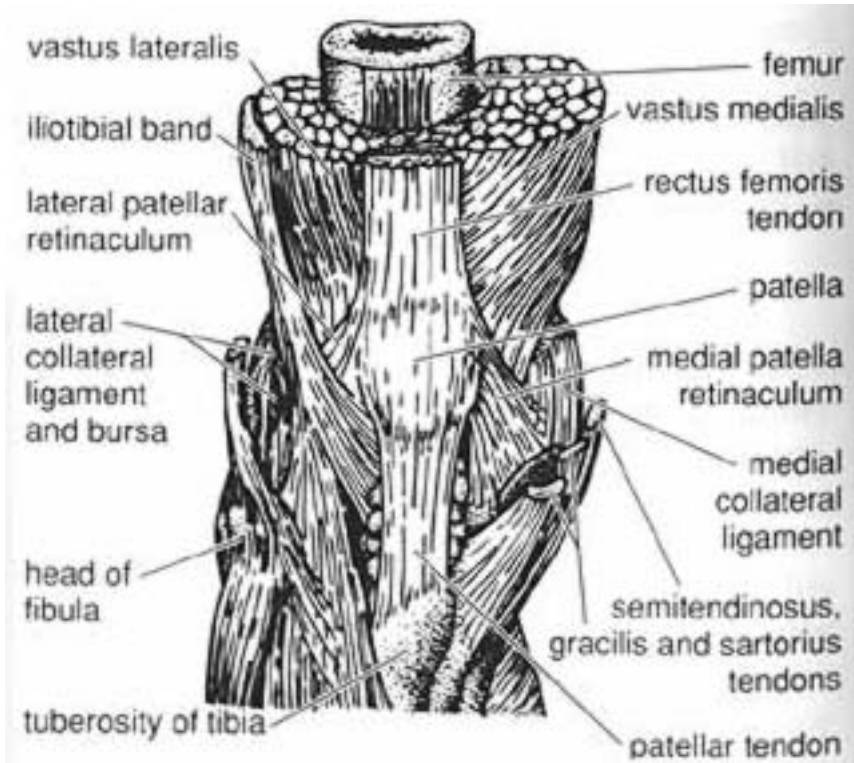
应用实例

对膝肌腱炎患者的股内侧肌
斜肌进行特定训练

使用动态平衡系统训练，
每周5次每次30分钟



应用实例



结果总结：

- 1、降低所有患者的疼痛症状
- 2、由于肌肉修复造成的膝盖复位术的矫正





用户应用情况





- 谢 谢 -

北京三捷经贸公司致

