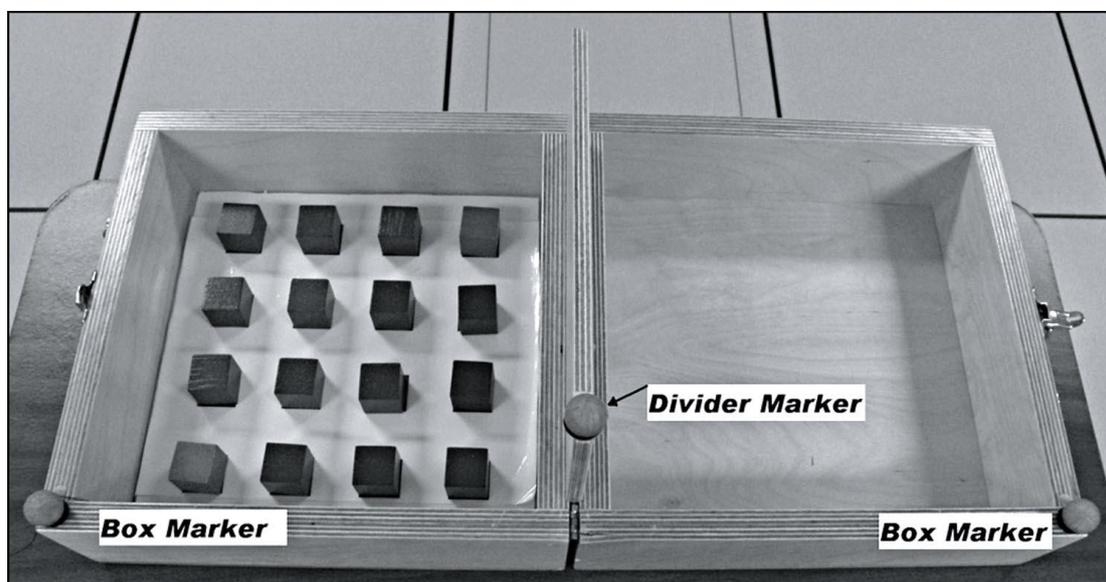


## 具擎取动作之改良型『匣及块测验』来测量义肢功能之个案报导

作者: Jacqueline S. Hebert, MD, FRCPC; Justin Lewicke, MBA, BSc(Kin)等

『匣及块测验』(Box and Blocks test)是一广泛用于上肢功能的一种度量方法,本研究将它修改后加上动作擎取来研究以佩有身体供能义肢者与曾接受肌肉神经重新分配之外科手术患者的肌电义肢的表现作比较。藉由动作擎取分析使我们能观察义肢之移动及身体补偿动作。这附增的动作擎取对于测量佩有上义肢使用者的反应很具潜力。



## 在网络上建构早期介入与战斗有关的精神忧郁的先导研究

作者: Benjamin W. Van Voorhees, MD, MPH, et al.等

早期精神忧伤和损伤征候状态因常被认为正常或者被认为会随时间消失,所以目前在退伍军人人口中未被充分作为关注的目标。这研究背后的核心原则是这些状况是严重的,而且是一种以网络为基础早期介入的跨项诊断,能降低后创伤忧伤失调征候(PTSD)和沮丧,以及防止失调全面化并加速让退伍军人重新融入平民生活。结果显示由标准精神疗法业务改写之网络介入法的接受度和应用都很好,可降低 PTSD 症候和沮丧以及增进退伍军人在征召后的机能。



## 个案研究：美国入伍人员受到脑创伤伤害、中风、脊椎神经受伤 和双手(脚)截肢等伤害之康复

作者: Ajit B. Pai, MD, et al.等

战斗，尤其在伊拉克自由及持久自由军事行动(the Operation Iraqi Freedom/ Operation Enduring Freedom )的冲突可引起具挑战性复合性伤害。当受伤的军队离开战区及早得到医护照料时会经由国防部及退伍军人署交织的照料系统得到治疗。由于这两部门的医师面临因严重爆破伤害而被诊断需要多重康复的病人日益增多，所以跨系统的有效的交流必需加强。

## 士兵的后部署征候改变和脑创伤受伤和/或后创伤忧伤失调

作者: Caroline A. Macera, PhD, et al.等

结合战斗和作战有关的爆破性伤害可能导至轻微脑创伤受伤(TBI)征候,由微候的报告是很难与后创伤忧伤失调(PTSD)分辨出来.在2008及2009年之间有超过一万二千海军水兵及陆战队士兵在离开部署当时或六个月之后显现了征候.那些可能患有PTSD和TBI形成了被定义为在由部署返回数月中发展出并持续除了肌肉与骨骼外所有征候的特定族群.提供治疗者应鉴定军人是否PTSD和TBI两者兼具而专注在他们征候的治疗而不是针对某一特殊的诊断.

### 获取在曝露于恐惧及创伤中缺乏言辞上回想及记忆时之征候:

#### 一个恐惧训练和学习不用评估及治疗之观念个案

作者: A. Ronald Seifert, PhD 等

在恐惧和曝露于创伤征候取得缺乏记忆和言辞上回想以及在生活事件中缺少成功的应变行为是和许多包括脑创伤受伤、后创伤忧伤失调、疼痛及焦虑等诊断有关。基于缺少回想、记忆和成功的应变行为的诊断和应变计划的困难有三：(1)这些评估不能分辨行为的本身和缺乏行为能力之差别。(2)缺少言辞上回想及记忆使得基于认知上的处理复杂化。(3)一个同样的欠缺行为可以在不同时间及情况下发生使问题更加混乱。缺少记忆及言辞上回想不排除身体生理对最初创伤有可测量的反应，但无助于在征候表现上因接续经验而造成的效果。同时，缺少记忆必须包括不涉脑皮层的基于恐惧学习的预期。意见是恐惧训练和学习不用提供了最初创伤的时间及情况。这和之后对行为的影响互补的说明及与受创的个人能够提供基于记忆的言辞(口头)报告是无关的。

## 受精神活化的身体进程的进展:一个有展望、有规范的研究

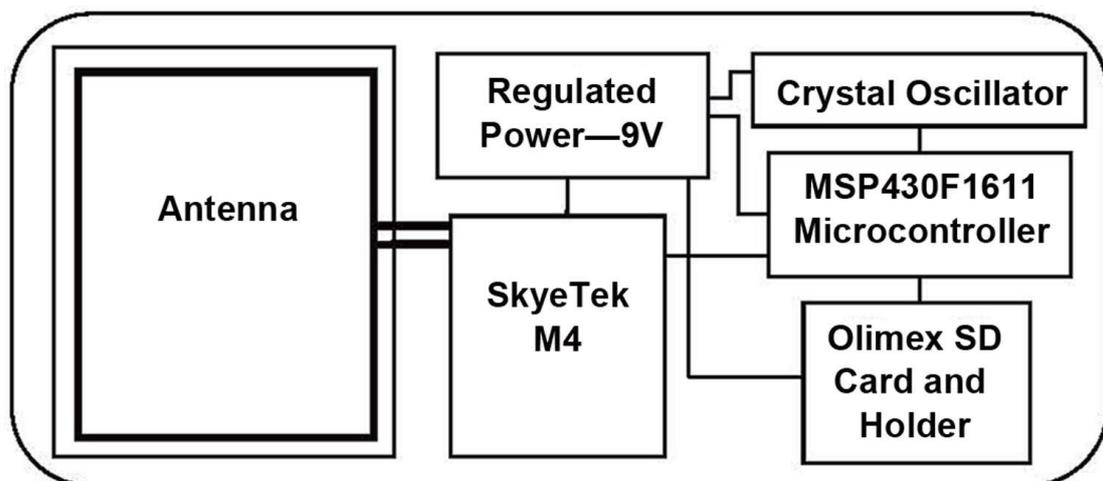
作者:S. Lehl, PhD, et al.等

近来在认知发展的研究上显示了有活动限制的病患能在工作记忆使用最大化时来进行康复. 我们评估了在任天堂 DS 游戏机上玩在线游戏 Kawashima 脑训练:『你的脑子有多老?』是否能帮助病患在外科介入后复元更快. 我们招募了游戏组 16 名及对照组 16 名共 32 名参与者. 游戏组在外科手术二星期后在一结果分数测量中达到较高分数. 这研究可帮助退伍军人在外科手术介入后能达到最好和最快的复元.

## 技术报告: 监测义肢使用人袜子的装置

作者:Joan E. Sanders, PhD, et al.等

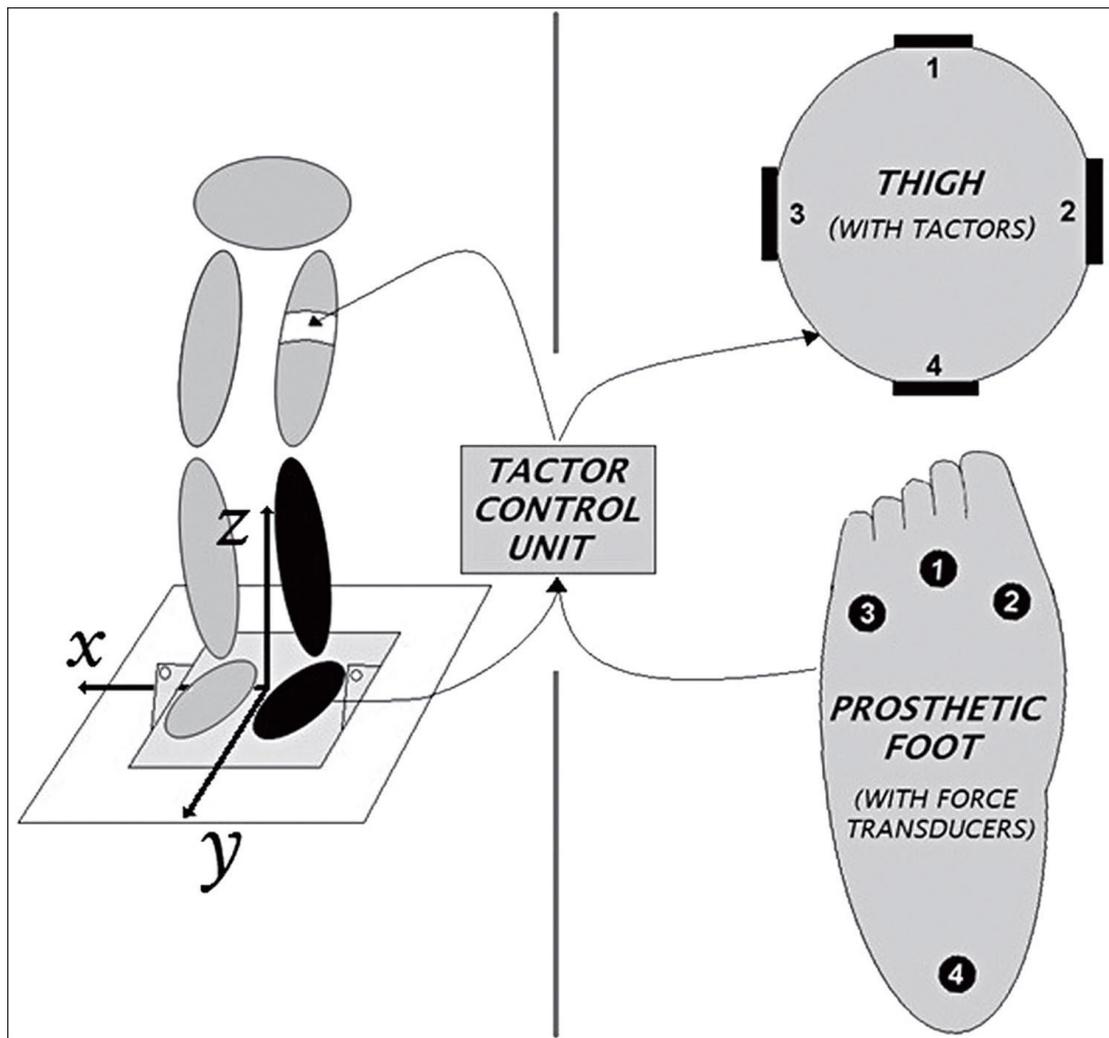
一原型装置是设计用来监测装有以下肢义肢的个人所穿的袜子. 此装置对失去肢体的人有利是因为它可将有关病人二次门诊之间袜子穿着情形: 如日常着袜子、换袜子、袜子是如何一贯的被适应等信息提供给医生. 这正在发展的装置利用无线电波来和装在义肢上的装置盒和袜子上的可弯曲的标签之间传输. 在目前的研究以上所述之观念已被建立. 需要研究的工作是袜子的监测器需再加强使之能可靠的侦测到所有袜子但无关其材料、是否有义肢罩、袜子的数量以及标签的方向。



## 使用震动反馈能不能改善失去胫骨人士的姿势稳定?

作者:David Rusaw, PhD, et al.等

传入的知觉讯息对维持姿势稳定非常重要。但是截肢后会永远丧失该被截肢的传入性知觉讯息。此研究提供胫骨义肢使用者由义肢脚底的受力传感器提供震动反馈。结果显示此装置并不能改进所有的姿势稳定度,且某些控制姿势机制比其他的要好。



## 年长臀部脱节截肢者在使用义肢行走和健身时的能量消耗

作者:Takaaki Chin, MD, et al.等

因为对年长臀部脱节患者是一特别的领域,所以对此类患者能量消耗和健身的调查报告很少.因此之故对年长臀部脱节截肢者的康复临床信息是缺乏的.据我们所知这是第一个提出对年长臀部脱节患者的能量和健身两者一起所作的研究.我们最初研究是阐明了年长臀部脱节截肢者在使用义肢行走和健身时的能量消耗.此信息将在临床领域对年长臀部脱节截肢者康复有帮助.

## 使用手杖者活动监测器的准确性

作者:Deborah Michael Wendland, PT, DPT, CPed; Stephen H. Sprigle, PhD, PT 等

此研究的目标是报导安装一名为足下留意(StepWatch)装置之策略,足下留意是给使用手杖的人用的,它分别装在腿及手杖上来揭示此装置在这族群中之准确度.目标是一群 67 至 85 岁使用手杖的年长者使用。足下留意经过校正并可确认多种户内及户外之表面。对所有的表面而言足下留意装在腿上和装在手杖上的准确度分别是 93.4%和 84.7%。足下留意用在阶梯时要比用在其它表面的准确度为低。活动监控是对协助提升体能活动以及提供手杖使用反馈的一种重要机制。作为老年化社会的一部份,退伍军人表现出和全体社会相同的问题,如活动力降低及由糖尿病引起皮肤问题等共病的问题。再者,由服役而受伤可能引起对辅助装置的需求。重要的是我们要确保足下留意能用于那些使用辅助装置的人。使保健提供者能以这些有用的监控器来帮助行动不便者及皮肤有问题的病人改善他们的健康。

## 巴金森氏病之统一分级作为最高需氧量及 具适宜下床走动功能的指针

作者:Frederick M. Ivey, PhD, et al.等

巴金森氏病之统一分级指标(UPDRS)是用来追踪退伍军人的巴金森氏病之严重性。在理想情况下,医生可基于全面且客观的功能测量来作决定,但是时间及资源限制了在诊所里可做的程度。因此之故,像很容易上手的仪器如 UPDRS 就被广泛地利用。剩下的主要问题是 UPDRS 能追踪菜单现的有效度量有多好。我们的研究比较了 UPDRS 用在 70 位由轻度到中度巴金森氏病参与者的功能能力的度量,结果显示 UPDRS 和适宜下床走动的关系不大,且和最高需氧量没有关系。

## 和年纪相关的子音与句型处理之变化

作者:David L. Woods, PhD, et al.等

上了年纪的人常有在听觉吵杂环境下有难于了解谈话内容之经验,但是人们对它的了解相当贫乏。在实验一中我们利用加州音节测验(CaST)来测量有正常听力的较年轻和较年长听者在有噪音情况下来分辨美式英语里的子音。CaST 揭露了年纪较长者有对难于分辨的子音有鉴定障碍,这些障碍同时反映了听力敏感度的下降和在中枢神经系统对于语音提示的处理障碍。实验二证明了具正常听力的年纪较长者和有正常听力的较年轻者了解句子的能力是一样的好。这似乎反映了目前的句子测验不需要包涵有难以鉴定的子音。再者,年纪较长者表现出在困难的听觉条件下以句子的上下文拼凑出句子的义意能力非常好。