

## 影响参与阿富汗战争(OEF)及伊拉克战争(OIF)的创伤性脑伤军人，其战后神经认知表现的相关因子

Douglas B. Cooper, PhD, et al.

认知困难常发生于战争部署中受到轻微创伤性脑伤的军人，但对于影响认知功能的相关因子仍未有定论（如：战争压力、爆震、疼痛）。正确地指出和何种因子（不论是单一或多种）会造成认知功能困难，能够让研究学者发展出更有效治疗参与战争部署的成员。本研究发现工作量与主诉症状与认知困难关连性最高，这些结果提出对于完整评估成员工作程度的重要性。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.05.0104>

## 在学军人与荣民，其忧鬱症、创伤后压力症候群与学业成绩平均点数之间关联性

Craig J. Bryan, PsyD, ABPP, et al.

本研究的对象是 422 位，于西元 2012 至 2013 年学年度在全美大学院校就读的军人或荣民。愈严重的忧鬱症以及创伤后压力症候群症状常导致学业成绩平均点数(grade point average)下降。忧鬱症比起创伤后压力症候群，与学业成绩平均点数之间的关连性更强。忧鬱症与学业成绩平均点数的关连性在于有比较高的考试未通过率，因而导致这些在学军人与荣民的学业成绩平均点数较低。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0012>

## 高压氧对于轻度创伤性脑伤伴有眼动追踪异常的男性患者之影响

David X. Cifu, MD, et al.

60 位在战争中因创伤性脑伤造成眼动追踪异常的海军队员参与此项研究，分成三组接受试验，于两个月期间，分别接受一个高压氧疗程/ 两个高压氧疗程或是对照组治疗，实验人员于治疗前后测定参与试验者的眼动能力，结果显示在此三组试验者的眼动能力并无显著改善，因此高压氧对于创伤后脑伤的眼动追踪异常并无显著治疗效果。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0013>

## 认知功能与失禁改善是严重创伤性脑伤患者復健成效的预测因子

David S. Kushner, MD; Doug Johnson-Greene, PhD

对于长期预后的不确定性是严重创伤性脑伤患者家人煎熬痛苦的原因，目前对患者初入院以及住院復健期间的预后因子仍有争论。本研究调查对象为伤后八个月到十五个月恢復到自主生活的九位严重脑伤患者，检视患者的膀胱与肠道的自主控制与出院时的认知功能，结果显示这些患者的认知功能以功能独力量表(Functional Independence Measure)计算，改善幅度比起所有创伤性脑伤患者的平均进步幅度达两倍，且膀胱与肠道的自主控制皆恢復，暗示着认知功能与膀胱/肠道自主控制是预测长期较佳恢復的因子。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0002>

## 两週虚拟实境训练对于失智症的治疗：单一个案的可行性研究

Daniel McEwen, MSc, et al.

患有失智症的荣民有着丧失肌力、行动力与日常生活能力的风险。虚拟实境训练被应用于许多族群的治疗当中，但对于患有失智症的荣民并无相关的研究，因此本研究调查虚拟实境训练应用于失智症荣民的可行性，结果认定虚拟实境运动游戏训练是可行、安全且有娱乐性的活动，但此个案的行动能力评估分数并无显着改善。未来需要更广的研究，以验证虚拟实境训练可作为失智症荣民的体能活动治疗。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.10.0231>

## 下肢瘫痪患者利用杂合的神经义肢完成下楼梯的动作：验证可行性之单一个案研究

Thomas C. Bulea, PhD, et al.

本研究开发可以保留胸椎高度脊髓损伤患者行动能力的仪器，能对脊髓损伤导致下肢瘫痪的病患有利益。这项设备结合植入式的电刺激系统与外部控制的支架，证实运用电刺激肌肉以达成下楼梯动作是可能的，后续的研究针对改善系统，使下楼梯的行走动作更无缝、更一致性与更可靠。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.12.0257>

## 仿断肢活动成形术，具回馈系统的外部动力义肢之益处

Seiji Nambu, MD, et al.

上肢截肢的患者需要新的义肢协助，但目前可用的电驱动义肢手臂往往因为缺乏感觉回馈系统，而难以操作。本研究参考断肢活动成形术(Cineplasty)，设计简单的控制与回馈系统，放置于前臂肌腱，达到人机互动。我们研发在缺乏视觉资讯下，机械手臂分辨欲抓取物体尺寸的能力，此技术能百分之百区别大型物品与小型物品，对于小型、中型与大型物体有百分之八十的区别能力。这项技术只达到部分感觉回馈，但仍能比其他人机互动仪器提供更多的优点。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.03.0067>

## 脊髓损伤的男性病患院内心脏停止之存活率：试验性研究

Deborah Caruso, MD, et al.

院内心脏停止的存活率在一般族群当中很低，目前并无脊髓损伤的病人院内心脏停止的存活率的统计研究，如果能有相关的资讯，即可运用于医师与病患事先讨论紧急状况时的医疗照护决策。本研究回顾在某荣民医院当中，脊髓损伤病患院内心脏停止的存活率，结果显示低存活率：36 位心脏停止患者当中只有两位成功出院，分析这些患者的基本资讯，并没有明显的特性。本研究的结论可能会受到较少的样本数所影响。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.05.0119>

## 有潜力的老鼠动物模式解释脊髓损伤诱发之异位性骨化

Heejae Kang, BA, et al.

参与中东战争的脊髓损伤荣民当中，有百分之 20 至 30 患者出现异位性骨化，并显著影响复健治疗进行。截至目前为止，并无有效的预防与治疗方法。本研究的目的是发展有潜力的老鼠动物模式，以探讨脊髓损伤诱发异位性骨化的分子机制，并且用于开发可能的治疗方式，以增进患病荣民的健康状况。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0019>

## 经胫骨截肢患者的残肢体积减少之分析

Audrey T. Tantua, MD, et al.

适当的义肢装配对于经胫骨截肢患者的復健非常重要，因比起不适当的义肢套筒装配，正确装配能有较佳的日常生活功能。残肢体积在截肢术后改变很大，因此，量测残肢体积以提供精确且适当的义肢是十分重要的。本研究的目的是分析截肢术后残肢体积减少的模式，以利于製作适当的义肢。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.11.0243>

## 对于正常族群与构音困难患者口颜部肌肉肌张力的知觉与工具性评估

Angela M. Dietsch, PhD, et al.

患有创伤性脑伤或中风患者不管在军医院或是民间医院都是常见的疾病，这些患者被常规地转介至语言治疗中心接受语言与吞嚥的完整评估。对于语言治疗的评估与介入，需要更进一步的研究于发展有效的评估工具与方法，以便语言治疗师能更精确地纪录病程进展，不论是疾病的恶化、肌肉失用性萎缩或是正面的改善。本研究提出数个发展评估口颜部肌肉肌张力的方法之研究。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.07.0167>

## 中风后接受完整復健照护与会诊復健的预后差异

Margaret G. Stineman, MD, et al.

完整中风照护的好处在欧洲方面的文献已被提出，但针对美国中风患者急性住院期间的完整照护效果并未被提及。本研究针对三千位接受完整復健照护的中风荣民进行调查，发现其有较高运动功能与认知功能的回復、较高比率成功返家以及一年存活率。这些结果提供荣民医院在中风患者照护方面的新启示。目前仍需更进一步支持完整中风復健照护的证据。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.03.0084>

## 超音波量测股直肌的信度与效度分析：比较 **curved-array transducers**(曲型探头) 与 **linear-array transducers**(线型探头)

Kendra Hammond, MD, et al.

荣民族群常因老化或是各种急、慢性疾病造成肌肉体积下降，若行走能力相关的肌肉体积减少(如:股直肌)，与生理状况下降与死亡率上升有相关。本研究运

用非昂贵的可携式超音波，利用 **curved-array** 探头量测非残障老荣民的股直肌横断面体积，显示这些测量结果是可信、有效且可重复，我们认为这项测量方式适用于未来的横断性与纵贯研究。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.08.0187>

### 长期行走监测：接受髋关节置换术后的单一个案研究

Elham Dolatabadi, MSc, et al.

本篇为可行性研究，针对单一个案运用低成本的可携式工具，监测术前、术后平衡与移位的参数。透过客製化的流程，运用 **Kinetic sensor** 纪录受测者在家时行走与由坐到站(**sit to stand**)的参数。本研究对于因老化或其他身体疾病造成的行走障碍与平衡问题的患者来说，有很重要的价值，促使更安全的支持照护，以预防跌倒、减少就医次数与增进生活独立。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.12.0263>