

认知功能缺损之荣民特别易造成照护者负担

Jennifer M. Stinson, PhD, et al.

美国荣民健康管理部 (Veterans Health Administration) 预估未来十年，全美患有失智症的荣民年盛行率为 275,000 人，每年新发生之个案为 89,000 人。失智症除了造成人际关係困扰、社会与经济负担之外，也不可避免地增加照护者的负担。我们针对一群荣民族群进行研究，分析造成照护者负担的不同面向，结果显示认知功能差异影响照护者负担感受，这项资讯可供未来老年荣民照护之安排。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.11.0246>

伊拉克与阿富汗战争中因爆炸造成的疼痛症状之相关性研究

Kelcey J. Stratton, PhD, et al.

如能了解个别差异因子与疼痛相关的共病状况，能协助区分造成战后複合性或持续疼痛症状的高风险个体。现有的研究显示年纪较大、有轻微创伤性脑伤症状、忧鬱与创伤后压力症候群是造成战争中受爆炸伤害的军事人员自述疼痛的相关因子，而临床的介入常是分别针对疼痛、精神心理与创伤后脑伤症状，但透过上述证实的相关因子，暗示着整合性介入治疗能更贴近遭受多创伤荣民真正所需之治疗方式。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.04.0111>

对战争中受爆炸伤害之军事人员使用创伤后压力症候群检查表之诊断正确率

William C. Walker, MD, et al.

战争中接触到精神创伤事件是必然之事，常会导致创伤后压力症候群之产生。因叛军大量使用爆炸武器，伊拉克战争中遭遇高比率爆炸伤害。本篇研究针对战争中受爆炸伤害之军事人员，运用创伤后压力症候群检查表(posttraumatic stress disorder checklist)诊断创伤后压力症候群之正确率，对于临床医师与研究者评估此族群中罹患创伤后压力症候群有所助益。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.12.0271>

经股骨截肢患者穿戴套筒行走时冠状面稳定性之研究：前驱研究

Stefania Fatone, PhD, BPO(Hons), et al.

过往文献较少针对经股骨套筒中何项设计影响冠状面稳定性、套筒舒适度与步态，本篇前瞻随机性交叉研究指出：合适的包坐骨(ischial containment)套筒穿戴之下，内侧组织承载(medial tissue loading)对于冠状面稳定性与舒适度影响不大，这项结果与过往所提出之“使用非包坐骨式套筒，残肢近端内侧软组织承载是重要”理论概念一致。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0021>

活动式背屈义肢可降低经胫骨截肢患者旅游相关之跌倒风险

Noah J. Rosenblatt, PhD, et al.

ProprioFoot 仿造正常踝关节在步态当中摆盪期(swing phase)的背屈运动，是微处理器控制的动力足，本研究发​​现经胫骨截肢患者穿戴 ProprioFoot 能比其他义肢降低旅游时所受之行走障碍，这些结果也支持穿戴 ProprioFoot 者，有益于常旅游或是行走于斜坡或不平整表面者；整体而言，使用 ProprioFoot 增进整体的安全性。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0031>

运用自行车模式证实经胫骨截肢患者对称性的运动并不等同力学对称

W. Lee Childers, PhD, CP; Géza F. Kogler, PhD, CO

使用义肢之下肢截肢荣民，其健肢行走时使用不同程度的关节角度与关节力量。临床医师常试着让病患达到对称的肢体运动，已达到对称性的关节受力。本研究使用自行车评估关节角度与关节力量的关系，结果显示降低双侧关节的角度差异并不如临床上所预估般的降低关节受力，因此我们认为临床医师应该定义可接受的不对称范围，并利用此项资讯增进病患之復健。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.11.0241>

脊髓损伤病患使用皮带式客製轮椅之前驱研究

John E. Ferguson, PhD, et al.

本篇研究针对三位使用交织式皮带的客製轮椅之脊髓损伤荣民评估，坐压并无受转位或移位影响。治疗师可以在 4 至 40 分钟内，个人化调整皮带长度以达到可接受的压力范围。本研究提供未来研究长期使用的方向，也协助辨别哪些病人可以从此一可快速调整皮带的轮椅得到最大好处。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0007>

脊髓损伤患者使用传统与交替式承重转移坐垫之效果

Gary A. Wu, PhD; Kath M. Bogie, DPhil

预防褥疮产生的轮椅坐垫能使患者能达到最佳的移动功能与生活品质。使用交替式承重转移坐垫(alternating-pressure air cushion (APAC))能提供自动且规律的承重转移。本研究透过重复测量方式，针对十三位需要整日使用轮椅之成年脊髓损伤患者，探讨 APAC 的使用是否能够比传统的坐垫(independent pressure relief,IPR)更可信且有效预防褥疮，结果显示 IPR 对于受压处组织健康有正面的效果，但进步效果有限，而 APAC 使用能够提供动态、连续的承重转移，对于组织健康有更佳效果。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.01.0009>

慢性下背痛患者之生物心理社会功能与疼痛自我效能(pain self-efficacy)

Alex L. Koenig, MS, et al.

较差的生物心理社会功能与较低阶的疼痛自我效能(忍受疼痛与在疼痛之下完成日常生活的能力)被认为造成较高的疼痛度，本研究检视生物心理社会功能与疼痛严重度的关系，与了解疼痛自我效能是否间接影响此关系。研究结果指出社会功能是预测疼痛度与疼痛自我效能的重要因子，因此当我们试着了解慢性下背痛患者所面临的困境发展，必须将社会功能列入考虑因素。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.02.0047>

单侧经胫骨截肢(transtibial amputation)患者走路时是否有较高的能量代谢需求？

Elizabeth Russell Esposito, PhD, et al.

过往文献指出截肢后患者走路时有较大的能量代谢需求，但这些研究针对年纪较大与体适能比现役军人较差之族群。本研究比较年轻活跃的膝下截肢与非残疾者走路之能量代谢需求，结果显示在不同走路速率之下，两族群之间的能量代谢需求无显著差异；尽管缺失部分肢体，这些年轻截肢患者认为其有良好自身行走能力，且无遭遇行走困难。年轻、活跃的现役截肢军人应比过往文献所指的年长、较不活跃族群之截肢患者花费较少能量代谢于行走中。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.06.0141>

电脑模拟气囊式坐垫预防褥疮再发生之效果

Ayelet Levy, MSc, et al.

对于长期依赖轮椅行动的病患，褥疮是常见且可能造成生命危险的并发症。脊髓损伤之病人特别容易收到臀部坐压的改变而增加褥疮的风险，且可能因过往残留的软组织疤痕而使这些高风险的族群面临更大的风险。我们用运算模式评估气囊式坐垫(air-cell-based cushion)，运用在曾患有褥疮，但已愈合且留下不同样式之疤痕组织的患者身上的生物力学效果，模拟结果显示气囊式坐垫能够适当保护曾有严重臀部褥疮且遗留大面积疤痕的病患。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.02.0048>

家庭照护计画：多创伤中心以家庭为中心的照护计画之持续性

James H. Ford II, PhD, et al.

我们研究与访问四位多创伤复健中心(Polytrauma Rehabilitation Centers)之职员，关于家庭照护计画(Family Care Map)的执行与持续成效。工作人员对于持续性的感受与执行时的投入相关。本研究指出当计画原则整合到每日的工作流程与整合的文化中时，家庭照护计画能持续进行，而计画中过时的资讯与缺少工作人员认知会阻碍计画持续。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.03.0066>

美国因糖尿病造成下肢截肢之荣民，于 2004 以及 2010 财政年度之健康医疗支出数据

Heather Franklin, MPH, et al.

糖尿病是美国高盛行之疾病，在荣民族群中盛行率亦高，其增加 10 至 20 倍下肢截肢的机率。下肢截肢对于医疗支出与病患生活品质皆是沉重的负担，本篇横断分析针对美国荣民健康管理部 (Veterans Health Administration)于 2004 与 2010 财政年度中，同时有糖尿病与非创伤性下肢截肢之患者，其住院手术、药费与出院照护的支出。本篇研究之主旨是评估糖尿病引起下肢截肢对荣民健康管理部在 2004 与 2010 财政年度当中造成的医疗经济负担。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2013.11.0249>

改善功能性平衡之新平衡感康復与训练装置

David M. Koceja, PhD; Jeffrey S. Greiwe, PhD

许多荣民因老化、创伤性脑伤、截肢、战争引起受伤或冲击，需要后续的康復疗程，我们研发新平衡感康復与训练装置，用以改善功能性平衡以及降低患者跌倒机率以及害怕跌倒的恐惧感；我们研究此项装置在”日常生活”设置中能否提供患者好处，结果显示此装置能做为平衡感缺失患者的康復工具，并且增进生活品质。

<http://dx.doi.org/10.1682/JRRD.2014.03.0082>