

中国康复医学会

第八届运动疗法
第六届创伤康复 全国学术会议

论文汇编

2006年2月17日~21日
(珠海·国际会议中心大酒店)



肌纳[®]

盐酸乙哌立松片 *Epanalone Hydrochloride*

肌松带来疼痛治疗新观念

- ▲ 一种成分，多种作用，相互协同，肌松更有效
- ▲ 选择性松弛紧张的肌肉，不影响正常肌力
- ▲ 肌松适度，适合门诊使用
- ▲ 有效治疗颈、肩、腰、背等各种肌肉紧张疼痛
- ▲ 联合止痛药治疗肌肉疼痛可提高疗效缩短疗程



Myonal

不良反应：

主要是胃肠不适及便秘、乏力、

眩晕等。

对本品过敏及有肾脏病的患者，孕妇及哺乳期妇女慎用。

关于本品详细用法用量，请参阅产品说明书。
处方药仅限在医院专业医师指导下使用。

国家准字 H200041021

国药准字（文），2000000180号

卫材（中国）药业



卫材(中国)药业有限公司

工厂 江苏省苏州市苏州工业园区白榆路32号
电话 0512-67613211 传真：0512-67618640
邮编 215021

市场销售总部 上海市南京西路1266号恒隆广场20楼
电话 021-62883118 传真：021-62883128
邮编 200040

Aricept[®] donepezil hydrochloride
安理申[®]
 盐酸多奈哌齐

Aricept[®]

有效改善痴呆症状
 每日一次

- ▲ 保持患者认知功能
- ▲ 保持日常生活能力
- ▲ 显著改善行为症状

孕妇禁用，其它禁忌症（注意事项）详见说明书
 仅限医学、药学专业刊物发布
 按医生处方购买及使用

参考文献：

1. Rogers SL, et al, Long-term efficacy and Safety of donepezil in the treatment of Alzheimer's disease. European Neuropsychopharmacol 2000; 10: 195-203
 2. Data on file, Integrated Summary of Safety
- 批准文号：苏药广审（文）第2005050203号



hvc Eisai

Human Health Care Company

卫材（中国）药业有限公司
 厂址：苏州工业园区白榆路32号
 邮编：200040
 电话：021-62883118
 传真：021-62883128
 5mg 片：国药准字 J20040023
 10mg 片：国药准字 J20040020

主 题

提高康复治疗技术 规范专科操作技能

会议组委会

学术委员会：名誉主任：周士枋

主 任：励建安 副主任：纪树荣、胡永善、陆廷仁、燕铁斌

委 员：（按姓氏笔划排列）：马诚 王予彬 王玉 王玉龙 王彤 王惠芳 王楚怀 邓景贵 江钟立 邱纪方 毕胜 牟翔 吴毅 杨卫新 陈伟 陈银海 沈敏海 张长杰 张鸣生 陆庭仁 金宁 周谋望 武继祥 范建中 顾新 倪朝民 徐军 窦祖林

组织委员会：主 任：励建安 副主任：燕铁斌 张 鹰 徐文锋

秘书组：组长：宋永春

组员：冯尚武 欧阳亚涛 贝伟红

会务组：组长：张鹰

组员：周学斌 梁少杰 耿建红 吴建农

周清华 贝伟红 刘亚楠 刘思励

目 录

专题报告(一)

1. 功能性电刺激·····	Prof. Haim Ring(1)
2. 疼痛处理中的锻炼及康复·····	Dr. Marta Imamura(4)
3. 儿童脑瘫锻炼及康复·····	Prof. Chang-il Park(5)
4. 脑外伤患者的锻炼及康复·····	Dr. John Oliver(20)
5. 膝关节转换术后的运动锻炼·····	Dr. Sukajan Pongprapai(27)
6. 心脏病患者的锻炼·····	Dr. Leonard S. W. Li(31)
7. 极拳在维持老年人平衡中的作用·····	Prof. Christina Hui-chan(38)
8. 步态分析及其临床应用·····	Dr. Andrew Smith(39)
9. 创伤骨科基础研究的技术平台·····	钟士镇(47)
10. 腰痛, 仍是医生烦恼的问题·····	周士枋(48)
11. 表面肌电图及其临床应用·····	吴宗耀(51)
12. 运动疗法基础理论的新进展·····	励建安(56)
13. 中国康复治疗师培训现状及其发展·····	纪树荣(60)
14. 规范行医, 发展康复医学·····	胡永善(63)
15. 严重手外伤术后康复治疗进展·····	陆廷仁(64)
16. 痉挛的评定与治疗进展·····	燕铁斌(70)
17. 强制性使用运动性疗法的起源与进展·····	毕胜(79)
18. 磁刺激及其临床应用·····	廖家华(84)
19. 髌骨软化症的评定与治疗进展·····	高信拱(94)
20. 从意大利 SANTA MARIA BAMBINA 康复治疗中心现状透视国际康复发展趋势·····	甄君(102)

骨关节康复论文交流

21. 运动对中老年人骨代谢生化指标的影响·····	邱平(104)
22. 步行矫形器在脊柱脊髓损伤康复中的应用初探·····	刘四文(105)
23. 膝关节骨关节炎的等速离心肌力研究·····	俞晓杰(105)
24. “功能性肌力训练”对膝关节骨性关节炎的临床疗效观察·····	张鹰(106)
25. 亚急性腰痛患者的躯干伸肌耐力训练·····	刘元标(109)
26. 人工全膝关节置换术后综合康复训练观察·····	陈新颖(109)
27. 脊髓损伤综合康复治疗程序的临床研究·····	敖丽娟(109)
28. 股骨骨折内固定术后膝关节功能障碍的康复疗效分析·····	邓爱文(110)
29. 肌电图对髌骨关节疼痛综合征患者训练前后股内侧斜肌和股外侧肌的分析·····	张琦(112)
30. 指屈肌腱损伤早期康复治疗的临床研究·····	姜珂(113)
31. 运动康复训练对膝关节骨性关节炎微创术后关节功能的影响·····	崔芳(114)
32. 腹针结合牵引推拿治疗腰椎间盘突出症 107 例疗效观察·····	王育庆(115)
33. 辅助器具适配在康复应用中的意义·····	阮剑华(116)
34. 颈椎病及其相关疾病的解剖学研究·····	段俊峰(118)

35. 青少年特发性脊柱侧弯椎旁肌表面肌电特征的初步研究·····	许轶(120)
36. 散手、拳击和跆拳道运动员躯干肌肉力量特征分析·····	成鹏(120)
37. 半导体激光并运动疗法治疗膝关节骨性关节炎的疗效观察·····	杨海丽(121)
38. 浅谈运动疗法在截瘫患者康复治疗中的作用·····	黄德兰(122)
39. 关节松动术结合 BIODEX SYSTEM III 治疗膝关节功能障碍的临床研究·····	沈俊(123)
40. 手部骨折内固定后早期康复的临床研究·····	赵仲和(123)
41. 运动员腱止点末端病的回顾与展望·····	任凯(123)
42. 脊髓损伤致骨质疏松基础及临床研究·····	纪树荣(127)
43. 前臂再植术后 39 年的功能评定·····	陆廷仁(128)
44. 少儿膝关节半月板损伤的特征与临床对策·····	王予彬(130)
45. 少儿膝关节半月板损伤的特征与微创手术治疗·····	王予彬(131)
46. 康复研究在“骨与关节十年”发展中的作用·····	王予彬(133)
47. 创伤性肩关节前不稳定微创手术治疗与康复·····	王予彬(136)
48. 创伤性肩关节前不稳定的微创手术治疗·····	王予彬(137)
49. 关节松动手法治疗腕关节活动障碍的疗效观察·····	刘浩(139)
50. 表面肌电图评定下肢肌肉最大等长收缩的信度研究·····	燕铁斌(139)
51. 改进的往复式截瘫步行器在 1 例胸 5A 型脊髓损伤中的应·····	石芝喜(140)
52. 全髋关节置换术(THR)后的康复训练·····	张惠(142)
53. 踝足矫形器在下腰段脊髓损伤康复中的应用·····	石芝喜(143)
54. 膝关节骨关节炎玻璃酸钠注射疗法·····	谢青(143)
55. 推拿结合运动疗法治疗颈椎病疗效评价·····	陈东风(144)
56. 物理因子治疗在腰椎间盘突出症中的应用·····	杨晓珊(144)
57. 骨科病人早期康复医疗·····	刘维珍(145)
58. 截瘫患者步行矫形器的应用及日常生活活动能力分析·····	王俊(146)
59. 色奴矫形器治疗青少年特发性脊柱侧弯疗效分析·····	武继祥(146)
60. 水中运动疗法治疗下肢骨折后膝关节功能障碍·····	廖麟荣(148)
61. 四肢恶性肿瘤保肢术后的运动功能康复·····	宋建民(148)
62. 手术切口愈合不良物理治疗分析·····	代蓉(149)
63. 针刺配合推拿治疗颞下颌关节紊乱症 35 例·····	余奇峰(151)
64. 低频脉冲电磁场对原发性骨质疏松的治疗作用·····	田婧(152)
65. 康复教育随访对上肢周围神经损伤显微修复后的影响·····	祁奇(152)
66. 量化训练对脑卒中偏瘫患者上肢运动功能的影响·····	姚红华(152)
67. 肌肉能量技术对膝部骨折术后康复的影响·····	陈述荣(153)
68. 综合康复治疗复杂性区域疼痛综合征·····	陈昕(153)
69. 推拿结合运动疗法治疗颈椎病疗效评价·····	陈东风(154)
70. 一位长跑爱好者足底压力特征研究·····	邓军民(154)
71. 运动疗法治疗下背痛的临床研究需考虑的问题·····	顾新(155)
72. 抗阻肌力训练在关节活动训练中的作用·····	朱晓军(157)
73. 脊髓损伤患者术后综合康复治疗疗效观察—附 5 例病例·····	施捷健(157)
74. 下腰痛的康复·····	白跃宏(158)

75. 骨折延迟愈合患者于运动损伤后促进骨折愈合一例分析·····	朱晓军 (164)
76. 电脑牵引加促通仪治疗颈椎病体会·····	黄新 (165)
77. 脊髓损伤早期康复治疗的临床研究·····	陈银海 (166)
78. 32 例早期脊髓型颈椎病非手术治疗临床观察·····	王秦耕 (166)
79. 丹参注射液治疗腰椎间盘突出临床分析·····	朱同银 (167)
80. 特异性下腰痛人群中躯干肌募集模式的改变·····	毛岭 (167)
81. 72 例重型颅脑损伤的中西医康复治疗·····	王晓丹 (168)
82. 脑卒中患者合并腰椎间盘突出症康复治疗个案体会·····	谭权汉 (170)
83. 创伤性肩关节前不稳定康复治疗的临床研究·····	王惠芳 (171)
84. 双髋关节离断术后康复训练 1 例报告·····	谢琪 (171)
85. 下颈椎骨折脱位的手术治疗·····	沈学律 (173)
86. 综合康复治疗儿童急性外伤性脊髓损伤 1 例临床及电生理报道·····	杨敏 (174)
87. 肩手综合征的康复治疗·····	崔晓 (176)
88. McKenzie 疗法的理论基础·····	岳寿伟 (179)
89. 高龄患者行人工股骨头置换术后的康复训练·····	王秀坤 (181)
90. 33 例难治性肩周炎诊治的临床分析·····	宁俊忠 (183)
91. 正骨推拿及微波治疗腰椎骨质增生的临床分析·····	宁俊忠 (183)
92. 正骨推拿及运动疗法治疗腰椎间盘突出症·····	宁俊忠 (184)
93. 脱水及牵引正脊疗法治疗急性腰椎间盘突出症·····	宁俊忠 (185)
94. 人体本体感觉反射无损伤手法整复治疗颈项韧带钙化症 53 例疗效观察·····	罗汉华 (186)
95. 无骨折脱位型中央型颈脊髓损伤治疗与康复策略探讨·····	江建明 (188)
96. 针刀、神经阻滞治疗颈源性头痛 118 例临床分析·····	李昭扬 (190)
97. 肌电图对肌萎缩侧索硬化与脊髓型颈椎病的鉴别诊断·····	吴小丽 (190)
98. 得宝松治疗骨科疾病的体会·····	胡惠民 (191)
99. 骨折制动后膝关节僵直的综合康复治疗·····	姜珂 (192)
100. 脊柱矫形器应用于青少年特发性脊柱侧凸 20 例治疗体会·····	梁鸿 (193)
101. 手部动态伸肌腱矫形器 32 例在临床应用分析·····	张站利 (193)
102. T9 脊髓不完全损伤伴尿路感染护理及使用抗菌素治疗观察 1 例·····	肖海雄 (194)
103. 运动疗法治疗脊柱骨折所致的截瘫效果分析·····	冉春风 (196)
104. 预负荷和负荷等速训练对腰部肌力和肌耐力的训练效果影响·····	徐国会 (196)

神经康复论文交流

105. 56 例新生儿缺氧缺血性脑病经早期综合干预后随访分析·····	唐木得 (197)
106. 语言障碍诊治仪临床应用研究·····	邱纪方 (198)
107. 脑外伤后帕金森综合征的评估·····	刘卫 (202)
108. 传统医学康复在脑瘫康复中的应用与评估·····	刘振寰 (204)
109. 康复治疗对脑卒中患者植物神经功能的影响·····	桑德春 (207)
110. 早期分离与抗阻运动训练对脑卒中膝过伸和偏瘫步态的防治作用·····	高圣海 (208)
111. CPM 治疗卒中后不同定位技术引导肉毒毒素治疗脑瘫儿童踝跖屈肌群痉挛的对照研究	

.....	徐开寿 (211)
112. 运动意念在缺血性脑卒中患者偏瘫康复的作用.....	郑庆平 (214)
113. WOLF 上肢运动功能量表的信度与效度研究初报.....	吴媛媛 (214)
114. A 型肉毒毒素改善脑损伤后拇指腕掌屈曲痉挛状态.....	许光旭 (215)
115. 脑心通胶囊和康复治疗对偏瘫患者的作用分析.....	陈旗 (216)
116. 2 例环咽肌痉挛患者的临床评估与治疗.....	窦祖林 (217)
117. 肩痛的临床研究.....	马诚 (217)
118. 语言训练配合针刺治疗脑瘫伴发语言障碍.....	刘振寰 (217)
119. 偏瘫肩痛对上肢功能恢复的影响.....	高圣海 (218)
120. 脑功能定位的临床应用与相关研究.....	刘书芳 (218)
121. 早期康复对急性脑卒中偏瘫患者肌痉挛、ADL 与运动能力的影响.....	武行华 (219)
122. 骨髓间充质干细胞移植治疗神经系统疾病的机制研究.....	李蹕 (220)
123. 经皮电刺激促进周围神经功能恢复的组织学研究.....	白玉龙 (220)
124. 老年周围性面瘫患者一例康复体会.....	郑凯双 (221)
125. 1 例圆锥-马尾综合征患者的综合康复治疗.....	孙乐蓉 (222)
126. 规范三级康复治疗促进脑卒中偏瘫患者运动功能康复的临床研究.....	范文可 (223)
127. 三种量表评定脑卒中急性期患者姿势控制能力的分析研究.....	伍少玲 (223)
128. 综合方法治疗脑卒中患者早期疗效观察.....	叶继英 (224)
129. 三级康复方案在急性脑卒中中的应用与相关成本效果分析.....	陈文华 (225)
130. 康复教育随访对上肢周围神经损伤显微修复后的影响.....	祁奇 (225)
131. 改良 Barthel 指数 (简体中文版) 评定脑卒中患者的信度和效度研究初报.....	闵瑜 (226)
132. 先心病术后脑水肿、左半身轻度偏瘫康复综合治疗 1 例.....	殷义涛 (227)
133. 小脑型共济失调的康复治疗.....	周大勇 (228)
134. 运动再学习技术对急性脑卒中患者功能恢复的影响.....	乔颖欣 (230)
135. 脑卒中偏瘫恢复期规范化康复护理研究.....	顾玲 (231)
136. 脑卒中患者认知障碍康复治疗效果的临床观察.....	路微波 (231)
137. 早期综合康复治疗对脑卒中患者运动功能的影响.....	戴慧寒 (231)
138. 综合疗法改善小儿脑瘫剪刀步的疗效分析.....	秦勤 (232)
139. 中药汽疗对痉挛型脑瘫的临床疗效观察.....	张鹰 (234)
140. 小儿脑瘫早期特殊教育康复新思维.....	宣继先 (234)
141. 深感觉输入训练对脑卒中下肢运动功能恢复疗效观察.....	冯尚武 (235)
142. Bobath 概念新进展.....	黄霞 (235)
143. 综合康复治疗小儿脑性瘫痪的临床应用研究.....	马美美 (237)
144. 汉语失语症计算机辅助流利性检测的研究.....	陈卓铭 (238)
145. 高压氧治疗对失语症语言功能的影响研究.....	陈卓铭 (238)
146. 语言激活 SPECT 脑血流显像对失语恢复机制的研究.....	王 红 (239)
147. 偏瘫膝过伸机制初探.....	杨 磊 (239)
148. 偏瘫膝过伸患者用 sEMG 引导的股四头肌内侧头训练疗效初探.....	姚黎清 (240)
149. 儿麻患者腓肠肌长度与踝背屈角度之间关系的初步研究.....	孟殿怀 (240)
150. 脑卒中康复干预对肌张力转归的时效动态分析.....	王红星 (241)

151. 三期康复干预对偏瘫患者的功能变化与费用的对照研究·····	王翔 (241)
152. 针刺对孤独症儿童语言障碍事件相关诱发电位的影响·····	张全明 (242)
153. 针刺治疗脑性瘫痪儿童语言障碍 76 例临床研究·····	张全明 (242)
154. 痉挛肌电刺激治疗机应用于神经肌肉电刺激的疗效观察·····	庄玮玮 (242)
155. 行为训练对大鼠海马梗死灶周围及颞叶皮层 5-HT 表达的影响·····	潘惠娟 (243)
156. 脑卒中偏瘫恢复期规范化康复护理研究·····	顾玲 (244)
157. 减重步行训练对缺血性卒中后抑郁的影响临床研究·····	潘翠环 (244)
158. 心理治疗对偏瘫综合康复的作用·····	张燕君 (247)
159. 开窍醒脑通络治疗老年痴呆临床观察·····	李建美 (249)
160. 减重步行训练系统与平衡训练系统对脑卒中患者步态的影响·····	孙栋 (251)
161. 经皮电神经刺激对脑卒中患者脑局部血流量的影响·····	郭友华 (252)
162. 小儿脑瘫脑血流动力学的研究·····	刘振寰 (252)
163. 电针对新生幼鼠缺血缺氧脑组织神经细胞凋亡及神经生长因子蛋白表达的影响·····	刘振寰 (253)
164. 针灸对提高小儿脑瘫生存质量的研究·····	刘振寰 (258)
165. 电刺激小脑顶核对急性脑梗死康复的影响·····	钟裕 (259)
166. 脑卒中患者社区康复治疗模式的新探索·····	于健君 (259)
167. 综合康复治疗平衡运动失调 21 例的临床研究·····	陈佩顺 (260)
168. 缺血再灌注损伤大鼠脑内 nestin 的变化及通心络对其影响·····	尹瑞雪 (260)
169. 上肢圆周运动及反馈仪在偏瘫康复评定中的作用·····	张丽霞 (260)
170. 低能量氩-氟激光血管内照射治疗脑梗死疗效和应用时机的临床观察·····	姜珂 (261)
171. 家庭康复计划对脑卒中偏瘫患运动功能恢复的影响·····	王俊华 (262)
172. 超短波针灸综合治疗面瘫 80 例疗效观察·····	何庭槐 (263)
173. 中枢性异常运动模式形成机制探讨及防治·····	倪莹莹 (264)
174. 功能性电刺激改善尿失禁问题之探讨·····	陈江全 (264)
175. 综合康复训练改善帕金森病患者平衡和步行能力的研究·····	马超 (268)
176. 三种量表评定脑卒中急性期患者姿势控制能力的分析研究·····	伍少玲 (268)
177. 早期综合康复对脑卒中患者运动功能和日常生活活动能力的影响·····	曹玉灵 (269)
178. 针刺单侧和双侧肢体对急性脑梗死患者体感诱发电位的对照研究·····	李安国 (269)
179. 社会活动与参与量表在脑卒中评估中的应用·····	郑洁皎 (270)

专题报告(二)

180. 颈椎管扩大成形术不同方法的比较·····	王志成 (271)
181. 骨质疏松性脊柱骨折的诊断、治疗与护理·····	陶天遵 (272)
182. 神舟五、六号航天员医疗保障的特点及其救护对策研究·····	岳茂兴 (280)
183. 灾害医学的定义及其主要研究方向·····	岳茂兴 (282)
184. 神经干细胞移植的临床应用·····	胡韶山 (286)
185. 人工髋关节翻修术的体会·····	张 波 (286)

创伤康复论文交流

186. 中央型腰椎间盘突出症的手术方法选择·····	万年宇 (291)
187. 胸腰段以下脊髓损伤患者的康复现状·····	张 俊 (292)
188. 三维电脑治疗机治疗腰椎间盘突出 763 例疗效分析·····	吴炬 (298)
189. 核医学在骨科的临床应用·····	杨志杰 (299)
190. 带旋髂深血管蒂髂骨瓣移植治疗股骨头坏死的康复治疗·····	白云龙 (302)
191. 手部反射性交感神经性营养不良症外科治疗的研究·····	白玉江 (303)
192. 24 例电接触烧伤的治疗体会·····	王友海 (305)
193. Richard 钉治疗老年股骨转子周围骨折疗效观察·····	刘金煜 (306)
194. 中枢性损伤后肩痛的康复治疗·····	张雨梅 (308)
195. 青少年特发性脊柱侧凸症的表面肌电图研究进展·····	许轶 (310)
196. 以胸痛为主诉的胸椎小关节功能紊乱诊治体会·····	汪萍 (313)
197. 类风湿性关节炎患者全膝关节置换术后肌力训练效果评价·····	李雪萍 (313)
198. 全膝关节置换术后的康复治疗要点与相关研究·····	程凯 (314)
199. 可吸收球囊椎体成形术治疗胸腰椎爆裂骨折·····	周云 (316)
200. 可吸收球囊椎体成形术治疗胸腰椎爆裂骨折的生物力学研究·····	周云 (317)
201. 可吸收螺钉治疗后交叉韧带止点撕脱骨折·····	张立新 (317)
202. 血压脑出血的微创治疗的探讨·····	谷树清 (318)
203. 单开门式颈椎管扩大成形术悬吊方法的改进·····	范遗恩 (320)
204. 优琐溶液应用重症皮肤撕脱治疗体会·····	赵秋红 (321)
205. 创伤后股骨头坏死诊断的研究·····	赵忠国 (321)
206. Pilon 骨折 32 例治疗体会·····	沈福成 (324)
207. 关节镜治疗膝关节骨性关节炎临床分析·····	田国兴 (325)
208. 儿童周围神经损伤的治疗·····	李加龙 (327)
209. 骨质疏松症药物治疗的研究进展·····	吴 炬 (328)
210. 重症急性胆管炎 53 例救治体会·····	宁煜辉 (329)
211. 颈椎间盘突出症的治疗体会·····	张 杰 (330)
212. 臂丛神经根性撕脱伤前根椎管内植入手术入路探讨·····	张信英 (331)
213. 浅谈伤残医学·····	刘长荣 (334)
214. 重建钢板治疗髌臼骨折·····	宋科官 (336)
215. 髌状突骨折治疗·····	吴衍昌 (338)
216. 诱导成鼠骨髓源神经干细胞的实验研究·····	杜劲松 (340)
217. 成年大鼠脑创伤后神经前体细胞增殖与分化·····	张相彤 (341)
218. 椎间病灶清除闭式引流术治疗化脓性椎炎·····	陶树清 (344)
219. 高颈段椎管内肿瘤的显微手术治疗体会·····	叶 伟 (345)
220. 大鼠脑损伤后经枕大池及立体定向脑内移植神经干细胞的对比研究·····	杨海城 (347)
221. 手部大面积皮肤缺损的急诊修复·····	孙 闯 (348)
222. 带示指固有伸肌腱皮瓣的临床应用·····	孙晓峰 (349)
223. 自体髂骨重建胫骨外侧平台陈旧骨折的软骨缺损·····	刘建斌 (350)

224. 胸腰段脊髓损伤患者 KAFO(膝踝支具)的学习应用·····	刘大力(351)
225. 减张缝合在小腿重度开放性骨折中的应用·····	吕 君(353)
226. 异体骨及皮瓣移植在小腿骨和皮肤缺损修复中的应用·····	左中男(354)
227. 可滑动椎弓根螺钉框架手术治疗生长发育期脊柱畸形·····	高吉昌(359)
228. 颅脑损伤并发严重肺部感染时应用支气管肺泡灌洗术的临床研究附 28 例报告·····	李 翔(362)
229. 颅脑损伤并发严重肺部感染行支气管肺泡灌洗术的配合与护理·····	陈 菁(363)
230. 颅脑损伤的院前急救与转运·····	傅丽琼(365)
231. 膀胱镜探索术及护理·····	王 颖(366)
232. 肝动脉化疗栓塞病人栓塞后综合征的原因及护理对策·····	李 敏(367)
233. 手外伤后康复训练·····	王艳玲(370)
234. 头面部烧伤创面护理体会·····	兰水玉(371)
235. 截瘫患者预防褥疮的护理·····	吴晶艳(372)
236. 腹压性尿失禁的排尿训练·····	刘玉凤(373)
237. 偏瘫患者关节挛缩的康复护理·····	崔秋红(373)
238. 浅谈康复护理带教·····	石淑华(375)
239. 浅谈瘫痪病人的康复护理·····	张俊杰(376)
240. 膝关节及其周围组织损伤的康复护理体会·····	孙 玲(377)
241. 健康教育在减轻鼻外科手术后疼痛方面的研究·····	马秀梅(378)
242. 老年喉癌患者围手术期的护理·····	马秀梅(379)
243. 颈前路植骨内固定术两种减压术式手术配合比较·····	尤样妹(380)
244. 断指再植术后的护理体会·····	李巧凤(382)
245. 1 例高压电击伤患者的急救及护理·····	刘延军(384)
246. 自发性食管破裂的诊治体会·····	王立全(385)
247. 关节镜微创手术康复训练计划的临床应用·····	韩永杰(386)
248. CPM 在人工关节置换术后康复护理中的应用·····	郭桂莲(387)
249. 50 例人工全膝关节置换术患者的康复训练·····	何 锦(388)
250. 同种异体肢体移植的手功能重建的护理体会·····	季云玲(389)
251. 手腕功能练习器的研制与应用·····	郭伟光(391)
252. 创伤性休克患者的早期观察与护理·····	张旸(392)
253. 外伤性脊柱损伤患者的家庭康复计划·····	余丛梅(393)
254. 改良克氏针张力带治疗锁骨骨折 27 例分析·····	李培战(395)
255. 带腓肠神经的小腿后侧筋膜皮瓣修复软组织缺损·····	艾兴龙(396)
256. 经皮多针固定治疗桡骨远端骨折·····	李建敏(398)
257. 内环口腹横筋膜叠瓦式缝合治疗腹股沟斜疝 56 例体会·····	关曙光(399)
258. 截瘫患者合并泌尿系感染的中医药治疗经验·····	田文波(400)
259. 健步疗瘫汤加味配康复手段治疗外伤性截瘫·····	王 欣(400)
260. 脊髓探查加 AF 钉内固定治疗胸腰段椎体骨折并截瘫·····	曾庆宝(402)
261. 张力带钢丝内固定治疗髌骨骨折的并发症及防治·····	杜金成(403)
262. 肩锁关节全脱位的手术治疗·····	周瑞荣(404)
263. 手部屈肌腱断裂修复及术后康复·····	李明吉(405)

264. 外伤性血气胸 236 例临床分析·····	王 健(407)
265. 骨盆骨折并腹膜后血肿的诊断与治疗·····	王慧勇(408)
266. 肱骨干骨折内固定术后骨不连接原因分析·····	李跃峰(409)
267. 人工全髋关节置换术病人的康复训练指导·····	苗凤珍(410)
268. 手指末端缺损的类型及处理方法·····	潘文萍(411)
269. 关节冲洗术治疗膝关节骨性关节炎·····	韩 涛(413)
270. 乳腺外 Paget's 病 7 例分析·····	陈又年(413)
271. 微创椎间盘髓核摘除术·····	岳伟杰(415)
272. 颈椎前路联合减压、植骨、内固定术治疗颈椎复杂损伤·····	许永成(416)
273. 带锁髓内钉治疗“浮膝损伤”·····	刘金煜(418)
274. 应用显微外科技术治疗手部反射性交感神经性营养不良症·····	白玉江(419)
275. 烧伤后合并脱髓鞘疾病 1 例报道·····	唐振喜(420)
276. YAG 激光虹膜打孔术治疗色素膜炎继发青光眼·····	曹书杰(421)
277. 角膜损伤后采用羊膜移植对减少瘢痕形成相关性研究·····	李静秋(422)
278. Wolter 钩钢板治疗肩锁关节脱位 15 例分析·····	张金柱(425)
279. 山莨菪碱联用地塞米松治疗腹部外科疾病并发 MODS·····	岳茂兴(426)
280. 一个轻便移动的生命支持保障和监测系统的创建·····	岳茂兴(427)
281. 应用直升机实施航空医疗救护的要点及其改进措施·····	岳茂兴(428)
282. 载人航天质子辐射的生物损伤效应及其防治研究·····	岳茂兴(429)
283. 灾害事故现场医学应急救援的主要特点及救护原则·····	岳茂兴(431)
284. 危险化学品爆炸致复合伤的损伤特点与急救对策·····	岳茂兴(432)
285. 爆炸致冲烧毒复合伤的特点和紧急救治·····	岳茂兴(433)
286. 道路交通伤的特点及其现场急救新概念·····	岳茂兴(433)
287. 腹部外科脓毒症临床救治 258 例·····	岳茂兴(434)
288. 冲击伤复合液体火箭推进剂染毒大鼠的远期效应研究·····	岳茂兴(435)
289. 茶多酚对硝酸羟胺染毒小鼠血常规和血清生化值及病理学的影响·····	岳茂兴(436)
290. 氧化二氮染毒小鼠骨髓细胞姐妹染色单体互换 (SCE) 频率变化对遗传毒性及致突变效应的影响 ·····	岳茂兴(436)
291. 多种带血管肌皮瓣在口腔颌面部缺损中的修复应用·····	傅 升(437)
292. 分阶段综合治疗对重型颅脑损伤康复的疗效分析·····	张晓明(439)
293. 颈椎间盘突出症的治疗体会·····	张 杰(441)
294. 头穴丛刺结合神经网络重建疗法对卒中偏瘫腕手功能恢复的疗效观察·····	唐强(442)
295. 耳外伤性鼓膜穿孔门诊修复治疗护理方法及体会·····	许立华(444)
296. 关节授动及持续被动活动治疗髋脱位术后关节僵硬·····	李志高(445)
297. 手术病员的术前、术中的心理护理·····	王 颖(446)
298. 从功能恢复角度探讨断指再植有关问题·····	刘明辉(448)
299. 老年男性骨质疏松及雌激素受体的研究进展·····	王凯夫(448)
300. 雄性大鼠成肌细胞内雌激素受体表达的研究·····	王凯夫(451)

其它康复论文交流

301. 运动促进 2 型糖尿病大鼠骨骼肌细胞摄取葡萄糖的细胞内机制研究.....胡瑞萍 (452)
302. 瑜伽的康复保健作用初探.....余慧华 (452)
303. 运动训练对老年中重度 COPD 患者肺功能和运动耐力的影响以及肺功能和运动耐力的关系
.....吴学敏 (454)
304. 同步实测峰值摄氧量与 6 分钟步行试验.....张国林 (455)
305. 冠心病患者心脏康复运动疗法实施与评价.....郭兰 (457)
306. 不同软硬床褥对睡眠质量的影响.....卓大宏 (458)
307. 试述老年糖尿病患者的综合康复治疗.....陆丽珍 (458)
308. 开设临床医学专业康复医学方向的体会及展望.....郭学军 (459)
309. 超短波与推拿按摩治疗糖尿病足的疗效观察.....赵仲和 (460)
310. 超短波加半导体激光治疗术后伤口愈合不良 50 例疗效观察.....张婕 (460)
312. 1 例重度烧伤伴急性肾功能衰竭的护理.....何玉华 (460)
312. 健康教育在社会医疗服务中的积极影响作用.....胡中 (461)
313. 水中运动疗法.....廖麟荣 (462)
314. 浅谈我国康复治疗学的规范化教育.....张效玮 (466)
315. 瘫痪病人护理床.....王丹 (468)
316. 肌电生物反馈疗法(EMG-BFT)的临床应用进展.....王海珏 (469)
317. 运动疗法在代谢综合征中对降压的近期及远期疗效观察.....王宝兰 (470)
318. 生存质量评价房颤治疗方法的初步研究摘要..... (470)
319. 康复治疗学本科教学改革探讨.....黄澎 (470)
320. 膀胱容量与压力测定的方法初探.....沙彬秀 (472)
321. 改良膀胱冲洗术 15 例临床观察.....沙彬秀 (473)
322. “十五”期间江苏省肢体残疾社区康复现状分析.....王彤 (473)
323. 腰椎间盘突出症专项康复护理的医疗效益分析.....巫海娣 (474)
324. 工伤职工职业康复及社区回归个案管理模式初探.....罗筱媛 (474)
325. 心脏康复治疗对冠心病经皮冠状动脉成形术后(PTCA)患者部分心理、生理状况的影响
.....周艳 (475)
326. OMEGA 半导体激光抗感染的临床分析.....宁俊忠 (475)
327. 不同物理因素对乌头体外透皮吸收的影响.....殷翠萍 (476)
328. 早期康复治疗对 11° 烧伤植皮术后患者日常生活活动能力的影响.....蔡成欢 (479)
329. CO₂ 激光及超短波治疗慢性咽炎的临床分析.....宁俊忠 (481)
330. 短期失重状态后的主要功能问题及发生机制.....徐军 (482)
331. 微波治疗慢性前列腺炎的临床研究.....宁俊忠 (486)
332. 1434 例城市内残疾人健康体检结果分析.....冯尚武 (487)
333. 治脊床治疗频发早搏 31 例.....宁俊忠 (489)
334. 多峰宽带能量(纳米)波治疗技术的临床应用体会.....张 鹰 (490)
335. 康复治疗设备系统可靠性技术.....谭杰文 (491)

Intensive FES-Handmaster in Sub-acute CVA Rehabilitation

Haim Ring, M.D. 以色列

Intensive FES - Handmaster in Sub-acute CVA Rehabilitation

Haim Ring, M.D.^{1,2}

Harold Weingarten, M.D.^{1,3}

1. Tel Aviv University Medical School

2. Loewenstein Rehabilitation Hospital

3. Neuro Rehab Sheba Medical Center

Patient demographics

- ② 20 patients in rehab day hospital:
 - 10 standard treatment (control)
 - 10 addition of Handmaster (study)

② Average age:

Control: 57.3 (S.D. + 10.3)

Study: 54.1 (S.D. + 11.2)

② Average time post CVA:

Control: 3.6 months

Study: 3.6 months

Patient Groups

- ② Each group (control and study) divided into sub-groups of 5 each

Plegic upper limb, no active motion distal to elbow - measured effect at shoulder & elbow

Paretic upper limb, partial finger motion + proximal motion - measured effect at shoulder, elbow, wrist, fingers and thumb

- ② Any joint with full active ROM at baseline - not included in outcome measurements

FES Treatment Protocol

- ② 5 week treatment protocol

② *Plegic* group: Spasticity reduction protocol - focus on finger extension

Start at 10 minutes twice a day

Progressively increase to 45 min three times per day

② *Paretic* group: Facilitation protocol - flexors and extensors

Progress from 10 min x 2, up to 40 min x 3

Study Protocol Outcome Measures

- ② Pre & post measurements:

Spasticity - Modified Ashworth Scale

Active ROM

Functional tests:

- Box & Blocks

- Jebsen-Taylor

Spasticity - Ashworth Scale

Spasticity measured at shoulder, elbow, wrist, fingers, and thumb (5 measurements per pt.)

Number of joints @ baseline scores of 3 or 4

Control - 17

Handmaster - 25

Number improved to <3

Control - 2

Handmaster - 16

Total average score:

baseline: control - 1.6

Handmaster - 2.2

outcome: control - 1.5

Handmaster - 1.4

Active Motion - Plegic Shoulder: flex / abd

* 5 patients, 10 measurements / group

Control		Handmaster	
# no vol motion		# no vol motion	
baseline -	4	baseline -	5
outcome -	4	outcome -	2
improvement in average range -		improvement in average range -	
2°		38°	

Active Motion - Plegic Elbow: flexion

Control		Handmaster	
# no vol motion		# no vol motion	
baseline -	2	baseline -	1
outcome -	2	outcome -	0
Improvement in average range -		Improvement in average range -	
14°		37°	

Active Motion - Paretic Shoulder: flexion / abduction

Control		Handmaster	
# full flex or abd @ baseline -		# full flex or abd @ baseline -	
3		2	
# improved -		# improved -	
1		7	
# unchanged -		# unchanged -	
4		0	
# worse -		# worse -	
2		1	
change in range -		change in range -	
-3.5°		+16.25°	

Active Motion - Paretic Elbow: flexion / extension

Both control and Handmaster groups had essentially full active ROM at both baseline and outcome

Active Motion - Paretic Wrist: flexion / extension

Control		Handmaster	
full flexion @ b/l -		full flexion @ b/l -	
2		0	
outcome improved -		outcome improved -	
1		5	
outcome worse -		change in range -	
2		+10°	
change in range -		0°	
full extension @ b/l -		full extension @ b/l -	
2		0	
outcome improved -		outcome improved -	
2		4	
outcome worse -		no change -	
1		1	
change in range -		change in range -	
+2°		+11°	

Active Motion - Paretic Fingers: extension

* 5 patients, 4 fingers each - 20 measures per group

Control		Handmaster	
full at baseline -		full at baseline -	
12		15	
fingers improved -		fingers improved -	
4		3	
no change -		no change -	
3		1	
fingers worse -		fingers worse -	
1		1	
aver. increase ext. 0.7cm		aver. increase ext. 1.2cm	

Active Motion - Paretic Thumb: opposition

Scoring: 0-no motion, 1- MP index, 2- PIP index, 3-DIP index,
4- tip index, 5- tip middle, 6- tip ring, 7- tip small

Control		Handmaster	
full at baseline -	1	full at baseline -	1
improved -	1	improved -	4
no change -	2	no change -	0
worse -	1	worse -	0
aver. improvement	1.0	aver. improvement	2.95

Functional Testing - Paretic: Box & Blocks

number of blocks moved in one minute

Control		Handmaster	
baseline (aver.) -	28.8	baseline (aver.) -	21.8
outcome -	29.4	outcome -	30.2
range of change -	8 to 13	range of change -	5 to 15
# improved -	2	# improved -	5
# worse -	3	# worse -	0

Functional Testing - Paretic: Jebsen-Taylor: lifting heavy objects*

*timed moving of heavy objects

Control (4 patients)		Handmaster (4 patients)	
baseline (aver.) -	13.75 sec.	baseline (aver.) -	27.6 sec.
outcome -	10.625 sec	outcome -	13 sec
range of improvement -	0 - 10.5 sec	range of improvement -	9 - 19 sec
# improved -	3	# improved -	4
# unchanged -	1	# unchanged -	0

Summary

- The Handmaster group had:
improved spasticity reduction
facilitation of increased voluntary motion both
distal and proximal
greater and more consistent improvement in
functional and timed hand tests

Conclusions

- The Handmaster may be efficiently
integrated into treatment in sub-acute
rehabilitation
- The baseline level of plegia / paresis may
be used to predict the nature of
improvement resulting from use of the
Handmaster

Exercise/Physical modalities in Pain Management

Dr. Marta Imamura 巴西