

全国中西医结合学会骨伤科专业委员会第十二次学术年会  
浙江省中西医结合学会骨伤科专业委员会第十次学术年会

# 论文汇编



主办：全国中西医结合学会骨伤科专业委员会  
承办：浙江省中西医结合学会

二〇〇四年九月

# 奇正®

# 消痛贴膏

བྱུག་འཛོམས་འབྲུར་སྒྲུབ།

### 适应证

腰椎病、颈椎病、急慢性扭挫伤、肩周炎、骨关节炎、骨质增生、腰肌劳损、腰椎间盘突出症、跌打瘀痛、类风湿性关节炎、闭合性创伤、陈旧性伤痛、落枕等疾病引起的疼痛、肿胀及功能障碍等症状。

### 禁忌证

本品禁用于开放性创伤及患处皮肤破损者，孕妇慎用。



研 制：西藏宇妥藏药研究所研制  
生 产：西藏林芝奇正藏药厂出品  
总 部：北京市北四环东路131号中国藏学研究中心532室  
邮政编码：100101  
电 话：010-64896688 传 真：010-64972894  
网 址：<http://www.qzh.cn>

国药准字 Z54020113  
实用新型专利 专利号ZL02224786.6

## 消痛 强! 久! 快!

 **奇正藏药**  
奇正藏药 重在疗效

# 迅速止痛

# 持续疗伤



是否感觉越来越多的疼痛，  
让您毫无防备？与您纠缠不休？  
中老年，不是疼痛的借口。  
照顾自己每一个健康时刻，  
云南白药气雾剂，就是对您的贴身关怀，  
远离伤痛，全家轻松。

## 云南白药 气雾剂

Yunnan Baiyao Aerosol

用于伤痛、肿痛、酸痛、风湿痛

# 伤痛无忧 活力无限

## 云南白药 气雾剂

Yunnan Baiyao Aerosol

### “子母装、伴侣装”

完美配合！更多选择！

■“子母装”（小红瓶30克、大白瓶85克）更适合慢性伤痛的治疗。针对中老年易发的风湿关节疼痛、陈旧性伤痛等慢性疾病的治疗。“子母装”白瓶药量多，约是红瓶的3倍，治疗效果更好，使用更经济。

■“伴侣装”（红瓶60克、白瓶50克）更适合急性运动创伤的治疗。针对急性运动创伤突发性强、疼痛剧烈的特点，“伴侣装”红瓶量足，止痛效果更强，特别适合以年轻人为主的运动人群。

“子母装”（小红瓶30克、大白瓶85克），“伴侣装”（红瓶60克、白瓶50克），现已同期上市，更多关爱，更多选择！



# 目 录

## 一、专题讲座

- 1 中国接骨学的走势和前景.....金鸿宾 (1)
- 2 人工髋关节手术中常见的问题.....何为斌 (2)
- 3 人工膝关节手术中常见的问题.....何为斌 (5)
- 4 定制型的肿瘤型关节假体.....戴克戎
- 5 骨与软组织肿瘤治疗的进展.....杨迪生 (8)
- 6 如何在人工全膝置换手术中进行切骨.....钱不凡(21)
- 7 皮神经卡压综合征的治疗.....董福慧(22)
- 8 颈椎后路固定的研究进展.....徐荣明(26)
- 9 单枚融合器后路斜向植入式腰椎体间融合术的基础及临床应用研究.....赵杰等(29)  
——附 155 例中长期随访结果
- 10 微创经皮椎体螺钉内固定治疗胸腰椎骨折.....池永龙等(35)
- 11 小切口微创全髋关节置换.....张先龙(39)

## 二、大会交流

### 脊 柱

- 1 经皮椎体成形术治疗骨质疏松性脊柱压缩骨折.....刘丹等(46)
- 2 颈椎管内肿瘤围手术期的护理.....汤芝萱等(47)
- 3 极外型腰椎间盘突出症手术入路.....方国华等(48)
- 4 腰椎不稳与椎间盘退变程度的相关性分析.....方国华等(49)
- 5 上颈椎骨神经鞘瘤的手术治疗.....李建军等(51)
- 6 益气化痰方对椎间盘纤维环细胞凋亡的影响.....周泉等(52)
- 7 经皮微创脊柱内固定技术的临床应用初步报告.....张春等(55)
- 8 椎间盘镜下微创准确减压治疗腰椎管狭窄症 106 例临床报告.....傅宏等(56)
- 9 颈椎侧块钢板治疗下颈椎不稳的临床报告.....邱惠斌等(58)
- 10 L5 爆裂性骨折.....陈良等(58)
- 11 轻度压缩的胸腰段爆裂性骨折.....陈良等(58)
- 12 MRI 显示颈椎病伴脊髓高信号征象的临床意义探讨.....郭伟等(59)
- 13 LDI 与椎管内软组织病变的诊疗探讨.....王解生等(61)
- 14 手术后复发的腰椎间盘突出症 51 例临床分析.....韦良渠等(62)
- 15 椎间盘突出症并发隐匿性抑郁症诊治.....王济纬等(65)
- 16 术中牵引复位后路植骨内固定治疗寰枢关节不稳.....胡文跃等(66)
- 17 经椎弓根“中华长城”手术治疗胸腰椎爆裂骨折.....何建军等(68)
- 18 颈胸段脊柱骨肿瘤全脊椎切除与重建技术探讨.....滕红林等(69)
- 19 针推并用治疗胸椎小关节紊乱症临床观察.....刘 驰等(72)
- 20 “三联序贯疗法”辨证论治腰椎间盘突出症.....邹 季等(73)
- 21 老年人腰椎间盘突出症的手术治疗.....汪武任等(78)
- 22 针灸治疗外伤性截瘫 126 例的体会.....尹新生(80)
- 23 针刀治疗腰椎间盘突出症体会.....强 飞(81)
- 24 移植自体骨对腰椎压缩性骨折高度恢复探讨.....牟传勇等(81)

25	寰枢椎不稳的后路手术治疗·····	全仁夫等 (82)
26	增加载荷分享的动力内固定对羊固定区椎体骨量和骨结构的影响·····	宋红浦等 (83)
27	一期前后联合手术减压内固定治疗下颈椎疾病·····	马维虎等 (86)
28	椎弓根钉技术治疗上胸椎骨折脱位的临床意义·····	胡庆丰等 (88)
29	寰枢椎不稳的后路手术治疗策略·····	马维虎等 (90)
30	动力内固定融合术对山羊失稳脊柱稳定作用的实验研究·····	宋红浦等 (92)
31	仰头摇正法治疗环枢关节错位的观察·····	孙 栋等 (94)
32	齿状突骨折的手术治疗·····	全仁夫等 (95)
33	动力内固定对羊脊柱后外侧融合稳定性影响的实验研究·····	宋红浦等 (97)
34	多节段脊髓型颈椎病的手术治疗·····	凌义龙等 (100)
35	鱼跃平突法结合经皮小切口 AF 治疗胸腰段骨折·····	朱立华等 (102)
36	椎体后突成形术的骨水泥外漏·····	茹选良等 (103)
37	牵引手法与中药内服治疗常见颈椎病·····	张自强等 (105)
38	椎弓根系统内固定治疗重度上胸椎骨折脱位·····	张前法等 (106)
39	椎管内感染的分析与探讨·····	端木群力等 (106)
40	髓管填充术治疗腰椎间盘突出症 50 例·····	朱伟新等 (109)
41	颈椎前路带锁钢板在颈椎外科的应用·····	李志龙等 (109)
42	PCB 系统治疗颈椎间盘突出症·····	朱宝华等 (110)
43	小切口治疗腰椎间盘突出症 34 例·····	吕胜伟 (113)
44	后路椎弓根固定加椎体间植骨融合术治疗下腰椎不稳·····	周国顺等 (114)
45	腰椎间盘突出症牵引后加针灸 (配火罐) 治疗的探讨·····	曲连枝 (116)
46	腰椎间盘突出症手术效果不佳原因分析·····	陈焕林等 (117)
47	硬膜外腔阻滞与牵引治疗腰椎间盘突出症·····	胡水娟等 (118)
48	颈椎关节囊肿张在椎动脉颈椎病诊断中的意义·····	冯 宇等 (120)
49	腰椎间盘突出术后腰椎失稳的外科对策·····	毕大卫等 (121)
50	手法治疗合并轻微马尾神经损伤的腰椎间盘突出症 35 例·····	冯 宇 (123)
51	II 式椎间融合在治疗腰椎滑脱症脊柱重建中的应用·····	黄 涛等 (125)
52	颈椎间盘椎体及后纵韧带次全切除术在颈髓神经压迫症治疗中的应用体会 (附 56 例报告)·····	黄 涛等 (126)
53	颈椎前后路一次性手术治疗脊髓型颈椎病·····	李建军等 (127)
54	腰椎间盘突出症的手术治疗·····	马 斌等 (129)
55	牵引、按摩治疗神经根型颈椎病的临床研究·····	叶锐彬等 (131)
56	钉棒系统治疗胸腰椎爆裂性骨折的疗效分析·····	王萧枫等 (134)
57	显微镜下椎间盘摘除术 18 例分析报告·····	李建军等 (136)
58	前后路一期减压术治疗脊髓 (钳夹) 型颈椎病·····	毕大卫等 (137)
59	上颈椎疾患的手术治疗·····	全仁夫等 (139)
60	针灸配合走罐治疗颈椎病·····	李素仁 (140)
61	综合治疗青年人颈椎病 58 例·····	王继雄等 (142)
62	应用重组异种骨脊柱融合的临床观察·····	庞清江等 (142)
63	人工椎间盘临床应用进展——附 6 例 3 年临床随访报告·····	庞清江等 (143)
64	颈椎前路减压融合术研究进展·····	庞清江 (143)

65	自固化磷酸钙人工骨强化治疗胸腰段压缩性骨折	杨长春等 (143)
66	短节段 AF 治疗连续两个节段的胸腰椎骨折	孙观荣等 (143)
67	Monarch 内固定系统治疗胸腰段爆裂骨折	庞清江等 (144)
68	无症状腰椎间盘突出机制与临床	黄仕荣等 (145)
69	颈椎骨折并发高位截瘫的护理	潘静宜 (149)
70	颈椎前路手术后呼吸道梗阻原因分析及抢救体会	占松莲等 (150)
71	“中华长城”短节段椎弓根钉棒系统治疗胸腰椎爆裂骨折护理体会	王红飞等 (151)
72	扩大操作口胸腔镜下脊柱前路手术的围手术期护理	王谊等 (152)
73	后路腰椎间盘镜下腰椎间盘摘除术的围手术期护理	方晓林 (155)
74	经皮椎弓根螺钉内固定治疗胸腰椎骨折的手术配合 50 例	叶芊芊 (156)
75	经皮穿刺内固定治疗上颈椎骨折与不稳	池永龙等 (157)
76	亚急性创伤后上升性脊髓炎的临床和影像学特征	徐华梓等 (161)
77	动力内固定对羊脊柱后外侧融合稳定性影响的实验研究	宋红浦等 (163)
78	严重腰骶段结核的手术治疗	徐华梓等 (166)
79	增加载荷分享的动力内固定对羊固定区椎体骨量和骨结构的影响	徐华梓等 (168)
80	脊柱颈胸段全脊椎切除术内固定重建的生物力学研究	滕红林等 (172)
81	颈胸段脊柱骨肿瘤全脊椎切除与重建技术探讨	滕红林等 (172)
82	经皮椎体成形术治疗骨质疏松性脊柱压缩骨折	刘 丹等 (176)
83	颈前路减压钢板内固定术治疗脊髓型颈椎病	刘 丹等 (177)
84	颈椎前路减压植骨钛板内固定手术并发症及防范措施	张立岩等 (178)
85	经椎弓根“中华长城”手术治疗胸腰椎爆裂骨折	何建军等 (178)
86	非坚强外固定治疗创伤性枢椎滑脱	徐 刚 (180)
87	Zephir 前路钢板系统在下颈椎损伤中的应用	汤呈宣等 (180)
88	脊髓损伤患者的心理特征调查	毛方敏 (180)
89	极外侧型腰椎间盘突出症的外科治疗	毛方敏 (181)
90	胸腰椎骨折术后经椎弓根螺钉系统部件失效的生物力学因素	叶英才等 (183)
91	显微椎间盘镜在腰椎间盘突出症治疗中的临床应用	杨安礼等 (183)
92	后路椎间盘镜手术治疗腰椎间盘突出症	杨 建 (185)
93	胸腔镜下胸腰段疾病的前路手术及内固定	赵凯等 (187)
94	右归饮治疗强直性脊柱炎临床疗效观察	许超等 (190)
95	应用 PKP 技术治疗脊柱病变 10 例近期效果的临床报告	童培建等 (191)
96	颈后路手术治疗寰枢椎不稳及脱位 34 例报告	马镇川等 (193)
97	小针刀配合埋线治疗神经根型颈椎病 128 例	吴惠明 (197)
98	自制球囊扩张成形治疗骨质疏松性胸腰椎骨折的研究及临床应用	傅 宏等 (198)

## 关 节

99	骶髂关节复合体损伤的手术治疗策略	徐荣明等 (201)
100	膝关节镜在骨性关节炎中的应用	夏 冰 (203)
101	双极人工股骨头置换的疗效观察(附 46 例报告)	杨益宇等 (207)
102	单极和双极人工股骨头置换术治疗老年人股骨颈骨折结果比较	徐 刚等 (208)
103	膝关节骨性关节炎的综合治疗	章建华等 (208)
104	人工全膝关节置换病人的康复护理	黄惠娟等 (210)

105	退行性骨关节病的分子生物学机制探讨·····	邹季等(212)
106	补肾壮筋汤对兔早期实验性骨关节炎软骨细胞凋亡及 PCNA 表达的影响·····	潘浩等(215)
107	螺旋臼应用临床体会·····	庞清江等(217)
108	人工全髋关节术后并发症研究进展·····	庞清江(218)
109	人工髋关节置换术后常见并发症及其对策·····	邹季等(218)
110	人工股骨头置换治疗高龄股骨粗隆间骨折·····	葛志斌等(219)
111	26 例体弱老年人股骨颈骨折人工股骨头置换术治疗体会·····	赵友仁等(219)
112	人工股骨头和人工全髋置换术 68 例临床报导·····	金思东等(221)
113	356 例螺旋臼人工髋关节初次置换的临床分析·····	张前法等(222)
114	全膝关节置换术治疗膝骨性关节炎·····	杨长春等(222)
115	微创髋关节置换术临床应用·····	李建军等(224)
116	关节镜辅助下治疗膝关节僵直·····	狄正林等(225)
117	一氧化氮与前列腺素 E2 在骨关节炎软骨的相互影响作用的研究进展·····	杨胜武等(226)
118	中西医结合治疗化脓性关节炎·····	张自强等(230)
119	无柄人工股骨头的临床应用初探与比较·····	端木群力等(230)
120	透明质酸钠加注曲安奈德针治疗膝骨性关节炎的观察·····	蒋峰等(233)
121	关节镜下滑膜切除术治疗类风湿性关节炎·····	章军辉等(234)
122	关节镜下诊治膝反应性关节炎·····	狄正林等(238)
123	老年性膝部骨关节炎的综合治疗·····	阳昌林(239)
125	髋臼三维记忆内固定系统的设计与临床应用·····	张春才等(240)
126	胫骨平台骨折微创手术治疗进展·····	刘耀升等(242)
127	骨关节炎关节软骨胶原改变及其调节机制·····	任海昭等(245)
128	髋髂关节破裂复位的后路检查方法·····	李明等(248)
129	桡骨头切除和假体置换对肘关节稳定性影响的生物力学研究·····	池永龙等(249)
130	老年全髋关节置换术围手术期护理·····	徐海珍(252)
131	浮肩损伤的临床特征及护理·····	王露等(254)
132	人工膝关节置换术后的康复护理·····	张春燕(255)
133	多媒体宣教在全膝关节置换术后的康复护理中的应用·····	郑文娴等(256)
134	人工假体在膝关节周围骨肿瘤保肢治疗中的应用·····	叶澄宇等(257)
135	髋臼发育不良骨性关节炎手术治疗·····	孙捷等(259)
136	髋关节发育不良的全髋置换术·····	杨胜武等(261)
137	全膝置换术治疗骨关节炎及类风湿性关节炎 37 例回顾·····	蔡春元等(262)
138	关节镜下外—内法修复半月板损伤 23 例报告·····	林瑞新(262)
139	关节镜技术治疗膝关节疾病 19 例体会·····	黄莘宇等(263)
140	膝关节色素绒毛结节性滑膜炎的治疗·····	陈华等(265)
141	III、IV型髋关节发育不良的全髋关节置换术·····	童培建等(266)
142	52 例高龄老年人不稳定股骨粗隆间骨折人工股骨头置换·····	童培建等(267)
143	全膝关节置换在晚期类风湿性关节炎中的应用·····	童培建等(269)
144	小切口全髋关节置换术近况(综述)·····	厉驹等(271)
145	小切口微创全髋置换术围手术期手术结果评价·····	童培建等(275)
146	全膝关节置换术后僵硬麻醉下手法松解术·····	许超等(279)

- 147 龙胆泻肝汤治疗湿热瘀阻型类风湿性关节炎临床疗效观察····· 许超等(280)
- 148 骨髓多能干细胞动脉灌注治疗股骨头坏死的实验研究····· 季卫峰等(283)
- 149 人工全膝置换术围手术期护理····· 施秀华等(287)
- 150 多条血管束植入治疗成人股骨头坏死 20 年回顾····· 王西迅等(287)
- 151 锁骨胸锁关节处骨折或脱位的治疗····· 陆玲琪(288)
- 152 中西医结合治疗膝关节骨关节炎临床观察····· 陶锡东等(289)
- 153 踝关节骨折的手术治疗····· 贾少华(291)
- 154 前后联合入路治疗复杂髌臼骨折····· 何晓君(292)

## 创 伤

- 155 交锁髓内钉取出术中并发症分析····· 殷浩等(294)
- 156 肱骨近端严重骨折脱位 26 例治疗体会····· 杨长春等(295)
- 157 创伤性踝关节疼痛的关节镜诊治····· 洪剑飞(295)
- 158 垂直不稳定型骨盆骨折的手术治疗(附 84 例报告)····· 袁欣华等(297)
- 159 中空螺钉加双钢板法治疗复杂肱骨髁间骨折····· 周海尔等(297)
- 160 股骨髁上骨折三种内固定方法的临床比较····· 郑琦等(297)
- 161 应用力臂式支架外固定治疗老年股骨粗隆间骨折 206 例的体会····· 苏继承等(299)
- 162 严重开放性胫腓骨远端骨折的治疗····· 陈建良等(300)
- 163 闭合穿针钢丝环扎治疗髌骨骨折····· 张鸿斌等(301)
- 164 交锁髓内钉治疗肱骨干骨折 56 例····· 朱可可(302)
- 165 “AO” T 形自锁钢板治疗桡骨末端粉碎性骨折····· 吴志军等(303)
- 166 May 钢板在治疗股骨转子间骨折中的应用····· 谢文龙等(304)
- 167 交锁髓内钉内固定植骨治疗胫骨骨干骨不愈····· 叶鹏翰等(306)
- 168 小切口治疗肱骨髁上骨折 70 例报告····· 孙明芳等(307)
- 169 逆行交锁髓内钉加植骨治疗股骨干骨折不愈合····· 范明君等(309)
- 170 肱骨骨折合并桡神经损伤····· 魏尧森等(310)
- 171 钢板桥接治疗肱骨外科颈粉碎骨折····· 陈哲等(311)
- 172 下肢创伤出现肿痛原因分类及其中西结合治疗····· 刘定汉等(311)
- 173 锁骨骨折的 5 种内固定比较····· 周太安等(313)
- 174 C 型骨盆骨折的手术内固定治疗····· 马维虎等(314)
- 175 桡骨远端解剖型镍钛记忆合金接骨器治疗桡骨远端骨折生物力学计算与分析····· 苏佳灿等(316)
- 176 双臂外固定架治疗胫腓骨多段严重骨折的临床分析····· 徐卫国等(319)
- 177 带锁髓内钉治疗股骨干粉碎性骨折 25 例体会····· 苏永宾等(321)
- 178 肱骨干骨折内固定失效 16 例原因分析····· 齐金良等(322)
- 179 Pilon 骨折的手术治疗体会····· 叶小雨等(323)
- 180 经皮 AO 空心螺钉固定治疗股骨颈骨折 90 例····· 朱凤春等(326)
- 181 手术治疗不稳定肩胛盂骨折····· 凌义龙等(327)
- 182 经尺骨鹰嘴截骨双钢板固定治疗肱骨髁间骨折····· 李崇清(329)
- 183 肩胛骨骨折的手术治疗····· 张鸿振等(330)
- 184 锁骨钩钢板内固定治疗 III 度肩锁关节脱位····· 沈新升等(331)
- 185 严重跟骨骨折的手术治疗····· 张治等(332)
- 186 开放粉碎性前臂双骨折急诊治疗分析····· 张云龙(333)



- 187 三叶草钢板治疗难复性肱骨近端骨折脱位..... 董黎强等(334)
- 188 股骨骨折内固定失败 32 例原因分析..... 刘征役(336)
- 189 对骨折有效内固定的几点思考..... 张春才等(337)
- 190 自锁 Richard' s 钉在股骨颈骨折中的应用..... 余沛堂等(339)
- 191 重建钢板治疗锁骨骨折(附 76 例报告)..... 章建良等(340)
- 192 S<sub>1</sub>螺钉结合棒一板内固定系统的生物力学评价..... 郑琦等(341)
- 193 股骨髁上骨折二种内固定方法的临床比较..... 毕大卫等(346)
- 194 Y 型钢板内固定结合肘关节伸曲位交替石膏外固定治疗肱骨下端 C 型骨折..... 郑益明等(347)
- 195 肩胛骨骨折的手术治疗..... 周龙等(348)
- 196 髌骨骨折伴神经损伤的手术治疗..... 杨立峰等(350)
- 197 回顾 17 例浮膝损伤的治疗..... 戴寿旺等(351)
- 198 多孔双臂加压外固定器的研制与技术应用..... 张云龙(352)
- 199 重型不稳定骨盆骨折的治疗..... 章银灿等(354)
- 200 跟骨钢板加髂骨植骨治疗..... 贺灵慧(356)
- 201 逆形交锁髓内钉治疗股骨干远段骨折骨不愈合..... 胡云根等(356)
- 202 第一掌背桡侧逆行岛状筋膜皮瓣修复拇指皮缺损..... 吴春等(357)
- 203 “压、端、牵”手法整复竹夹板前固定治疗儿童桡骨远端骨骺骨折 49 例..... 沈钦荣(358)
- 204 髌臼骨折的手术治疗..... 孙韶华等(359)
- 205 经“听三角”微创切口内固定治疗多发肋骨骨折 62 例..... 王海勇等(362)
- 206 不同类型股骨转子间骨折治疗方法的选择..... 曾旭等(363)
- 207 经关节入路经皮钢板接骨术治疗严重粉碎 Pilon 骨折..... 黄雷等(364)
- 208 股骨远端骨折两种内固定疗效比较..... 陈湛等(366)
- 209 改良张力带钢丝固定治疗髌骨骨折..... 林超等(367)
- 300 镍钛记忆合金内聚髌器治疗髌骨骨折..... 吴震等(368)
- 301 单枚可吸收钉治疗锁骨外侧端骨折..... 张晓文等(369)
- 302 A O 斜 T 形支撑接骨板治疗桡骨远端骨折的临床研究..... 朱杭等(370)
- 303 阔筋膜张肌髂骨瓣转移加加压空心螺纹钉治疗青壮年股骨颈骨折..... 郭峭峰等(371)
- 304 Dupuytren 骨折脱位 22 例诊治体..... 张有臣等(372)
- 305 肱骨近端复杂骨折的治疗..... 应江炜(373)
- 306 应用可塑跟骨钛钢板固定治疗跟骨关节内骨折..... 马苟平等(374)
- 307 AO 锁定肱骨近端接骨板治疗肱骨近端骨折..... 张飞(376)
- 308 “AO” T 形自锁钢板治疗桡骨末端粉碎性骨折..... 吴志军等(377)
- 309 骨盆桶柄样骨折手术治疗..... 章海均等(378)
- 310 老年人股骨粗隆间骨折围手术期的治疗..... 王健(378)
- 311 天鹅记忆接骨器治疗肱骨骨折与骨不连的生物力学实验研究..... 许硕贵等(380)
- 312 重建钢板内固定术治疗浮肩损伤..... 汤清等(381)
- 313 手法复位夹板固定治疗新鲜巴尔通骨折..... 黄少辉等(381)
- 314 股骨颈及粗隆隐性骨折的治疗..... 孙正友等(382)
- 315 DHS 偏低位进钉治疗 OP 性股骨粗隆间骨折..... 张宗凯等(384)
- 316 尺骨鹰嘴骨牵引治疗肱骨髁上骨折 30 例体会..... 徐灼湛等(384)
- 317 股骨颈瞄准器的研制及临床应用..... 孙观荣等(384)

- 318 肱骨近端粉碎性骨折自固化磷酸钙加钢板治疗……………闻水根等 (385)
- 319 镍钛聚醚器的生物力学研究及其临床应用……………许硕贵等 (387)
- 320 天鹅记忆接骨器治疗肱骨骨折骨不连的三维有限元分析……………许硕贵等 (389)
- 321 尺桡骨干天鹅记忆接骨器的研制与临床应用……………张春才等 (390)
- 322 肱骨近端记忆接骨器的设计与临床应用……………张春才等 (391)
- 323 三维有限元分析对肱骨骨折治疗的临床意义……………苏佳灿等 (394)
- 324 骨盆骨折 S1 螺钉结合棒一板内固定系统的生物力学评价……………郑琦等 (396)
- 325 记忆生物力学作用下骨折愈合过程血管形成实验研究……………苏佳灿等 (400)
- 326 胫骨平台骨折生物力学研究进展……………刘耀升等 (403)
- 327 髌臼骨折的手术治疗……………张长松等 (406)
- 328 皮肤削薄引流回植治疗大面积皮肤撕脱伤……………金信良等 (407)
- 329 扩髓髓内钉治疗胫骨开放骨折……………刘旭东等 (408)
- 330 小切口 MAY 股骨近端钢板治疗股骨转子间骨折……………郜晏星等 (409)
- 331 三针锁针加压器治疗老年股骨颈骨折分析……………苏继承 (410)
- 332 髌骨骨折手术内固定方法的疗效分析……………张猛等 (412)
- 333 经皮微创钢板固定治疗胫骨远端骨折……………景灵勇等 (413)
- 334 DHS 治疗老年股骨粗隆部骨折 150 例分析……………陆建伟等 (414)
- 335 中西医结合治疗三踝骨折 56 例……………常天霞等 (415)
- 336 关节镜及 C-臂机监视下胫骨平台骨折内固定治疗……………林瑞新 (417)
- 337 Stryker 钢板治疗距下关节内跟骨骨折……………王伟良等 (418)
- 338 髌臼骨折内固定治疗 18 例体会……………苏永宾等 (419)
- 339 老年严重肱骨远端囊内粉碎骨折手术治疗体会……………黄宰宇等 (420)
- 340 两种内固定治疗重度肩锁关节脱位的疗效评价……………金广建 (421)
- 341 跟骨关节内骨折的手术治疗……………游逸丰等 (423)
- 342 股骨粗隆间骨折髓内翻畸形研究分析……………刘新功等 (423)
- 343 股骨粗隆下骨折内外固定治疗临床分析……………苏继承 (425)
- 344 股骨粗隆间骨折 DHS 内固定失败相关因素分析……………许超等 (426)
- 345 解剖型钢板治疗胫骨远端骨折……………蔡春元等 (428)
- 346 带锁髓内钉治疗创伤性浮膝 7 例报告……………刘焕兴等 (428)
- 347 两种方法治疗老年性粗隆间骨折的疗效比较分析……………徐亮等 (428)
- 348 Barton 骨折手法复位稳定性的实验研究……………汤呈宣等 (429)
- 349 跖肌腱扇形膜片治疗跟腱严重马尾样撕裂损伤……………潘哲尔等 (429)
- 350 三踝骨折手术内固定治疗……………傅家兴 (429)
- 351 自锁式髓内钉治疗股骨多段骨折 8 例……………程鹏 (430)
- 352 股骨粗隆间骨折内固定疗效分析……………赵万象等 (430)
- 353 锁骨骨折重建钢板内固定 52 例分析……………赵万象等 (430)
- 354 胫骨 Pilon 骨折的治疗……………王宇春 (431)
- 355 计算机三维重建及数字图像处理技术在骨盆骨折中的应用……………杨雷等 (432)
- 356 胫骨骨折不同器械固定的生物力学评价及临床意义……………黄俊武等 (433)
- 357 微侵入 DHS 固定技术在老年股骨粗隆间骨折中的应用……………孔建中等 (434)
- 358 股骨干骨折合并同侧股骨颈骨折的临床研究……………黄其杉等 (436)

- 359 Pilon 骨折手术治疗体会(附 19 例报告) ..... 李科伦等 (437)
- 360 DHS 治疗高龄股骨转子间骨折 ..... 李科伦等 (438)
- 361 闭合复位交锁髓内钉固定治疗胫骨干骨折临床疗效分析 ..... 徐 刚等 (438)
- 362 AO 空心拉力螺钉加钢丝张力带固定治疗特殊类型的髌骨骨折 ..... 杨胜武等 (438)
- 363 创伤性漂浮膝损伤 67 例回顾与分析 ..... 季滢瑶等 (440)
- 364 AO 微型钢板螺钉固定治疗掌指骨骨折骨不连或畸形愈合 ..... 李晓阳等 (443)
- 365 AO 钛板内固定治疗桡骨远端骨折 ..... 洪建军等 (444)
- 366 AO 钢板内固定治疗 46 例掌指骨骨折的护理体会 ..... 黄 霞 (446)
- 367 髌髌复合体及髌髌螺钉内固定的生物力学研究进展 ..... 李 明等 (447)
- 368 髌髌复合体及髌髌螺钉内固定的解剖学和生物力学研究现状 ..... 李明等 (450)
- 369 髌髌复合体损伤应用髌髌螺钉内固定的研究现状 ..... 李明等 (454)
- 370 桡骨远端解剖型镍钛记忆合金接骨器力学稳定性实验及相关研究 ..... 苏佳灿等 (457)
- 371 七叶皂甙钠联合甘露醇防治手外伤肿胀的临床研究 ..... 王 健等 (460)

### 其 他

- 372 皮神经卡压综合症的病因病机 ..... 董福慧 (462)
- 373 皮神经卡压综合症的临床表现 ..... 董福慧 (463)
- 374 针刀松解合中药内服治疗肩关节周围炎的疗效分析 ..... 木荣华 (467)
- 375 半肢骨骺异样增殖症及其临床病例 ..... 姚共和 (468)
- 376 中西医结合治疗重症肩周炎 ..... 方尚志 (470)
- 377 外伤致急性骨间后神经卡压综合征一例 ..... 陈昌义 (471)
- 378 微创穿针内固定治疗浮肘损伤 ..... 吴伟华等 (471)
- 379 小针刀治疗臀上皮神经痛 15 例 ..... 张再勇等 (472)
- 380 带腓肠神经营养血管蒂逆行岛状皮瓣治疗皮缺损的护理体会 ..... 金海珍等 (473)
- 381 台州市博爱医院入新院来断指再植情况分析 ..... 金 鑫等 (474)
- 382 部分足趾移植再造指尖 ..... 孙晟君等 (475)
- 383 间歇应用透明质酸钠预防手屈指肌腱粘连 ..... 王济纬等 (476)
- 384 透明质酸钠治疗膝骨关节炎临床观察 ..... 王济纬等 (477)
- 385 腕部内窥镜诊治的护理 8 例 ..... 饶世鸣 (479)
- 386 RhbFGF1、rhIGF-I、rhTGF- $\beta$  1 对骨髓基质细胞体外增殖、分化的影响 ..... 童培建等 (480)
- 387 干细胞凝胶复合体加右归饮修复家兔软骨缺损的实验研究 ..... 许超等 (483)
- 388 QUEST 研究: 鲑鱼降钙素对骨质量的作用 ..... 杜宁 (487)
- 389 高选择性脊神经后根切断术治疗小儿痉挛性脑瘫临床研究 ..... 吴震东等 (489)
- 390 拇指腓侧皮瓣修复指腹皮肤缺损 ..... 刘东旭等 (490)
- 391 止血带在缺血性疾病截肢中的应用 ..... 沈权等 (491)
- 392 同种异体肢体移植动物实验研究进展 ..... 王健等 (491)
- 393 手术治疗骨间前、后神经病毒性神经炎 ..... 洪建军等 (493)
- 394 骨肉瘤的现代外科治疗概况 ..... 郑进佑 (494)
- 395 髌骨成软骨细胞瘤 1 例 ..... 成少安 (500)
- 396 全植入式股动脉置管化疗治疗 1 例骨肿瘤的护理 ..... 胡静等 (501)
- 397 漂浮膝的护理 ..... 伍丹智等 (502)
- 398 远端蒂腓肠神经营养血管皮瓣的临床应用与改进 ..... 张 春等 (503)

399	屏障切除术治疗软组织肉瘤·····	张如明 (504)
400	益肾蠲痹丸临床应用体会·····	卢 剑等 (505)
401	活血止痛汤对兔硬膜外瘢痕中 TGF- $\beta$ 1 表达的影响·····	周辉等 (506)
402	“浮膝”损伤 21 例临床分析·····	徐卫星 (509)
403	水针治疗颈性头痛的临床体会·····	张建平 (510)
404	马钱子对三种软骨细胞凋亡模型的影响·····	张梅等 (511)
405	微创穿针内固定治疗浮肘损伤·····	吴伟华等 (513)
406	小针刀式局封注射法治疗肱骨外上髁炎临床研究·····	沈武俊 (514)
407	老年骨科患者手术后谵妄的临床特点及治疗·····	茹选良等 (515)
408	体外破骨细胞培养的影响因素和分子机制研究进展·····	杜文喜等 (518)
409	足趾移植术中静脉血管变异的识别和处理·····	余国光等 (522)
410	小腿外侧皮瓣修复足部软组织缺损·····	刑志利等 (523)
411	数显测力单侧骨外固定器的研制·····	李文成等 (525)
412	大鼠脊髓慢性损伤脊髓组织 PLA <sub>2</sub> 、PGE <sub>2</sub> 的检测·····	胡志俊等 (527)
413	纳米骨折灵软膏的研制方法与实际应用价值·····	贾明述等 (529)
414	国人髌骨形态学研究及其在国人髌骨假体设计中的意义·····	何志勇等 (531)
415	特殊性断指再植一例报告·····	金俊健 (534)
416	小针刀治疗上肢周围神经双卡综合征——附 48 例报道·····	吴春雷 (534)
417	铍针治疗臂上皮神经卡压综合症·····	孙捷等 (536)
418	掌骨动脉逆行岛状皮瓣修复手指皮肤软组织缺损·····	谢玲丽等 (537)
419	吻合血管的皮瓣修复手指皮肤缺损·····	黄斌 (538)
420	有效植骨方式治疗骨不连的临床意义·····	张春才等 (539)
421	拇指指腹缺损的急诊修复·····	王相 (541)
422	颈肘同治肱骨外内上髁炎 98 例·····	陈志生 (542)
423	电子数显测力监控装置的研制与临床应用·····	朱波等 (543)
424	通里攻下法对严重创伤导致肠源性内毒素血症影响的临床观察·····	张继东等 (548)
425	不同术式修复手指末节软组织缺损的临床体会·····	李峰等 (553)
426	仅吻合动脉的指尖再植 (附 197 例 235 指报告)·····	廖孔荣 (554)
427	游离静脉皮瓣移植在断指或断掌再植中的应用·····	廖孔荣 (555)
428	内窥镜直视下的腕横韧带切开术·····	高伟阳 (556)
429	大鼠异体肢体移植术后急性排斥反应外周血 T 淋巴细胞亚群变化·····	王健 (557)
430	皮神经营养血管蒂复合组织瓣转位术·····	柳昊 (559)
431	小腿外侧皮瓣移植临床应用分析·····	刑志利等 (560)
432	显微外科技术修复 II 区指屈肌腱切割性损伤·····	陈星隆等 (562)
433	高压氧辅助治疗复杂手外伤的临床疗效观察·····	闫合德等 (563)
434	游离肩胛皮瓣修复手背部软组织缺损的临床应用·····	陈星隆等 (565)
435	医源性桡神经损伤诊治的临床探讨·····	李志杰等 (566)
436	30 例下肢截肢患者护理干预·····	蔡飞虹 (568)
437	经皮固定骨盆环的损伤·····	郭晓山等 (570)
438	22 例跖跗关节骨折——脱位的诊治体会·····	潘建成等 (572)
439	骨折创伤后便秘证治分析·····	刘新功等 (572)

## 中国接骨学的走势和前景

天津医院(300000) 金鸿宾

上世纪中叶 50 年代, 中国与欧洲的一些骨科医师几乎在同时分别都向骨折治疗发起了挑战。虽然不同国度, 社会及政治背景各异, 但面临的共同问题是对当时或说是对传统的骨折治疗方法及其效果不满意。不论医师还是患者都痛感骨折治疗周期太长, 方法单调, 就是骨折愈合后又往往遭遇到骨质疏松、关节僵硬、肌肉萎缩等所谓的“骨折病”。为了改变这种状况, 1958 年在华夏大地毛主席发出了“中国医药学是一伟大宝库, 应当努力发掘加以提高”的号召, 掀起了西医学习中医的高潮, 涌现出中西医结合治疗骨折这一源于中西医优于中西医的新疗法。其治疗原则是“动静结合, 筋骨并重, 内外兼治, 医患合作”。这种以手法复位小夹板外固定为特色的治疗方法陆续解决了桡骨下端、肱骨干、尺桡骨折、肱骨外科颈、肱骨髁上等骨折, 后又结合必要的牵引应用小夹板固定治疗股骨干、胫腓骨等下肢骨折。经数以万计的病例复查取得满意效果, 不仅受到病人欢迎, 国内外学者也给予首肯和欣赏。以微创理念为推动力, 中西医结合治疗骨折从简单到复杂, 从闭合到开放, 从骨干到关节, 从新鲜到陈旧, 从四肢到躯干, 不断扩大治疗范围, 在取得一些积极成果的同时, 也抑制了手术治疗的发展与提高。尤其当时政治及时代背景, 远未开放改革, 使之, 我国骨科学发展与西方国家现代化高科技应用技术推动的骨科学出现了反差及差距。这里有深层次的问题, 值得我们深思, 从中汲取经验及教训。本着实事求是、求真务实的态度, 客观公正的总结过去, 运用科学发展观, 搞清楚发展轨迹与走势, 对指导和把握我们今后努力方向将有助益。中西医结合治疗骨折的方向是正确的, 开始有所突破, 取得一些成果是经过考验的, 应予肯定。一度辉煌, 一度热衷, 而改革开放以来则令人眼界开阔, 发现了一些不足与差距, 我们则应理智的破除门户之见, 积极学习国外先进经验及高科技手段, 仍要坚持“洋为中用, 古为今用”迎头赶上新潮流, 打造更适合我国国情的有中国特色的 CO, 又可将国人智慧及经验贡献给全人类。为此, 有必要冷静地、客观地回顾与学习、借鉴 AO 的发展历程与经验。

1958 年在瑞士成立的“骨连接研究学会”德文为“Arbeit Fuer Osteosynthese”缩写为 AO, 其英文名称应是“Association for the study of internal fixation”缩写为 ASIF。现已成为著名的国际性学术团体及组织机构, 坚持研究骨折内固定的原理与理论及应用器材的研制开发与推广应用。这种创新思维, 物化管理, 普及营销一气呵成, 形成了良性循环, 加之颇具实力的跨国公司医疗厂商的推波助澜, 取得了巨大的社会效益及经济效益, 且在全球造就了一个不断壮大的骨干队伍, 这里有很多值得我们研究学习的经验及模式。

AO 技术的核心观点是强调骨折块间的加压固定, 通过 AO 内固定器材(最具代表性的加压钢板及螺钉)实现骨折块间的加压固定。AO 派 1958 年提出的骨折治疗四原则:①骨折的解剖对位;②坚强的内固定;③无创操作技术;④伤肢早期主动无痛的活动。不难看出这四原则与 CO 的“动静结合, 筋骨并重, 内外兼治, 医患合作”是有明显差异的, 坚强固定与动静结合是相互对立的。Danis 最早提出骨折“一期愈合”的概念。Hans 及 Schenk 等在研究中发现, 只有使骨折片之间产生一定的压力才能保持稳定从而达到骨折一期愈合。于是所谓的“骨折一期愈合”曾成为内固定绝对稳定的标志和早期 AO 技术追求的主要目标。Müller 认为骨折端存在应力时, 将形成纤维软骨和骨痂等, 而只有在骨折处无应力时, 骨折端之间才可直接骨性愈合, 成骨细胞可穿过骨折线, 即为一期愈合。这些观点虽对骨折内固定技术及器材研制方面的发展起到了推动作用, 且曾取得了一些令人鼓舞的效果, 同时也陆续发现了一些致命的缺欠和问题, 特别是钢板螺钉的应力遮挡作用和常发生的再骨折现象, 使人们对一期骨折愈合理论进行了反思, 提出质疑。

AO 在发展与反思中, 逐步认识到一味追求加压坚强固定与解剖对位, 并不能促进骨折坚强愈合。于是从原强调生物力学固定的观点, 逐渐演变到以生物学为主的观点即 BO (Biological Osteosynthesis) 生物学的、生理的、合理的接骨术观点。其核心思想是在骨折内固定的同时, 更要注意充分保护骨折局部的血供, 固定坚强而不加压以保证骨折愈合。在以往认为钢板“应力遮挡”导致钢板下骨萎缩, 其实质是由于骨膜和骨皮质血运遭受破坏, 造成局部血供障碍才使骨萎缩的。BO 原则是远离骨折部进行复位, 目前只对关节骨折仍要求坚强内固定, 但需重视保护血供及软组织, 而对骨干骨折只要求恢复长度, 对线纠正旋转强调微创技术 Mini-invasive 以保护骨折局部软组织的附着, 不再以牺牲骨折部的血运来强求粉碎骨折的解剖复位; 使用生物相容性好内固定器材或可降解的生物制品; 尽量减少内固定物与所固定骨之间的接触面; 尽可能减少手术暴露范围和时间, 提出骨折片不搔扰观点。

内固定技术在不断发展的同时骨折外固定器、髓内针技术在临床上也普遍开展, 各种新型带锁髓内针显著的扩大了原髓内针的应用范围与手术指征。使用方法上还可分为静力型即两端均带锁和动力型即仅一端带锁。手术方式有闭合穿针、开放穿针及半开放穿针三种术式几乎可应用于各类型长管状骨折。Groose-Kempt 钉, Gamma 钉 DSH 等能有效治疗一些复杂骨折其防旋效果及固定牢固性均有特点, Rush 钉的弹性固定原理, Zenker 倡导的弹性接骨板, Mckibbin (1980

年)应用碳素接骨板以及一些可降解复合材料制成的内固定器材均显出一些新优点,正被临床推广应用。

CO 是 Chinese Osteosynthesis 的缩写与简称,原曾称为中西医结合治疗骨折,初衷也是追求实现 Clay Ray Murray 提出的理想骨折疗法:“用仁慈无损伤的办法让骨折对位,将骨局部固定而不要影响关节活动,让患者在骨折愈合期间能生活得象正常人一样”。

Girdle Stone (1932 年)说:“骨头是树苗,它的根扎在软组织中,接骨者应该象园丁,而不是泥瓦匠、木匠和铁匠”。治疗骨折要“合乎自然,合乎生理,符合生物力学,适应骨组织的生物性能。现代医学也认识到“骨折愈合的两个重要因素是供血与固定”。Connolly 曾强调“骨折愈合完全依靠血管再形成过程,评价骨折愈合过程完全依靠血管再形成过程,首先应当理解正常与变化的血循环”,正如 William Hallanan 骨折愈合三角——活动、血运、骨痂。他形象的说:“假如骨头会说话,在进入手术室之前,会向骨科大夫提出申诉和辩解:‘你可要手下留情,不要对我赖以生存的血运进行干扰和破坏,我本身不但有愈合能力,还可塑形改造。’因此,近些年 CO 一直倡导有限手术论,微创手术,主张能闭合复位就不切开整复,非要切开整复的也尽量做到少剥离,小切口有效固定即可。这也正符合当今外科学发展趋势:有限化、显微化、取代化和人工智能化。现代骨科奠基人之一 Robert Jones 早在 1921 年就曾说过:“功能是矫形外科医师的目标,其专业就是了解并选择最好的方法去获得功能,手法或手术是治愈骨折的开端,最卓越的功绩只能在功能上的成功来衡量。”中西医结合治疗骨折的原始方法卧床时间较长,为克服这一弊病,一度涌现出不少外固定支具,以补充小夹板及牵引的不足。其最大特点为既有固定作用又有复位作用,部分支具可在功能锻炼过程中利用生理应力自身磨造,使骨折复位更臻完善。此种疗法卧床时间明显减少,将复位和固定融为一体,有利于早期功能锻炼,并在骨折断端产生一定的生理应力刺激,充分体现了中西医结合治疗骨折的基本原则。“动静结合、筋骨并重”可谓是 CO 中国接骨学的精髓。从手法复位小夹板固定到有限手术,外固定支具,都贯彻尽量减少软组织与血供的损伤,且保留关节的活动,力争骨折愈合与功能康复同步进行。

每当系统复习骨折治疗的发展历史,了解与比较前述的 AO、BO、CO 等代表性的学术思想,不难发现其相通性、互补性,尤其随着临床实践的考验和大量的实验室研究结果,使之观点正向着日趋接近的方向发展,这是令人鼓舞的。现阶段理智的临床医生就应融汇贯通各家之长,取长补短,多方互补,不拘一格地为各类复杂骨折高能损伤选择最佳方案——在时间、空间各种客观条件方面最适宜当时当地该骨折的治疗方法。不要刻意追求某种单一术式而应灵活开展最为适宜的术式,安全,有效,代价小,破坏性小,风险小,简捷可靠的方法理应列为首选。总之,古今中外医生和病人总是在施行和接受治疗前均要权衡其代价 cost 及为此将应得到的益处 benefit 两着比值 c/b 越小越好。这也正是微创理论的真谛。

中国接骨学既有源远流长的中国文化及医学底蕴,又有当今世界不断发展的高科技手段及新医学思想,二者结合点是无止境的,创新点更会是层出不穷的。作为一门科学尤其是一新兴科学,CO 应该是集中西医学之最新成果不断整合创新特别是中医药对全身免疫功能,促进骨折愈合及活血化瘀、改善血供、通筋活络、促进康复方面尚有很多可开发的医药为人类做出贡献。在治疗骨折及创伤过程中我国医药学注重全身观念及天人合一的人体内环境与自然界大环境相协调统一的思路,都给我们创新性研究,开拓了广阔前景。当前问题是如何组织及团结起全国及全球华人学者及对此有兴趣的各国学者一道努力开创一些具有中国知识产权的品牌理论、治疗手段、医疗器械,冷静对待各国医疗器械商家大兵压境的局面,合理应用,认真学习,取长补短,为发展我国骨科学服务,排除干扰及诱惑,要挺起腰板把 CO 叫响全球。从创伤急救到康复医学形成一个体系,一个系统工程,我们将大有可为,中国骨伤学会更是责无旁贷将尽力组织及团结大家协调发展,不断创新,这是光荣的历史使命。在向世界学习中不断提高与创新,力争早日将中国接骨学融入现代医学的主流学派。为此,我们应从基础理论到临床研究方面,踏下心来,扎实地作些经得起推敲的、有深度有高度的研究及创新性工作,这也可能需几代人的共同努力,持之以恒,再创辉煌。

## 人工髋关节手术中常见的问题

台北医学大学台北市立万芳医院 何为斌

### 适应症 (Indications)

- 关节炎: 类风湿性关节炎、骨(退化性)关节炎、僵直性关节炎、外伤性关节炎(Arthritis: RA, OA, A.S., Traumatic)
- 股骨头缺血性坏死 (AVNF)
- 先天性(发展性)髋关节脱臼 (DDH)

- 关节固定术后 S/p Hip Fusion, s/p Girdlestone op
- 骨肿瘤 (Bone tumor)
- 化脓性关节炎 (Pyogenic Arthritis, T.B.)

禁忌症 (Contraindications)

- 活动性关节感染 (Active Infection)
- 内科或其它身体状况不宜麻醉、手术 (Medical Condition)

术前模板测量

1. 两侧髌白圆顶
2. 泪型点最下缘
3. 大,小粗隆突出点

正常:三条线都平行

- 1,2平行, 3否→股骨侧长度差异
  - 2,3平行, 1否→髌白侧变形差异
- 都不平行→股骨与髌白都有差异

术前模板测量

术前模板测量

- 有助术中假体的选择参考
- 股骨打骨位置的参考
- 髌白位置及是否植骨

Surgical Approach

- 平躺前外侧入路—大转子截骨术  
(Ant-lateral (Supine) – Charnley, Trochanteric Osteotomy)
- 侧躺前外侧入路—外展肌群部份切除, 造成外展肌力减弱  
(Ant-lateral (lateral) – Muller, Abd. mm. Partial release)
- 前外侧(侧躺) —外展肌群部份切除, 造成外展肌力减弱  
(Direct lateral (Hardinge) – Abd. mm. Weakness)
- 后外侧(侧躺)—脱臼  
(Post-lateral – Dislocation)

正确的姿势与视野

选择手术入路

前侧入路

前侧入路, 股骨颈暴露

股骨颈暴露与切除

髌白准备

髌白准备

- 选择比模板量测小3~4个size之髌白锉, 先向内磨锉, 再转向前倾角方向依序磨挫

髌白准备

- 以同心圆方式磨至八成以上髌白表面有出血点且假体可被髌白稳定包覆
- 以刮刀清除多余的纤维组织与囊肿并以植骨(bone graft)填满, 以增加骨长入机会

股骨髓腔准备

- 使用方形骨锉与扩髓钻时应尽可能靠向外侧 (lateralization)
- 确保股骨髓腔内腔钻可依股骨干轴线进入

股骨髓腔准备

股骨髓腔准备

- 股骨远端勿过度钻磨, 避免股骨内膜骨坏死, 或假体远程过度密合造成大腿疼痛或近端股骨的应力遮挡

Ream-Broach-Ream

- 每钻一号股骨髓腔内腔钻, 便使用对应的股骨锉, 如有需要再使用下一号股骨髓腔内腔钻, 再进行股骨磨锉。以达最佳之远端与近端同时固定。

股骨锉(broach)的使用

- 股骨锉进出髓腔时应保持平行方向敲击击入器, 不可摇晃以免造成形状不吻合

股骨锉(broach)的使用

- 前倾角一般不需刻意旋转股骨锉, 因为前倾角是依股骨近端髓腔的几何形状决定

- 只要股骨锉击入时保持与股骨髓腔之纵轴线平行，股骨锉会凿出正确的前倾角  
试配与复位
- 配合与股骨锉对应的 颈长与适当的股小球
- 决定内衬凸缘的安装方向  
试配与复位
- 测试双腿腿长、关节稳定度、肌肉张力  
髌臼杯击入
- 选择比最后一个髌臼锉大一号的髌臼杯以达紧密压配之效果  
髌臼杯击入  
固定骨螺丝
- 当觉得髌臼杯固定不够稳固时
- 使用骨螺丝固定时，可暂不将每支螺丝锁至最紧，待所有螺丝皆锁入后再依序逼紧每只螺丝，以防髌臼杯移位。  
击入内衬
- 按试配决定之位置，将内衬置入髌臼杯内
- 稍加旋转，确认内衬凸缘与髌臼杯凹槽对正后，以击入器轻轻敲击即可锁合
- 注意勿夹杂软组织

击入股骨柄、股小球

- 先以手将股骨柄放入骨髓腔
- 再以击入器控制方向并温柔击入
- 股小球内锥与股骨颈外锥保持干燥，轻击即可锁合  
复位、缝合伤口
- 植入后再测试一次，双腿腿长、关节稳定度、肌肉张力
- 满意后依序缝合

股骨头缺血性坏死

*Avascular Necrosis of Femoral Head*

原发性骨关节炎

*Primary OA*

次发性骨关节炎

*Secondary OA*

髌臼发育不全及长短脚

*Dysplastic Hip & Leg Length*

类风湿性关节炎

*R.A.*

类风湿性关节炎，髌关节与膝关节

髌臼突出

*Protrusio Acetabuli*

髌臼骨折合并骨关节炎 *Post-traumatic Arthritis*

*Failed Hip Fracture*

僵直性脊椎炎合并髌关节僵直 *Ankylosing Spodylilitis*

- 髌关节僵直
- 脱臼暴露股骨頭
- 髌关节骨融合
- 髌臼位置

僵直性脊椎炎合并髌关节僵直 *Ankylosing Spodylilitis*

先天性(发展性)髌关节脱臼

*DDH*

先天性(发展性)髌关节脱臼

*DDH*

先天性(发展性)髌关节脱臼

*DDH*

股骨头切除手术后之髌关节

*S/P Girdlestone Operation*



## 人工膝关节手术中常见的问题

台北医学大学台北市立万芳医院 何为斌

### 基本技术目标

#### Basic Technical Goals

1. 正确的轴线对正  
(Proper axial alignment)
2. 韧带、软组织平衡  
(Ligament balance)
3. 人工关节假体与切骨面精确密接  
(Accurate seating of Prosthesis on good bone)

### Scanogram

- 力学轴线 Mechanical Axis
- 解剖轴线 Anatomical Axis

### 工具 Instrument

- 髓内 Intramedullary
- 骨外 Extraskelatal

### Surgical Approach

### 人工膝关节手术步骤

股骨准备-起始孔(Pilot Hole)

髓内腔之对准与平行

髓内腔之对准与平行

前方股骨基准面之切除

远端股骨之切除

### 尺寸选择

尺寸选择

尺寸选择

前后斜面切除

前后斜面切除

股骨基座安装准备

胫骨准备-起始孔

髓内腔对正基准法

髓内腔对正基准法

近端胫骨之切除

(Proximal Tibial Cutting)

胫骨基座与股骨对正点之选择

胫骨基座与股骨对正点之选择

击出胫骨基座安装孔

髌骨准备-尺寸选择

髌骨准备-固定

固定钻孔深度及起始点

固定钻孔深度及起始点

完成钻孔及装试件