



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 透明质酸钠对兔膝骨性关节炎关节液中TNF- $\alpha$ 、IL-6和MMP-3的影响

徐锋, 高晓峰

430021 湖北省, 武汉市商业职工医院骨科

徐锋, Email: xufeng012@sina. cn

**摘要:** 目的 观察透明质酸钠对兔膝骨性关节炎关节液中TNF  $\alpha$ 、IL 6和MMP 3的影响, 探讨其治疗膝骨性关节炎的疗效。将30只新西兰大耳兔随机分成3组, 即治疗组(n=10)、模型组(n=10)和正常组(n=10), 采用制动法复制膝骨性关节炎模型, 治疗组关节腔内注射1%透明质酸钠0.5 ml, 连续6次, 最后1次注射后1周处死, 抽取关节液, 测定兔膝关节液中TNF  $\alpha$ 、IL 6和MMP 3的水平, 并做膝关节软骨病理切片。结果 治疗后, 治疗组与模型组比较, 软骨破坏减轻, 关节液中TNF  $\alpha$ 、IL 6和MMP 3的水平降低。结论 透明质酸钠关节腔内注射能减少关节液中TNF  $\alpha$ 、IL 6和MMP 3的水平, 降低炎症介质对软骨的破坏, 有

**关键词:** 骨关节炎, 膝; 透明质酸; 肿瘤坏死因子 $\alpha$ ; 白细胞介素6; 基质金属蛋白酶3

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

**文献标引:** 徐锋, 高晓峰. 透明质酸钠对兔膝骨性关节炎关节液中TNF- $\alpha$ 、IL-6和MMP-3的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2012, 6(13): 3904-3905. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 王小磊, 孙洪云, 谭举朋, 等. 糖皮质激素联合玻璃酸钠治疗膝骨关节炎的疗效观察[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5: 1808-1810.
- [2] 张英, 安翠平, 苏敬阳, 等. 透明质酸钠治疗膝骨性关节炎的疗效评价. 河北医药, 2011, 33(12): 1808-1810.
- [3] 杨海波. 医用透明质酸钠在膝骨性关节炎关节镜术后的应用价值[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(13): 1095.
- [4] 俞杰, 明顺培, 张秀芬. 针刀疗法对兔膝骨关节炎关节液中IL 1 $\beta$ 、IL 6、TNF  $\alpha$ 水平的影响[J]. 中华创伤骨科杂志, 2002, 10: 15.
- [5] 卫小春, 杨自权, 陈崇伟, 等. 膝关节液透明质酸含量与滑膜炎程度的关系. 中国药物与临床, 2006, 6(12): 1095.
- [6] 林木南, 刘献祥. 骨性关节炎中细胞因子的协同效应. 福建中医学院学报, 2006, 16: 69.
- [7] 陈巍, 李彬, 唐中尧, 等. 膝骨性关节炎患者关节滑液IL 1 $\beta$ 和TNF  $\alpha$ 的表达及临床意义[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2010, 31: 1998-2000.
- [8] 蒋太军. 骨性关节炎膝关节液丙二醛和肿瘤坏死因子 $\alpha$ 的检测及意义. 现代医药卫生, 2006, 20(12): 1095.

### 期刊导读

6卷24期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[9]卫晓恩. 骨关节炎的遗传化学因素. 中国临床康复, 2002, 6:8.

[10]王力民, 汤慧. 骨性关节炎患者关节囊滑液MMP-3, PGE2检测的临床意义. 放射免疫学杂志

[11]管兴发, 董金波, 王维山, 等. 骨关节炎患者血清及关节液中TNF- $\alpha$ 与MMP-3含量及临床, 2008, 40:9-10.

[12]王良兵, 何成山, 周吕云, 等. 关节注射结合中药辨证治疗膝骨性关节炎. 中华全科医学

## 短篇论著

### 糖尿病大鼠心肌微血管数目的观察

孙小毛, 拓西平, 罗澜, 胡毓洪, 苗振春, 白洁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3901-3903.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 透明质酸钠对兔膝骨性关节炎关节液中TNF- $\alpha$ 、IL-6和MMP-3的影响

徐锋, 高晓峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3904-3905.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 骨科I类切口人工内置物手术预防应用抗菌药物对照研究

施新革, 侯文根, 董玉珍, 梁秋冬. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3906-3908.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 两性霉素B雾化吸入清除下呼吸道真菌定植的研究

霍敏琴, 杨梅, 游辉, 吴海华, 吕绍翔, 朱家馨. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3909-3911.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 马尔尼菲青霉菌病并发溶骨性破坏八例临床分析

张建全, 柳广南, 杨美玲, 白晶, 邓静敏, 何志义, 钟小宁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3912-3915.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 高密度脂蛋白胆固醇和脑利钠肽在急性冠状动脉综合征中的检测意义

李艳, 于海初. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3916-3918.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### KRAS基因在非小细胞肺癌患者外周血和肿瘤组织中的突变研究

于忠和, 周卉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3919-3923.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 野生型p53基因可以增强胶质瘤细胞对替莫唑胺的敏感性研究

梁武, 陈治军, 罗勇, 王凡. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3924-3926.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 输尿管镜下绿激光汽化术治疗马兜铃酸所致上尿路移行细胞癌一例并文献复习

孟一森, 闫晓强, 张骞, 何志嵩, 周利群, 金杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3927-3929.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

2006~2010年新疆维吾尔自治区人民医院感染科住院各型病毒性肝炎病原变化趋势分析

张永萍, 牛海燕, 仲英娜. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3930-3932.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

病毒性心肌炎患儿血清高迁移率蛋白-1和内脂素水平的变化  
张教国, 黄友敏, 周永勤, 吴家胤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3933-3935.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

缬沙坦联合阿卡波糖对高血压并糖耐量减低患者动脉僵硬度的影响  
刘洋, 刘恒亮, 陈奇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3936-3939.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

幼儿白内障患者植入不同人工晶体临床疗效的对比研究  
张新法, 周运翠, 从金菊, 冯超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3940-3942.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

五年915例剖宫产临床分析  
郭艳军, 吴美艳, 刘群. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3943-3946.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676