



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 不同骨髓细胞成分经门静脉移植治疗大鼠肝纤维化的对照研究

陆勤平, 曹葆强, 魏伟

210006 南京医科大学附属南京第一人民医院急诊科(陆勤平);安徽医科大学临床药物研究所博士后流动站(曹葆强)

曹葆强, Email: caobaoqiang@yahoo.cn

安徽省科技厅自然科学基金(090413255);安徽省人社厅博士后研究人员科研活动经费资助部(省)重点项目(皖人科

**摘要:** 目的 以不同的骨髓细胞(BMC)成分经门静脉移植, 对比其治疗大鼠肝纤维化的效果, 为临床应用提供依据。方法 以碳素黑(C<sub>60</sub>)综合法制作Wistar大鼠肝纤维化模型, 8周后经病理检查证实成模者共60只进入实验。随机分为A、B、C三组大鼠分别经门静脉注入骨髓有核细胞、骨髓间质干细胞(MSC)和等体积的生理盐水。以上所有大鼠均在原环境下饲养。取肝组织分别作HE及Masson染色肝纤维化分级、羟脯氨酸含量测定、胶原纤维含量测定。结果 三组肝脏羟脯氨酸含量分别为(0.1288±0.0128)g、(0.5710±0.4458)g、(0.5960±0.3418)g, A组与B组比较、A组与C组比较差异均有统计学意义(P<0.05), B组与C组比较差异无统计学意义(P>0.05);图像分析大鼠肝脏纤维含量分别为(3.752±0.983)%、(4.842±1.225)%、(5.021±0.442)%, A组与B组比较差异有统计学意义(P<0.05), 而B组与C组比较差异无统计学意义。结论 在CC14诱导的大鼠肝纤维化模型中, 骨髓间质干细胞移植能减轻肝纤维化程度。

**关键词:** 骨髓移植; 肝硬化; 大鼠, Wistar

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 陆勤平, 曹葆强, 魏伟. 不同骨髓细胞成分经门静脉移植治疗大鼠肝纤维化的对照研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(17):4992-4996. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Petersen BE, Bowen WC, Patrene KD, et al. Bone marrow as a potential source of hematopoietic stem cells. *Science*, 1999, 284:1168-1170. [[PubMed](#)]
- [2] Toshihior M. Hepatic stem cells: from bone marrow cells to hepatocytes. *Biochem Biophys Res Commun*, 2001, 281:1-5. [[PubMed](#)]
- [3] Vessey CJ, de la Hall PM. Hepatic stem cells: a review. *Pathology*, 2001, 33:130-134.
- [4] Strain AJ, Crosby HA. Hepatic stem cells. *Gut*, 2000, 46:743-745. [[PubMed](#)]
- [5] Mullen KD, Mropi MD, Mocollough AJ. Problems with animal models of chronic liver disease: suggestions for improvement in standardization. *Hepatology*, 1989, 9:500-503. [[PubMed](#)]
- [6] Theise ND, Badve S, Saxena R, et al. Derivation of hepatocytes from bone marrow cells by radiation induced myeloblastosis. *Hepatology*, 2000, 31:235-240. [[PubMed](#)]
- [7] Crosby HA, Kelly DA, Strain AJ. Human hepatic stem like cells isolated using cocultures differentiate into biliary epithelium. *Gastroenterology*, 2001, 120:534-544. [[PubMed](#)]
- [8] Owen M. Marrow stromal stem cells. *J Cell Sci Suppl*, 1988, 10:63-76. [[PubMed](#)]
- [9] Owen M, Friedenstien AJ. Stromal stem cells: marrow derived osteogenic precursors. *Stem Cell Symp*, 1988, 136:42-60. [[PubMed](#)]
- [10] Sakaida I, Terai S, Yamamoto N, et al. Transplantation of bone marrow cells reduces liver fibrosis and improves liver function in a rat model of liver fibrosis. *Hepatology*, 2005, 41:1333-1340. [[PubMed](#)]

### 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

liver fibrosis in mice. Hepatology, 2004, 40:1304-1311. [PubMed]

[11] Oh SH, Miyazaki M, Kouchi H, et al. Hepatocyte growth factor induced differentiation of bone marrow cells into a hepatocyte lineage in vitro. Biochem Biophys Res Commun, 2000, 270:1139-1142. [PubMed]

[12] 赵东长, 陈蕊, 项鹏, 等. 骨髓间质干细胞抑制肝星状细胞增殖与活化的体外研究. 中国医学杂志, 2005, 21:1139-1142.

[13] Matsuda Hashii Y, Takai K, Ohta H, et al. Hepatocyte growth factor plays roles in the proliferation and autocrine maintenance of bone marrow stromal cell, IL-11, SDF-1 $\alpha$ , and stem cell factor. J Hematol, 2004, 32:955-961. [PubMed]

[14] Rasmusson I, Ringdén O, Sundberg B, et al. Mesenchymal stem cells inhibit lymphocyte proliferation by mitogens by different mechanisms. Exp Cell Res, 2005, 305:33-41. [PubMed]

## 论 著

### 直立性低血压的年龄和性别差异

袁鹤立, 王成, 吴礼嘉, 林萍, 崔晓丽, 李芳, 祝立平, 康美华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4945-4948.

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

### 老年高血压及相关危险因素对认知功能的影响

赵洁慧, 曲毅, 王伟良, 沈春萍, 方宁远. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4949-4952.

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

### 全方向M型超声心动图评价室性期前收缩患者左心室收缩功能

郭薇, 林丽卿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4953-4958.

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

### 左心房容积追踪技术评价急性心肌梗死患者经皮冠状动脉介入术前后的左心房功能

秦婷婷, 申志扬, 秦志萍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4959-4961.

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

### 大螺距双源CT前瞻性心电门控冠状动脉成像在高心率患者中的应用

孙凯, 韩瑞娟, 马利军, 王利军, 王志清, 赵冬梅, 王刚. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4962-4967.

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

### 孕20~40周正常胎儿心脏各径线超声心动图测值

梁媛, 郭君, 郭德颖, 房敬阳, 程昀, 张桂珍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4968-4970.

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

### 妊娠期糖尿病孕妇新生儿脐血脂联素水平及其与胎儿生长发育的相关性研究

周桂菊, 陶瑞雪, 李新玲, 郑重, 牛玉伟. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4971-4975.

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

### 冠心病合并糖尿病患者外周血Th1/Th2细胞水平的研究

李晓燕, 张华丽, 韩淑芳, 康玲, 耿雪. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(17):4976-4979.

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

国内外诊断标准在桂林、珠海部分社区居民代谢综合征临床实践中的差异

罗克品, 邹贵勉, 向月应, 眭维国, 车文体, 陈洁晶, 孙晓娟, 胡广, 邹和群. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(17):4980-4986.

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

急性髓性白血病CEBPA基因突变的检测及临床意义

阮国瑞, 江滨, 牛继红, 李玲娣, 李金兰, 黎宁, 冷馨, 赖悦云, 石红霞, 许兰平, 刘艳荣, 陈  
临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):4987-4991.

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

不同骨髓细胞成分经门静脉移植治疗大鼠肝纤维化的对照研究

陆勤平, 曹葆强, 魏伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):4992-4996.

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

Shh、Ptch、Gli1与CyclinB1-CDK1在肝癌发生发展过程中的改变

王东, 武玉杰, 李笑岩, 白咸勇, 冯国营, 李京敏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):4997-5002.

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

胆囊癌和胆囊炎组织中c-FLIP和P53的表达分析

何凯亮, 杜立学, 宋勇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5003-5008.

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

不同新生牛血清对胰腺癌BxPC-3细胞增殖的影响

李鹏, 刘江伟, 许永华, 张东辉, 李建瑛, 张燕, 张淑鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5009-5012.

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

全胃切除术后连续性空肠间置代胃术消化道重建的临床应用

王海忠, 彭俊华, 周胜虎, 张锋军, 王湘辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5013-5016.

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

同种异体脱细胞真皮基质补片在腹股沟疝无张力修补术中的初步应用

王帆, 陈杰, 申英末, 杨硕, 刘素君, 王明刚, 孙立, 朱熠林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5017-5021.

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

nm23-H1、E-cad及D2-40在鼻腔鼻窦恶性肿瘤中表达的意义

侯景辉, 贾海英, 张涛, 符珈, 曾敬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5022-5026.

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

类风湿关节炎滑膜成纤维样细胞的蛋白质组学研究

张慧, 邱潮林, 瞿国英, 宗明, 孙立山, 范列英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5027-5032.

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

干细胞联合移植对神经系统疾病改善作用的初步观察

乔立艳, 陈琳, 黄方杰, 谢静辉, 郝海涛, 耿同超. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5033-5036.

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

激活性蛋白激酶C受体1表达的降低对小鼠认知功能的影响

汪辉, 关俊文, 李永红, 王跃铸. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5037-5040.

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

3.0 T磁共振功能成像对肾上腺良性嗜铬细胞瘤与乏脂腺瘤鉴别的价值评价

于台飞, 宋吉清, 蔡世峰, 袁宪顺. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5041-5046.

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

实时超声造影在输卵管通畅性诊治中的应用价值

郭君, 孙婷, 刘群, 董超, 严剑英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(17):5047-5050.

[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