



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 人脐带间充质干细胞治疗老年人陈旧性心肌梗死的CD34+、CD31+和CD14+CD16+ 张枫林, 赵庆娜, 胡有东, 李侠

223002 江苏省, 徐州医学院附属淮安医院老年病科

李侠, Email: Xial\_li@yahoo.com

江苏省高校自然科学研究计划项目(KJD310234);江苏省淮安市科技局科技项目(HAS04020);江苏省淮安市科技支

**摘要:**目的 探讨人脐带间充质干细胞治疗老年人陈旧性心肌梗死的外周血CD34+、CD31+和CD14+CD16+采用流式细胞仪检测经皮冠状动脉介入治疗(PCI)+支架植入术患者和PCI+支架植入术+人脐带间充质干细胞植入术患者循环CD34+、CD31+和CD14+CD16+的表达水平、心肌梗死面积和左心室射血分数(LVEF)。CD14+CD16+对细胞心肌成形术早期预后的影响。结果 两组治疗前各指标无统计学差异。PCI+支架植入术患者循环CD34+(26.6±3.4)%、LVEF(38.4±2.8)%;PCI+支架植入术+hUCM-SCs移植后8周梗死面积(24.2±3.9)%两者比较均P<0.01。PCI+支架植入术后8周CD34+(0.9±0.2)×10<sup>9</sup>/L、CD31+(437±40)个/μl和CD14+CD16+(0.2±0.2)%、PCI+支架植入术+hUCM-SCs移植后8周CD34+(1.4±0.1)×10<sup>9</sup>/L、CD31+(320±49)个/μl和CD14+CD16+(0.3±0.3)%。两组患者8周治疗后CD34+、CD31+和CD14+CD16+水平之间有统计学差异(P<0.01)。结论 人脐带间充质干细胞治疗老年人陈旧性心肌梗死较PCI+支架植入后CD34+水平增加, CD31+和CD14+CD16+水平降低, 其可改善心肌梗死患者细胞心肌成形术后心功能的恢复。

**关键词:** 心肌梗死; 心肌成形术; 老年人; 抗原, CD34; 抗原, CD31; 抗原, CD14; 受体, IgG

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

**文献标引:** 张枫林, 赵庆娜, 胡有东, 李侠. 人脐带间充质干细胞治疗老年人陈旧性心肌梗死的CD34+、CD31+和CD14+CD16+水平及心肌成形术早期预后的影响. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(5):1995-1998. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Li Y, Garson CD, Xu Y, et al. Serial ultrasound evaluation of intramyocardial stem cell therapy in a rat model of reperfused myocardial infarction reveals that remote zone dyssynchrony develops in concert with ventricular remodeling. *Ultrasound Med Biol*, 2011, 37:1073-1086. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Rosano JM, Cheheltani R, Wang B, et al. Targeted delivery of VEGF after a myocardial infarction reduces collagen deposition and improves cardiac function. *Cardiovasc Eng Technol*, 2011, 12:107-114.
- [3] Perin EC, Tian M, Marini FC, et al. Imaging long-term fate of intramyocardially injected mesenchymal stem cells in a porcine myocardial infarction model. *PLoS ONE*, 2011, 6:e23111.
- [4] Gimelli A, Landi P, Marraccini P, et al. Left ventricular ejection fraction measurement and prognostic implications in a large population of patients with known or suspected coronary artery disease. *Int J Cardiovasc Imaging*, 2008, 24:793-801. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷9期 2013年5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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[5] Pleger ST, Harris DM, Shan C, et al. Endothelial S100A1 Modulates Vascular Function. *Circ Res*, 2008, 102:786-794. :[\[PubMed\]](#)

[6] Fox JM, Chamberlain G, Ashton BA, et al. Recent advances into the understanding of cell trafficking. *Br J Haematol*, 2007, 137:491-502. :[\[PubMed\]](#)

[7] Foteinos G, Hu Y, Xiao Q, et al. Rapid endothelial turnover in atherosclerosis-predisposed mice with stem cell repair in apolipoprotein E-deficient mice. *Circulation*, 2008, 117:1856-1863. :[\[PubMed\]](#)

[8] Boilson BA, Kiernan TJ, Harbuzariu A, et al. Circulating CD34+ cell subsets in patients with coronary endothelial dysfunction. *Nat Clin Pract Cardiovasc Med*, 2008, 5:489-496. :[\[PubMed\]](#)

[9] Werner N, Wassmann S, Ahlers P, et al. Circulating CD31<sup>-</sup>/Annexin V Apoptotic Microvesicles With Coronary Endothelial Dysfunction in Patients With Coronary Artery Disease. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2006, 26:112-116. :[\[PubMed\]](#)

[10] Chong AY, Blann AD, Patel J, et al. Endothelial dysfunction and damage in congestive heart failure: relation of flow-mediated dilation to circulating endothelial cells, plasma endothelin-1, endothelial damage, and brain natriuretic peptide. *Circulation*, 2004, 110:1794-1798. :[\[PubMed\]](#)

[11] Bernal-Mizrachi L, Jy W, Fierro C, et al. Endothelial microparticles correlate with angiographic lesions in acute coronary syndromes. *Int J Cardiol*, 2004, 97:439-446. :[\[PubMed\]](#)

[12] Nourshargh S, Krombach F, Dejana E. The role of JAM-A and PECAM-1 in modulating leukocyte infiltration in inflamed and ischemic tissues. *J Leukoc Biol*, 2006, 80: 714-718. :[\[PubMed\]](#)

[13] Heitzer T, Baldus S, von Kodolitsch Y, et al. Systemic endothelial dysfunction is a predictor of adverse outcome in heart failure. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2005, 25: 1047-1052. :[\[PubMed\]](#)

[14] de Berrazueta JR, Guerra-Ruiz A, García-Unzueta MT, et al. Endothelial dysfunction and reactive hyperaemia using strain-gauge plethysmography, is an independent predictor of heart failure. *Eur J Heart Failure*, 2010, 12:477-483. :[\[PubMed\]](#)

[15] Merino A, Buendia P, Martín-Malo A, et al. Senescent CD14<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup> monocytes exhibit proinflammatory and proatherosclerotic activity. *J Immunol*, 2011, 186:1809-1815. :[\[PubMed\]](#)

[16] Kashiwagi M, Imanishi T, Ozaki Y, et al. Differential expression of Toll-like receptors on monocyte subsets in acute myocardial infarction. *Atherosclerosis*, 2012, 221:249-253. :[\[PubMed\]](#)

## 临床论著

印记基因PHLDA2表达与骨肉瘤辐射敏感性的研究

李懿, 陈宏, 刘均, 林旭, 黄丽春, 李继聪. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):1874-1877.

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

老年反流性食管炎患者的临床特点及食道运动功能分析

赵丹丹, 张玫. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):1878-1881.

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

急性肝炎患者胃动素、生长素和胰高血糖素样肽-1的变化

王宁, 常丽丽, 张静, 马天, 张淑梅, 张军霞, 封永芳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1882-1884.

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

多房性囊性肾细胞癌临床病理分析

张春芳, 陈昊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1885-1889.

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

精索静脉曲张不育患者睾丸组织弹性成像表现及精液质量相关性分析

李会霞, 申志扬, 高新选, 褚校涵, 桂琦. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1890-1892.

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

高危型人乳头瘤病毒检测在高级别宫颈病变中的应用价值

刘萍萍, 黄煜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1893-1897.

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

饮食蛋白的限制对高龄患者营养状况和慢性肾脏病进展的影响

刘旭利, 程庆砾, 刘胜, 王小丹, 赵佳慧, 李青霖, 张晓英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1898-1902.

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

老年高血压患者认知功能与胰岛素抵抗的研究

马丽娜, 韩蕊, 周伟, 郝丽杰, 刘佳, 杨伟, 刘川, 朱红, 曹若瑾, 冯明, 钱玉英, 李耘. . 中华  
版

2013;7(5):1903-1906.

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

伴肌肉痉挛、疼痛的脊髓小脑性共济失调3型家系研究

周琴, 任杰, 彭彬, 关景霞, 刘静宇, 卢祖能. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1907-1910.

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

重症肌无力患者白细胞介素17、21、23检测及其临床意义

黄方杰, 郝洪军, 安中平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1911-1913.

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

注意缺陷多动障碍儿童服用盐酸托莫西汀治疗的有效性和安全性研究

盛未, 任艳玲, 王永清. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1914-1917.

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

外周血降钙素原在细菌感染与病毒感染中诊断阈值的初探

刘贤, 曾争. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1918-1922.

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

不同时机两性霉素B脂质体治疗慢性阻塞性肺疾病合并侵袭性肺部真菌感染的疗效及安全性探讨

祁春艳, 张深荣, 何志红, 王红, 毕文淼, 张红红, 金颖, 张国宏, 刘静. . 中华临床医师杂志:

2013;7(5):1923-1926.

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

感染性心内膜炎患者的栓塞风险预测

耿金, 胡婷婷, 乔青, 常慧艳, 张荣林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1927-1930.

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

窦房结动脉形态学的320排CT研究

董莘, 时文伟, 秦崇, 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1931-1935.

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

比较组织多普勒、左心房容积对射血分数正常心力衰竭的诊断价值

陈蓉, 张荣林, 孙步高. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1936-1940.

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

超声剪切波弹性成像评价深静脉血栓分期的临床初步研究

徐涛, 范春芝, 唐文博, 唐杰, 温朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1941-1944.

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

替吉奥联合奥沙利铂治疗进展期胃癌临床研究

徐维华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1945-1948.

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

消化道恶性肿瘤患者术前营养风险相关因素分析

马玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1949-1952.

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

胸膜孤立性纤维瘤20例的诊断与外科治疗回顾性分析

梁乃新, 刘端, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1953-1960.

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

DP、NP、GP和EP化疗方案治疗非小细胞肺癌的临床疗效与安全性对比分析

汪济东. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1961-1964.

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

18F-FDG PET/CT显像联合肿瘤标记物诊断孤立性肺病灶的价值

王强, 王荣福. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1965-1968.

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

老年重症肺炎患者外周血单核细胞TLR2/4表达变化及临床意义

唐伦先, 燕艳丽, 唐瑾, 陆英, 白建文. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1969-1974.

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

腋窝超声在乳腺癌前哨淋巴结活检中应用价值

蒋蓓琦, 章华, 庄志刚. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1975-1979.

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

水冷2450 MHz微波治疗原发性肝癌近期复发影响因素分析

孙媛媛, 张国明, 梁萍, 董磊, 倪晓霞, 陈钢, 孙娜. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1980-1985.

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

早期不同肠内营养对重症急性胰腺炎肠道屏障功能及肝损害的影响

陈磊, 王璐, 朱振, 徐永居, 朱海杭. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1986-1990.

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

不同程度老年冠心病慢性左心心力衰竭患者细胞间粘附分子-1、CD14+CD16+单核细胞、肿瘤坏死因子-受体-1、2水平分析

胡有东, 赵庆娜, 李侠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1991-1994.

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

人脐带间充质干细胞治疗老年人陈旧性心肌梗死的CD34+、CD31+和CD14+CD16+表达水平分析

张枫林, 赵庆娜, 胡有东, 李侠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(5):1995-1998.

[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