



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

两种携B类清道夫受体 I 超声造影剂的特性及对大鼠颈动脉造影的对比研究

刘芳, 朱家安, 黄云霞, 李殿城, 郭微, 芮蒙杰, 徐宇虹, 胡兵

200233 上海交通大学附属第六人民医院超声科(刘芳、朱家安、黄云霞、李殿城、胡兵);上海交通大学药学院(郭微、

朱家安, Email: canzhujia@sina.com

国家自然科学基金(30970794);上海市自然科学基金(09ZR1424300)

摘要: 目的 对比研究六氟化硫微泡和全氟丙烷微泡的理化特性、携基因能力及在大鼠颈总动脉造影中的显影效果。方法 全氟丙烷和六氟化硫微泡均采用薄膜分散法制备, 观察其形态、浓度、平均粒径、SR-B I 能力, 并对比研究其在大鼠颈总动脉显影效果及持续时间。结果 全氟丙烷阳离子脂质体微泡的粒径范围均粒径 $1.312 \mu\text{m}$, 浓度为 $(3.12 \pm 0.39) \times 10^9/\text{ml}$;六氟化硫阳离子脂质体微泡的粒径范围为 $0.915 \sim 96.86 \mu\text{m}$, 浓度为 $(7.43 \pm 0.28) \times 10^7/\text{ml}$ 。当SR-B I 与这两种阳离子脂质体微泡的摩尔比为1:3时, 微泡内SR-B I 含量达到饱和, 微泡可快速充填颈总动脉管腔, 持续时间达180 s以上。而六氟化硫微泡显影效果不明显。结论 与六氟化硫阳离子脂质体微泡在体内造影有很好的显影效果, 并且与SR-B I 结合稳定, 可望成为一种新型的载基因超声

关键词: 造影剂; 颈动脉; 六氟化硫; 全氟丙烷

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 刘芳, 朱家安, 黄云霞, 李殿城, 郭微, 芮蒙杰, 徐宇虹, 胡兵. 两种携B类清道夫受体 I 超声造影剂对比研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(13):3623-3626. [复制](#)

参考文献:

- [1] Mayer CR, Bekerredjian R. Ultrasonic gene and drug delivery to the cardiovascular system. *Drug Deliv Rev*, 2008, 60:1177-1192. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Suzuki R, Oda Y, Utoguchi N, et al. Progress in the development of ultrasound-mediated gene delivery systems utilizing nano- and microbubbles. *J Control Release*, 2011, 149:36-41. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Sboros V. Response of contrast agents to ultrasound. *Adv Drug Deliv Rev*, 2008, 60:1177-1192. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Suzuki R, Takizawa T, Negishi Y, et al. Gene delivery by combination of novel lipid-coated perfluoropropane and ultrasound. *J Control Release*, 2007, 117:130-136. :[\[PubMed\]](#)
- [5] Christiansen JP, French BA, Klivanov AL, et al. Targeted tissue transfection with ultrasound-mediated destruction of plasmid-bearing cationic microbubbles. *Ultrasound Med Biol*, 2003, 29:173-180. :[\[PubMed\]](#)
- [6] Deshpande MC, Prausnitz MR. Synergistic effect of ultrasound and PEI on DNA transfection in vitro. *J Control Release*, 2007, 118:126-135. :[\[PubMed\]](#)
- [7] Brujan EA. The role of cavitation microjets in the therapeutic applications of ultrasound. *Ultrasound Med Biol*, 2004, 30:381-387. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Unger EC, Porter T, Culp W, et al. Therapeutic applications of lipid-coated microbubbles. *Drug Deliv Rev*, 2004, 56:1291-1314. :[\[PubMed\]](#)
- [9] 谭开彬, 高云华, 刘平, 等. 两种自制超声造影剂对正常兔肾脏灰阶造影的对比研究. 第

期刊导读

6卷23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

[10] Liu P, Wang X, Zhou S, et al. Effects of a novel ultrasound contrast agent with right ventricular pressure: Comparison with SonoVue. *Ultrasonics*, 2011, 51:210-214. :[PubMed]

[11] Phillips LC, Klibanov AL, Wamhoff BR, et al. Targeted gene transfection from microvascular smooth muscle cells using focused, ultrasound-mediated delivery. *Ultrasound Med Biol*, 2010, 36:1470-1480. :[PubMed]

[12] Borden MA, Caskey CF, Little E, et al. DNA and polylysine adsorption and multilayering onto cationic lipid-coated microbubbles. *Langmuir*, 2007, 23:9401-9408. :[PubMed]

[13] Tlaxca JL, Anderson CR, Klibanov AL, et al. Analysis of in vitro transfection of cationic and neutral microbubbles. *Ultrasound Med Biol*, 2010, 36:1907-1918. :[PubMed]

[14] Wehinger A, Tancevski I, Seiler R, et al. Influence of aspirin on SR-B I expression in carotid plaques. *Atherosclerosis*, 2009, 206:234-238. :[PubMed]

[15] Hong SC, Zhao SP, Wu ZH. Effect of probucol on HDL metabolism and class B type II receptor (SR-B I) expression in the liver of hypercholesterolemic rabbits. *Int J Cardiovasc Med Biol*. :[PubMed]

论 著

坦索罗辛在晚期前列腺癌伴膀胱出口梗阻中的应用价值

丁留成, 卫中庆, 沈百欣, 赵启群, 左维, 黄懿, 戴玉田, 孙则禹. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3503-3506.

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

取卵日因手淫取精失败改行手术取精及时干预对于卵胞浆内单精子注射结局的影响

高兴成, 胡鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3507-3510.

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

EMS超声-气压弹道碎石与微通道钬激光碎石对复杂肾结石碎石117例疗效分析

王亚林, 赵立, 曲楠, 李建涛, 陈立军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3511-3514.

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

围术期应用胺碘酮预防心脏不停跳冠状动脉搭桥术后房颤的研究

肖巍, 张健群, 孔晴宇, 迟立群, 陈辛亮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3515-3521.

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

血清骨保护素与冠状动脉病变程度的关系研究

徐美林, 张晓艳, 张超, 魏璇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3522-3525.

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

高尿酸血症的患病情况及相关因素分析

陈涛, 李卫, 王杨, 胡泊, 徐涛, 刘冰, 孙毅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3526-3529.

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

心绞痛预测风湿性主动脉瓣病患者合并冠心病的价值研究

颜涛, 钟铿, 韩林, 李白翎, 张冠鑫, 徐志云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3530-3532.

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

中性粒细胞/淋巴细胞与急性冠状动脉综合征及其预后的关系

金露萍, 黄淑田, 尹慧娟, 张丽娜, 贾美轩, 郭宴铭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3533-3535.

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

主动脉夹层腔内隔绝术中超速抑制降压与传统降压方法对比研究

罗中华, 史宏伟, 葛亚力, 鲍红光. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3536-3539.

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

超高龄老年缺血性心脑血管病患者血镁水平的临床研究

俞宙, 赖添顺, 郭振辉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3540-3544.

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

住院老年患者估算的肾小球滤过率与外周动脉疾病相关性研究

吕卫华, 王青, 张洪波, 赵清华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3545-3549.

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

IL-10对细菌脂蛋白诱导乳大鼠心肌细胞凋亡的抑制作用

黎志财, 周静, 张倩, 朱冬梅, 黄敏, 韩艺, 周苏明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3550-3554.

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

乳香酯对ox-LDL诱导的巨噬细胞表达单核细胞趋化因子的影响

郭冬娜, 廖平川, 王晓卉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3555-3557.

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

血液滤过对重症中暑休克犬内皮素和一氧化氮的影响

陈光明, 高丽芳, 许慧娜, 王承峰, 詹海霞, 王文睿, 陈锦华, 陈建. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3558-3561.

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

不同血液净化方式对维持性透析患者中分子毒素清除的研究

时新杰, 李寒, 王世相. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):2012-01-11.

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

体液和细胞免疫检测对脓毒症的诊断评估价值

孔玮晶, 石银月, 颜学兵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3566-3569.

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

康复介入时机对脑卒中偏瘫患者骨密度的影响

林爱翠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3570-3572.

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

右美托咪啶对幕上病灶切除术后患者镇静作用的临床效果观察

栾翰林, 何洹, 施冲, 刘晓艳, 孙梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3573-3575.

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

椎-基底动脉形态学的320排CT研究

董莘, 秦崇, 敖国昆, 全昌斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3576-3579.

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

肝脏慢性病毒感染对结直肠癌肝转移发生及生存影响

曾杨, 李森茂, 陈曦, 何晓生, 何小文, 马晋平, 吴小剑, 兰平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3580-3583.

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

乳头状甲状腺癌侧颈淋巴结隐匿性转移相关因素分析

张梦萍, 张诠, 郭朱明, 欧阳电, 杨安奎. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3584-3587.

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

完全胸腔镜下解剖性肺段切除术与肺叶切除术治疗肺部小结节的近期疗效比较

刘瀚, 陈亮, 朱全, 闻伟, 张石江. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3588-3591.

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

经皮穿刺氩氦刀冷冻联合支气管动脉栓塞化疗治疗非小细胞肺癌的疗效初探

李海斌, 谈志远, 黄沁, 刘杰爱, 梁蕾, 林虎, 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3592-3594.

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

猪源人工骨进行胸壁缺损修复重建的疗效观察

彭秀凡, 乔贵宾, 唐勇, 曾伟生, 蒋仁超, 廖明, 徐恩五, 彭丽君, 肖海平, 张伟. . 中华临床医
2012;6(13):3595-3598.

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

白脉软膏对家兔桡骨骨折愈合过程及骨痂骨形态发生蛋白2、碱性成纤维细胞生长因子水平的影响

黄有荣, 高冠群, 杨丽平, 陈维武, 马渊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3599-3602.

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

硬脊膜减张术在陈旧性胸腰段脊柱骨折并脊髓损伤治疗中的应用意义

麻文谦, 张少成. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3603-3606.

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

超顺磁性氧化铁标记骨髓间充质干细胞移植治疗兔脊髓损伤的磁共振活体示踪

张瑞平, 李健丁, 刘强, 双卫兵, 谢军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3607-3610.

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

彩色多普勒超声在强直性脊柱炎患者骶髂关节炎疗效评估的价值

薛勤, 朱家安, 汪年松, 高许萍, 严艳, 李军辉, 俞岗. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3611-3614.

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

MRI对脊髓结核球的诊断价值

许国宇, 韩东梅, 乔远罡, 李海斌, 袁小东, 李红, 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3615-3618.

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

早期类风湿关节炎跖趾关节滑膜炎的临床检查与超声检查比较

王少坤, 汤艳春, 刘颖, 黄生传, 袁威玲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3619-3622.

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

两种携B类清道夫受体 I 超声造影剂的特性及对大鼠颈动脉造影的对比研究

刘芳, 朱家安, 黄云霞, 李殿城, 郭微, 芮蒙杰, 徐宇虹, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(13):3623-3626.

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

[99mTc标记的MAG3-葡萄糖的制备与生物学评价](#)

张春丽, 齐传民, 付占立, 赵云岭, 郭凤琴, 孙彭利, 王荣福. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3627-3630.

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

[成人肝圆韧带体外再通后的解剖学和组织学研究](#)

朱文涛, 陈强谱, 张兴元, 张帆, 管清海, 张长习, 王海涛. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3631-3635.

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

[罕见的Proteus综合征一例报道并文献复习](#)

许建萍, 平凡, 李梅, 余卫, 夏维波, 肖新华, 邢小平. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3636-3640.

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

[Rb2/p130在食管鳞癌中的表达及其意义以及同Survivin相关性分析](#)

张慧娟, 王竞, 彭开桂. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3641-3645.

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

[SATB1促进肝癌增殖与转移能力的初步研究](#)

曹晓飞, 刘庆宏. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3646-3649.

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

[2009~2011年血流感染病原菌分布及耐药性分析](#)

高杲, 李丹, 汤瑾, 江红, 臧国庆. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3650-3653.

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

[类风湿关节炎患者血清白细胞介素-21水平检测及临床意义](#)

吴倩, 刘蕊, 陆智敏, 周士亮, 陈京京, 李霞, 孙凌云. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3654-3658.

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

[黄芪甲苷对病毒性心肌炎小鼠TLR4、NF- \$\kappa\$ B及TNF- \$\alpha\$ 表达的影响](#)

周欣, 刘春梅, 胡安娜, 杜自强, 王利利, 武怡, 孟令建, 路明. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3659-3662.

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

[非穿透小梁切除术联合白内障超声乳化吸除术治疗青光眼合并白内障的临床研究](#)

陈威, 杨春燕, 司冰心, 邵德望, 何佳. .中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3663-3666.

[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