

魏灿杰,唐涛,罗杰坤,黄菊芳,杨期东,黎杏群,张宗柴,齐勇,张花先,易振佳. 脑出血大鼠脑内Angiopoietin-1及其受体Tie-2表达的动态变化[J]. 中国康复医学杂志, 2007, (4): 289-292

脑出血大鼠脑内Angiopoietin-1及其受体Tie-2表达的动态变化 [点此下载全文](#)

[魏灿杰](#) [唐涛](#) [罗杰坤](#) [黄菊芳](#) [杨期东](#) [黎杏群](#) [张宗柴](#) [齐勇](#) [张花先](#) [易振佳](#)

[1]湖南长沙中南大学湘雅医院中西医结合研究所, 410008 [2]湖南长沙中南大学湘雅医院神经内科, 410008 [3]湖南长沙中南大学湘雅医学院神经生物学研究室, 410008

基金项目: 国家自然科学基金青年基金(30400581); 中国博士后基金(2005038224); 湖南省青年骨干教师培养对象经费(湘教通【2005】247号)资助

DOI:

摘要点击次数: 78

全文下载次数: 103

摘要:

目的: 观察与微血管系统重建过程密切相关的促血管生成素(Angiopoietin-1, Ang-1)及其受体含免疫球蛋白样环和上皮生长因子样域酪氨酸激酶-2(tyrosine kinase that contains immunoglobulin-like loops and epidermal growth factor-similar domains-2, Tie-2)在大鼠基底核脑出血后表达的动态变化。方法: 用VII型胶原酶诱导大鼠脑出血模型, 采用HE染色观察大鼠脑组织形态学改变, 免疫组化法检测第1、2、4、7、14、21和28d血管生成素Ang-1和其受体Tie-2的表达, 计数阳性血管作为观察指标。结果: HE染色显示正常组及假手术组各时间点取材未见水肿及局部明显病理学改变, 而模型组第4d血肿周围出现微血管段, 而后阳性微血管段表达逐渐持续增多, 至第21d大量伸入血肿区; 免疫组化研究显示正常及假手术组不同时间点Ang-1和Tie-2表达均未见明显变化, 模型组大鼠在脑出血后第2d起Ang-1和Tie-2阳性微血管表达明显多于其他两组, 而后表达逐渐升高(P < 0. 01), 至21d达到高峰, 随后开始下降, 28d时仍有表达。结论: 在脑出血后, 损伤区Ang-1及其受体Tie-2的表达上调, 可能通过调节血管生成过程而促进脑出血损伤区微血管系统重建。

关键词: [脑出血](#) [血管新生](#) [促血管生成素](#) [受体](#) [免疫组织化学](#) [大鼠](#)

Dynamic changes of angiopoietin-1 and the receptor Tie-2 expression in rat brains following intracerebral hemorrhage [Download Fulltext](#)

[GUO Canjie](#) [TANG Tao](#) [LUO Jiekun](#) [et al.](#)

Neurology Department, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha, 410008

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [intracerebral hemorrhage](#) [angiogenesis](#) [angiopoietin-1](#) [receptor](#) [immunohistochemistry](#) [rats](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 275441 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 卫生部 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计