中华医学会系列杂志 中国科技核心期刊 Chinese Journal of Clinicians ISSN 1674-0785 CN 11-9147/R 联系我们 网站地图 帮助中心

中华临床医师杂志 (电子版)

Chinese Journal of Clinicians (Electronic Edition)

首页

最新一期

◩

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

登:

▼ 期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]



期刊存档

期刊存档

查看目录

期刊订阅

1

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

您的位置: <u>首页</u>>> 文章摘要

中文

English

中外成年健康男性Willis环发育及变异磁共振血管成像对比研究

邱传亚 张勇 薛彩霞

100123 民航总医院 北京大学民航临床医学院放射科

邱传亚, Email: qcy13621153917@126.com

摘要:目的探讨中外健康成年男性生理状态下Willis环形态及变异。方法对MRI、磁共振血管的2246名中国汉族成年男性及343名欧美成年男性白人健康受检者脑MRA图像进行回顾性分析,确情况及环的完整性。所有受检者均采用3D TOP MRA技术,根据Willis环的完整性及血管发育情况中外受检者Willis环完整型、部分完整型及不完整型分别为:中国人12.24%、70.12%、17.63%;13.70%,中国人和白人Willis环形态分布上存在统计学差异(P<0.01)。中国人及白人前循环均为主。大脑前动脉A1段(ACA-A1)段发育变异率:中国人13.40%、白人7.29%,中国人ACA-A1段对计学差异(P<0.01);且A1段变异均右侧多于左侧,有统计学差异(P<0.01)。后循环不完整比为:83.93%、78.72%,主要表现为不完整型(d和e型)。中国人后循环完整型比例比白人低(P<白人分别有438名、83名形成胚胎型大脑后动脉(FTP),中国人FTP所占比例较白人低(P<0.05)Willis环存在广泛变异,以后循环变异为主,主要表现为部分完整型。Willis环变异分布汉族男人存在人种间差异。MRA能够较全面真实反映健康状态下Willis环的形态,为临床脑血管疾病治疗参考信息。

关键词:男(雄)性; 磁共振成像; Willis环; 变异

评论 收藏 全

文献标引:邱传亚 张勇 薛彩霞.中外成年健康男性Willis环发育及变异磁共振血管成像对比研究[J/CD].中华版,2013,7(14):6424-6429.

参考文献:

- [1] Bisschops RH, Klijn CJ, Kappelle LJ, et al. Collateral flow and ischemic bra patients with unilateral carotid artery occlusion. Neurology, 2003, 60: 1435-1441.
- [2] Sallustio F, Kern R, Günther M, et al. Assessment of intracranial collateral dynamic arterial spin labeling MRA and transcranial color-coded duplex ultrasound. S 1894-1897.
- [3] Tananka H, Fujita N, Enoki T, et al. Relationship between variations in the flow rates in internal carotid and basilar arteriers determined by means of magnetic with seiautomated lumen segmentation: reference data from 125 healthy volunteers. A 1775.

- [4] Liebeskind DS. Collateral circulation. Stroke, 2003, 34: 2279-2284.
- [5] Mull M, Schwarz M, Thron A. Cerebral hemispheric low-flow infarcts in arteridisease: lesion patterns and angiomorphological conditions. Stroke, 1997, 28: 118-12
- [6] 崔宇辉,徐涛,薛绛宇,等.人脑Willis动脉环前循环变异的显微解剖.上海交通大学450
- [7] Riggs HE, Rupp C. Variation in form of the circle of Willis. The relation of collateral circulation: anatomic analysis. Arch Neurol, 1963, 8: 8-14.
 - [8] 张致身, 方柏渊, 林锴. 人脑血管解剖与临床. 北京: 人民卫生出版社, 1980: 81-88.
- [9] Seibert JJ, Glasier CM, Kirby RS, et al. Transcranial Doppler, MRA and MRas examination for cerebrovascular disease in patients with sickle cell anemia: an 8-year Radiol, 1998, 28: 138-142.
- [10] Gahn G, Gerber J, Hallmeyer G, et al. Contrast-enhanced transcranial color-duplexsonography in stroke patients with limited bone windows. Am J Neuroadiol, 2000
 - [11] 李松年, 译. 脑血管造影诊断学. 2版. 北京: 中国医药科技出版社, 2000: 158-165.
- [12] Baumgartner RW, Mattle HP, Aaslid R. Transcranial color-coded duplex sonography and computed tomography angiography: methods, applications, adlimitations. J Clin Ultrsound, 1995, 23: 89-111.
- [13] Razumovsky AY, Gillard JH, Bryan RN, et al. TCD, MRA, and MR in acute cereb Neurol Scan, 1999, 99: 65-76.
- [14] Kaminami M, Yamada N, Imakita S, et al. MR angiography of steno occlusive l intracranial arteries a comparative study between turbo MRA and conventional MRA. Ni Gakkai Zasshi, 1999, 59: 504-509.
- [15] Krabbe-Hartkamp MJ, Van der Grond J, Everdinggen KJV, et al. Circle of Will investigated by Magnetic resonance angiography. Stroke, 1999, 30: 2671-2678.
- [16] Nixon AM, Gunel M, Sumpio BE. The critical role of hemodynamics in the deve vascular disease. J Neurosurg, 2010, 112: 1240-1253.
- [17] Krabbe-Hartkamp MJ, Van der Grond J, de leeuw FE, et al. Circle Willis: mo. on three-dimensional time-of-flight MR angiograms. Radiology, 1998, 207: 103-111.
- [18] Wanabe M, TakeuchH, Mano K, et al. The significance of hypoplasia of the ci patients with Binswanger-type cerebrovascular disease. Rinsho Shinkeigaku, 1998, 38:
- [19] Devinsky O, Perrine K, Llinas R, et al. An lerior temporal language areas i early onset of temporal lobe epilepsy. Ann Neurol, 1993, 34: 727-732.
- [20] Chatziprodromou L, Tricol A, Poulikakos D, et al. Hemodynamics and wall rem cerebral aneurysm: a computational model. J Biomech, 2007, 40: 412-426.

[21] Mantha A, Karmonik C, Benndor G, et al. Hemodynamics in a cerebral artery b formation of an aneurysm. AJNR Am J Neuroradiol, 2006, 27: 1113-1118.

[22] Meng H, Wang Z, Ho Y, et al. Complex hemodynamics at the apex of an arteria induces vascular remodeling resembling cerebral aneurysm initiation. Stroke, 2007, 3

[23] van Raamt AF, Mali WP, van Laar PJ, et al. The Fetal variant of the circle influence on the cerebral collateral circulation. Cerebrovascular Diseases, 2006, 22

[24] 张玉忠, 张雪林, 昌仁民, 等. 磁共振血管成像Willis环的变异及意义. 中国临床解剖 190-193.

[25] Li Q, Li J, Lv F, et al. A multidector CT angiography study of variations i Willis in a Chinese population. Journal of Clinical Neuroscience, 2011, 18: 379-383.

临床论著

"胶质瘤存在生长边界"理念与脑和脊髓胶质瘤全切除手术

黄红云 陈琳...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6239-6241.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

Dishevelled蛋白在人脑胶质瘤中的表达及意义

李健 郭庚 万大海 郝解贺 李瑾. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6254-6257.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

HIF-1α、MGMT和CD133在人胶质母细胞瘤中的表达及相关性研究

邢鹏辉 吕中强 张学新 刘海英 佟静 刘英姿 张磊 袁江伟..中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6258-6264.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

血肿吸收速度预测模型对自发性脑出血患者血肿吸收速度的判断

衡卫卫 徐运 张馨...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6265-6269.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

320排低剂量容积CT灌注成像对急性脑出血后继发性脑缺血的应用研究

童秋云 陈伟建 周洁洁 段玉霞 杨运俊 吴楠 王殊 林怡 高凌云 郭翔 张辉.. 中华临床医师杂冠 2013;7(14):6270-6275.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

芬兰糖尿病风险评分和胰岛素抵抗的相关性分析

王玉 梁军 刘学奎 张倩 卞文 李洪艳 邱勤勤..中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6276-6280.

<u>摘要 FullText PDF 评论 收藏</u>

糖尿病和无糖尿病患者冠状动脉粥样硬化斑块范围和组成的320排冠状动脉CT造影评价

董莘 秦崇 时文伟 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6281-6285.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

强化阿托伐他汀治疗对慢性肾病患者经皮冠状动脉介入治疗术后对比剂肾病的影响

李东韬 李顺宝 李田昌 陈宇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6286-6288.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

急性ST段抬高心肌梗死经皮冠状动脉介入治疗的临床预后分析

杨丽 王建斌 王立新 颜翠萍 李富军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6289-6292.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

二维斑点追踪技术评价单纯腹型肥胖患者左心室整体与节段收缩功能的临床研究

拓胜军 张建蕾 朱永胜 梁丹丹 梁丽 曹晓燕 汪军虎 白爱芳 刘丽文..中华临床医师杂志: 电2013;7(14):6293-6297.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

斑点追踪技术评价肺动脉高压患者右心室形态及收缩功能的研究

陈昆迪 闫瑞玲 陈新梅 庄磊 王银荣 周德贤 梁立锋 张霞..中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6298-6301.

摘要 <u>FullText</u> <u>PDF</u> 评论 <u>收藏</u>

左心室E/e' 比率增大与右心功能损伤的临床研究

王亚非 于春艳 李志远 栾艳霞 王雁博 王金凤 . . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6302-6304.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

三阴性乳腺癌的超声征象与病理生物学特性的多因素分析

张毅 袁梅 周静 李玉军 王海波 梁军...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6305-6312.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

多种无创成像技术对乳腺肿块鉴别诊断的价值

张婉莹 吴蓉 姚明华 马方 徐光 谢娟...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6313-6316.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

双胎体重差异与新生儿疾病

李慧玲 张巍 王萍...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6317-6321.

摘要 <u>FullText</u> <u>PDF</u> 评论 收藏

膝关节韧带损伤及伴发半月板损伤的MRI分析

孙百胜 郑雷 纪丙军 姜辉 何伟华 李永亮...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6322-6328.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

股骨上髁轴与股骨外旋截骨角度的相关性研究

洪源 冯建民 何川 刘志宏 王毅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013:7(14):6329-6334.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

动力位MRI对颈椎椎间盘突出症的诊断价值

劳立峰 钟贵彬 李新锋 刘祖德. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6335-6338.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

寻常型银屑病患者外周血Th17/Treg细胞免疫失衡的研究

王忠永 邱会芬 马蕾 韩兆东 . . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6339-6343.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

国人190例免疫球蛋白轻链型淀粉样变性病临床与病理的相关性分析

姚英 王素霞 章友康 曲贞 刘刚 邹万忠...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6344-6348.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

EB病毒近期感染与系统性红斑狼疮的关联性研究

张小立 冯修高 徐向进 张胜利 林桂英...中华临床医师杂志: 电子版 2013:7(14):6349-6354.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

穿刺导管空肠造口术对食管癌患者术后肠内营养支持的临床意义

曹子昂 潘文标 梁而慷 钱晓哲..中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6355-6357.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

树突状细胞/细胞因子诱导的杀伤细胞人体内逆转肺癌多药耐药的临床研究

安东建 柴琴 谭小浪...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6358-6361.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

Omi/HtrA2及Caspase-8在结直肠癌组织中的表达及其意义

罗特东 陈创奇 马晋平 陈泓磊 易小江 蔡世荣 何裕隆 . . 中华临床医师杂志: 电子版 2013:7(14):6362-6366.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

老年高危Ⅲ期和Ⅲ期结直肠癌术后辅助化疗受益分析

俞春波 徐庆 陈锦先 张璟 . . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6367-6370.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

高尔基糖蛋白-73在大肠癌中的表达及意义

王巨 吴超 梅勇 张金玲 赵志辉 孙华文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6371-6373.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

直肠癌超低位吻合术后排便功能及生活质量研究

邓新生 王晓春 周少英 梁海生 王龙飞 王雁冰 郄红征 胡莹 刘增亮..中华临床医师经

2013;7(14):6374-6378.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

24 h多通道食管阻抗-pH监测在鉴别非糜烂性反流病和功能性烧心中的作用

戴菲 陈芬荣 邱偲偲 王学勤 张军..中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6379-6382.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

胃癌患者血清巨噬细胞移动抑制因子水平的临床意义

袁丁 李志武 李昌生 袁永胜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6383-6386.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

肠型胃癌中HDAC1与Oct4表达的相关性研究

张永杰 秦叔逵 王杰军 王喜 于观贞 陈颖 . . 中华临床医师杂志: 电子版

2013:7(14):6387-6390.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

自体荧光联合窄带成像技术对早期胃癌及癌前病变诊断的临床研究

张毅 徐雷鸣 瞿春莹 倪倩雯 陈莺 周敏 金震东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6391-6396.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

新疆地区重度反流性食管炎影响因素的相关性分析

高峰 苟丽..中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6397-6400.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

替比夫定对慢性乙型肝炎患者TCR CDR3谱型的影响

毕少丽 张光文...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6401-6404.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

选择性左手控制技术在减少胆总管探查术中医源性损伤的作用

李欢送 姜新春 齐敦峰 张昕辉 孟凡军...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6405-6409.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

莫西沙星联合ERCP技术治疗结石相关的胆道感染

高文艳 于丽 盛天骄 季芳 雷春红 李禹廷 刘杨 刘俊丽 林一帆..中华临床医师杂志: E2013;7(14):6410-6413.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

FRAT1、MMP-9及RhoC在喉鳞状细胞癌中的表达及临床意义

何娟 王斌全 张春明 高伟 皇甫辉 温树信..中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6414-6417.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

不同来源和移植途径的自体干细胞治疗糖尿病缺血性下肢血管病变的随机对照研究

陈明卫 李燕萍 唐益忠 熊壮 陈立建 邓大同 胡红琳 何勇 贾敬华 王佑民 章秋 王长江..中华 版

2013;7(14):6418-6423.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

中外成年健康男性Willis环发育及变异磁共振血管成像对比研究

邱传亚 张勇 薛彩霞 . . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6424-6429.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

脂联素基因启动子多态性与白族原发性高血压的相关性高血压的相关性

康庄 赵惠珠 苏恒 张云 虞艳芳 欧杨 薛元明..中华临床医师杂志: 电子版

2013:7(14):6430-6433.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

IFN v rs2430561位点在云南傣族和哈尼族人群中的遗传多态性

高建梅 左荣霞 王金丽 董虹 严新民...中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6434-6436.

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