

正常血压子女 ACE 基因多态性表现配偶间 D 等位基因频率分别为 0.66 及 0.59 他们的子女分别为 0.67 及 0.69 二者间均无差异 遥 Harrap 等^[1]应用四角分析方法发现院高加索成人 ACE 基因 DD 基因型及 D 等位基因与血浆 ACE 活性相关 但不与血浆 Ang 水平及高血压相关 且父母均患高血压的成人与父母血压正常的成人相比 ACE 基因分布亦无差别 遥本 研究也有类似结果 且与我们以往的研究报道相一 致^[2] 说明 ACE 基因在上海地区汉族人群不具有遗 传倾向 遥

本研究显示 AGT 基因 TT/MM 基因型及其 T/M 等位基因在高血压父母 NT 子代与正常血压父 母 NT 子代间差异显著 (孕 0.01) 提示与 EH 有关的 AGT 基因突变具有明显的遗传倾向 袁进一步证实 AGT 基因 T/M 突变是汉族人群易感 EH 的遗传标 志 袁可作为预测罹患 EH 的候选基因 袁与国外荟萃分 析 Meta-analysis^[3] 基本相同 遥至于在其他各组间 AGT 基因 TT/MM 基因型及其 T/M 等位基因无显著 差异 孕 0.05 袁可能是由于相关基因 渊激效基因 渊的相 互作用 尧环境因素影响和外显迟滞等 袁在双亲可具有 该 AGT 基因变异体的致高血压遗传素质 袁但未出现 高血压表型 袁而在其子代才显现 AGT 基因型与 EH 间的关联 遥基因遗传疾病易患性的高低受遗传基础 渊遗传度 渊和环境因素的双重影响 袁对遗传疾病的防治 也会使突变基因频率升高 袁突变基因是否有害与环境

密切相关 袁因此积极控制及消除 EH 危险因素 袁可最 大限度地抑制或延缓 EH 发生与发展 遥

参考文献

咱暂 Beige J, Zilch O, Hohenbleicher H, 袁 Genetic variants of the rennin-angiotensin system and ambulatory blood pressure in essential hypertension 咱暂 Hypertens, 1997, 15(5):503-8.

咱暂 Bloem LJ, Manatunga AK, Pratt JH. Racial difference in the relationship of an angiotensin I-converting enzyme gene polymorphism to serum angiotensin I-converting enzyme activity 咱暂 Hypertension, 1996, 27(1):62-6.

咱暂 李迪元, 王谷亮, 魏向龙, 等. 肾素系基因突变与原发性高血压关联性研究 咱暂 上海第二医科大学学报, 1998, 18(2):89-92.

咱暂 Watt GC, Harrap SB, Foy CJ, 袁 Abnormalities of glucocorticoid metabolism and the rennin-angiotensin system: a four-corners approach to the identification of genetic determinants of blood pressure 咱暂 Hypertens, 1992, 10(5):473-82.

咱暂 Schmidt S, van Hooff IM, Grobbee DE, 袁 Polymorphism of the angiotensin I converting enzyme gene is apparently not related to high blood pressure: Dutch Hypertension and Offspring Study 咱暂 J Hypertens, 1993, 11(4):345-8.

咱暂 Harrap SB, Davidson HR, Connor JM, 袁 The angiotensin I converting enzyme gene and predisposition to high blood pressure 咱暂 Hypertension, 1993, 21(4):455-60.

咱暂 Kunz R, Kreutz R, Beige J, 袁 Association between the angiotensinogen 235T-variant and essential hypertension in whites: a systematic review and methodological appraisal 咱暂 Hypertension, 1997, 30(6):1331-7.

脑动静脉畸形的 CT 尧 MRI 和 MRA 诊断 渊 35 例报告 冤

卢健祥¹ 袁 许乙凯² 袁 郭卫权² 袁 刁 砚² 渊 东莞市太平人民医院 MR 尧 T 中心 袁 广东 东莞 523900 曰 第一军医大学南方医院影像中心 袁 广东 广州 510515 冤

摘要 咱对 35 例确诊为脑动静脉畸形 渊 AVM 冤 患者的 CT 尧 MRI 和 MRA 影像资料进行分析 袁 表现 CT 平扫表现为形态不规则点线状或团块状混杂密度灶 袁 增强后表现为迂曲扩张的血管影 袁 检出率为 80% 渊 8/35 冤 尧 MRI 表现为一堆蜂窝状 尧 索状 尧 葡萄状 尧 流空低信号血管影 袁 检出率为 100% 渊 35/35 冤 尧 MRA 能全面显示 cAVM 全貌及供血动脉与引流静脉整体关系 袁 检出率为 91.4% 渊 2/35 冤 提示 MRI 对 cAVM 的诊断能力优于 CT 袁 MRI 结合 MRA 可显示 cAVM 的全貌 袁 对诊断 cAVM 提供更全面 尧 准确的信息 遥

关键词 脑动静脉畸形 曰 断层摄影术 袁 线计算机 曰 磁共振成像 曰 磁共振血管造影术

中图分类号 渊 735.704;R816.5 文献标识码 渊 文章编号 渊 000-2588 渊 001 冤 6-0434-02

脑动静脉畸形 渊 cerebral arteriovenous malformation 袁 cAVM 冤 是最常见的脑内血管畸形 袁 易引起出血 尧 致残及致死率 高 遥 现对我院经手术或介入栓塞证实的 35 例 cAVM 病人的

CT 尧 MRI 和 MRA 表现进行回顾性分析 袁 以探讨提高诊断 cAVM 的水平 遥

1 病人与方法

1.1 一般资料

35 例病人中 袁 男 21 例 尧 女 14 例 曰 年龄 12~65 岁 袁 平均 32 岁 遥 其中以脑出血 尧 癫痫发作为首发症状表现者分别为 15 例

收稿日期 渊 000-09-12

作者简介 袁 卢健祥 渊 967 冤 袁 男 袁 广东东莞人 袁 1992 年毕业于苏州医学院 袁 主治医师 袁 电话 渊 769-5519799

2.9% 4 例 0% 以其他临床症状(头痛-侧肢体偏瘫或肌力减弱-语言障碍-视野改变等)为首发症状表现者 6 例 7.1% 。

1.2 检查方法

CT 检查用西门子 SomatomPlus4 全身 CT 扫描机... MRI 检查采用西门子 Magnetom VisionPlus1.5T 超导 MRI 扫描机... MRA 检查在矢状像上设定横断面 3D-TOF 像...

2 结果

本组 35 例 cAVM 中有 32 例位于幕上... 8.8cm 例 .5cm 例 1.6cm 例 .3cm 例 .1cm 例 5cm 例 7 例 1 例 2cm 例 。

2.1 CT 表现

35 例行 CT 检查... 2 例平扫为形态不规则点线状或团块状混杂密度灶... 1 例平扫为斑点状稍高或等密度影... 28 例 cAVM 部分可见增粗血管与血肿相连... 7 例显示粗大供血动脉... 例见引流静脉。

2.2 MRI 表现

本组 35 例 cAVM 病灶 MRI 均可检出... 5 例 MRI 可见血肿周围或内部有畸形血管... 2 例表现为邻近脑组织变性和萎缩... 29 例 6 例 。

2.3 MRA 表现

35 例行 MRA 检查... 32 例显示 cAVM 病灶... 31 例 1/32 例 。

血动脉 9 例 32 例 12 例有 DSA 资料... 15 例合并血肿者... 例直径小于 2 cm 的小脑半球病灶未见异常血管。

3 讨论

cAVM 是常见的先天性脑血管异常... 病理上 cAVM 为异常扭曲扩大... 临床主要表现为突然发病... 出血 癫痫 头痛等。

CT 对以脑出血为首发症状的 cAVM 可作出准确诊断... MRI 在诊断 cAVM 中有高特异性和敏感性... MRA 可显示 Willis 环及颅底大动脉及其分支... 显示率明显较 MRI 和 CT 高。

MRI 与 MRA 结合可更完整地了解 cAVM 全貌... 显示供血动脉和引流静脉的信息较佳... 便于临床制定合理的治疗方案及随访观察。

参考文献

咱暂 戴建平, 朱明旺. 颅内血管畸形咱暂中国医学计算机成像杂志, 2000,6(1):44-50.
咱暂 罗清, 鲁际, 耿道颖, 等. 脑动静脉畸形的 MRA 初步研究咱暂中国医学计算机成像杂志, 1999,5(2):78-80.
咱暂 高元桂, 蔡幼铨, 蔡祖龙. 磁共振成像诊断学咱暂北京: 人民军医出版社, 1993.210-2.
咱暂 Pott M, Huber M, Assheuer J. Comparison of MRI, CT and angiography in cerebral arteriovenous malformation咱暂 Bildgebung, 1992,59(2):98-102.