

MRI 如何鉴别腔隙性脑梗死?

黄曼 姚水成

邻水县人民医院 放射科 四川 邻水 638500

【中图分类号】R445.2

【文献标识码】A

【文章编号】2096-1685(2021)27-0139-01

腔隙性脑梗死隶属于脑梗死,在所有患有脑梗死的患者中,约占20%,之所以叫做“腔隙性”是因为这种类型脑梗死的病灶极小,不超过1.5厘米,但是尽管如此,腔隙性脑梗死的致死率和复发率却极高,一旦患上腔隙性脑梗死会对患者的身体健康和生命安全产生极大的威胁,必须得到高度的重视。在临床上,MRI作为一种鉴别腔隙性脑梗死的有效方法得到了广泛应用。

1 什么是腔隙性脑梗死?

腔隙性脑梗死是指患者由于长期高血压,导致脑部动脉血管出现病变,在血管内部形成微小的闭塞病灶,使患者脑部的血液流动不畅,导致脑组织坏死。腔隙性脑梗死在人脑中的发病位置主要位于大脑动脉的末梢,具体包括壳核、尾状核、内囊、丘脑等部位^[1]。经过调查研究表明,腔隙性脑梗死的发病率和致死率都极高,患病的人群大多为老年人。多数老年人自身患有多种基础疾病,而这些疾病也是腔隙性脑梗死发病的主要原因,如高血压是诱发腔隙性脑梗死的最主要原因。因高血压而患上腔隙性脑梗死的患者约占所有腔隙性脑梗死患者的45%~90%,这是由于高血压本身会对脑动脉血管产生严重影响,长期的压迫会使脑动脉血管变得更加狭窄,阻碍血液的流通,更容易形成腔隙性脑梗死的病灶。另外,患有动脉硬化和糖尿病老年人也容易患上腔隙性脑梗死。动脉硬化会严重破坏脑动脉血管的结构,同样会使脑动脉血管变窄而诱发病灶;糖尿病则会导致患者的血液过于黏稠,容易吸附在脑动脉血管的管壁上,造成血管阻塞从而形成腔隙性脑梗死的病灶^[2]。

腔隙性脑梗死的发病症状主要有头晕头痛、四肢麻木、记忆力减退、痴呆等,严重者还会出现舌头僵硬、说话含糊不清、一侧身体轻度瘫痪等症状,老年人一旦出现上述症状,务必要尽快到医院进行诊断和治疗。

2 腔隙性脑梗死的危害

由于大脑对于人体具有极为重要的作用,因此一旦患上腔隙性脑梗死,势必会对人体造成难以预料的严重危害。根据腔隙性脑梗死病灶出现的位置不同,给患者带来的后果也大不相同,部分患者可能出现语言障碍,像言语不清、舌头僵硬;部分患者可能出现四肢僵硬、身体麻木、走路吃力等情况,严重者可能会出现瘫痪、无法言语,会给患者及其家庭带来沉重的打击和伤害^[3]。

腔隙性脑梗死的危害性较大还在于其复发率极高。很多患有腔隙性脑梗死的患者在经过有效治疗后,会反复多次发作,这不但会对大脑造成极为严重的损害,使患者出现更加严重的后果,如痴呆、假性延髓性麻痹等症状,还会给病人及其家属带来多次心理上的伤害和经济负担。因此,腔隙性脑梗死对人体的危害性极大,它会严重损害患者的脑部神经,对患者造成各种神经上的伤害,从而导致患者的身体出现各种各样不同程度的症状,严重者很可能导致患者直接瘫痪,大大影响患者及其家属的生活质量。

3 MRI 如何鉴别腔隙性脑梗死?

MRI在鉴别腔隙性脑梗死时通常会使用到多种技术进行有效识别,如用T1WI技术进行检测时,腔隙性脑梗死会显示微小

但边界非常清晰的低信号病灶;利用T2WI技术进行检测时,腔隙性脑梗死会显示较小的高信号病灶;利用FLAIR技术进行检测时,如果是急性腔隙性脑梗死则会显示高信号的病灶,如果是慢性腔隙性脑梗死则会显示病灶中心囊变部分信号减弱,周围都是高信号;利用DWI技术进行检测时,急性期或亚急性期的腔隙性脑梗死会显示高信号;利用增强信号进行检测时,急性晚期或亚急性早期的腔隙性脑梗死呈现出来的信号可以强化;利用MRA技术进行检测时,腔隙性脑梗死的信号可能表现为正常^[4]。

利用MRI对腔隙性脑梗死进行鉴别时,可以清晰地看出大脑内部病灶出现的位置和大小,通过对脑部的断面、矢状位、冠状位进行有效扫描,腔隙性脑梗死发生病变的位置就会呈现出T1等信号或低信号、T2高信号、T2加权像阳性率,对腔隙性脑梗死的诊断有重要作用,因此,MRI对鉴别腔隙性脑梗死十分有效^[5]。

MRI在鉴别腔隙性脑梗死时,主要任务是将腔隙性脑梗死和以下几种疾病进行区分:一是,小灶性脑实质出血。该疾病因其临床表现跟腔隙性脑梗死十分相似,通常也伴有头痛、言语不清、四肢麻木、意识有障碍等症状,所以必须要使用MRI有效鉴别。二是,脑血栓和脑栓塞。在早期发病时,即使运用CT进行检测,也很有可能会被判定为腔隙性脑梗死,这时必须运用MRI进行有效鉴别,常用DWI和PWI技术。

综上所述,老年人及其家属必须对腔隙性脑梗死提高重视和关注度,时刻做好预防的工作,避免患上腔隙性脑梗死,从而引发更为严重的后果,给患者身心都带来极大的伤害。除此之外,一旦发现自己的身体出现类似腔隙性脑梗死的症状需及时到医院进行诊断,利用MRI对大脑进行有效检测,准确识别出腔隙性脑梗死的具体发病位置,尽早确诊尽早治疗,争取早日康复。

参考文献

- [1] 李云锋.腔隙性脑梗死早期CT和MRI检查的临床影像学表现比较研究[J].健康必读,2021(14):220.
- [2] 张利民.早期腔隙性脑梗死行CT和MRI检查的意义及影像学表现研究[J].中国医疗器械信息,2021,27(5):61-62.
- [3] 程洪岗.早期腔隙性脑梗死行CT和MRI检查的临床诊断分析[J].影像研究与医学应用,2021,5(7):149-150.
- [4] 陈章远.CT与MRI在腔隙性脑梗死中的诊断价值对比[J].基层医学论坛,2021,25(19):2764-2766.
- [5] 张淑明.CT、MRI检测早期腔隙性脑梗死的价值研究[J].特别健康,2021(6):145.