短暂性脑缺血 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/302/2021_2022__E7_9F_AD_ E6_9A_82_E6_80_A7_E8_c22_302603.htm 名称短暂性脑缺血所 属科室神经内科病因 短暂性脑缺血(TIA)是一种多病因的 综合征,高血压、动脉硬化、心脏疾病是本病的主要因素。 病理 西医学认为本病病因多为动脉硬化、微栓塞、脑血流动 力学变化,以及血小板聚集性增高、血液成分改变等。具体 内容及发病机制如下:一、微栓子栓塞中年及老年人群中, 心脏及其发出的大动脉,由于动脉血管粥样硬化斑块溃疡脱 落,或溃疡表面血小板、白细胞、纤维蛋白等附着物脱落随 血流进入颅内使小动脉堵塞而发生供血区域缺血改变,产生 局灶性脑症状。由于脱落物结构并不致密,易于碎裂分散并 被血流带走,而使症状、体征在短时间内得以痊愈。二、脑 血流动力学变化 高血压引起的痉挛、动脉硬化致脑血管狭窄 , 均可使脑组织血液供给减少,产生局灶性缺血症状,一旦 痉挛解除,狭窄处侧支循环代偿,则症状、体征迅速消失。 若心功能不全,心排出量减少,血压降低,导致全身及脑循 环血流量不足时,侧支循环代偿不足,亦可出现局灶性缺血 症状、体征。三、血小板聚集性增高花生四烯酸的代谢产物 ,如血栓素A2(TxA2)、前列环素(PGI2)、白三烯(LTs)均具有 高度生物活性,是启动血小板活化的重要物质。其中TXA2是 一种强烈的血管收缩因子,可促进血小板聚集,诱发血栓形 成;PGI2是一种高效的血管扩张因子,能有效地抑制血小板 聚集,高浓度时可防止血栓黏附、形成。一般情况下,TXA2 /PGI2保持相对平衡, 当TXA2水平增高时,则会导致血小板 聚集并释放一些物质导致血管壁损伤,也可能是动脉硬化的

起始因素,并可能为微小栓子形成的原因,临床出现TIA或脑 梗死的症状、体征。LTs的作用在脑梗死中的意义,于此不作 赘述。 四、其他 血液成分改变(如真性红细胞增多症、血液 高凝状态、高脂血症、高黏血症或者严重贫血等)、脑内盗血 、脑血管痉挛等都是其可能的病因,但不能解释所有病例, 应考虑不同类型病例有着不同的病因和发病机制。 根据本病 的定义,病理方面应无明显变化,但主动脉弓及其发出的大 动脉、颅内动脉均可见动脉粥样硬化性改变及不同程度的管 腔狭窄。具体到大脑半球及脑干、小脑等部位则不应发现相 应病灶,否则应归属脑梗死或腔隙性脑梗死范畴。 临床表现 一、临床特点 1. 多见于60岁以上的老年人, 男多于女; 2. 发作历时短暂,持续数秒至24小时,一般常为5-20分钟;3. 症状完全恢复,一般不留任何神经功能障碍;4.反复发作 ,一周发作数次或数月发作一次; 每次发作出现的局灶性症 状及其严重性, 取决于受损的血管及受损程度。 二、临床类 型 按缺血部位可分为颈内动脉TIA和椎-基底动脉TIA。 1 . 颈 动脉系统缺血性发作 较少见,持续时间较长,易引起完全性 卒中,以发作性偏瘫或单肢轻瘫最常见。如属大脑前动脉TIA ,病灶对侧肢体瘫,下肢重,上肢轻;如系大脑中动脉,病 灶对侧肢体瘫,上肢重,下肢轻;如属颈内动脉TIA,对侧上 下肢瘫痪程度相同,伴有特征性同侧眼球失明和Horner征, 有时可伴有偏身感觉障碍或偏盲。主侧半球病变常引起失语 、失读、失写及失算等。 2.椎-基底动脉系统发作 较多见 , 发作较频,持续时间较短。主要表现为脑干、小脑、枕叶、 颞叶及脊髓近端缺血症状。以眩晕、呕吐、视物不清或变形 、站立或行走不稳、眼震、视野缺损、复视、听力下降、球

麻痹、交*性瘫、轻偏瘫、四肢瘫等症状最常见。少数有猝倒 发作,常在迅速转头时忽然出现双下肢无力而倒地,意识清 楚,常在极短时间内自行起立。此种发作可能是双侧脑干内 网状结构缺血使机体肌张力忽然减低所致。辅助检查一、头 部CT 行头部CT检查的主要目的是明确颅内可能引起TIA样表 现的其他结构性病变的性质,如肿瘤、慢性硬膜下血肿、巨 动脉瘤、血管畸形、脑内小的出血灶等。另外,自头部CT发 明后,发现TIA患者脑内可发现与症状相对应的低密度影,提 示为梗死灶,这也间接否认了TIA患者颅内无病理变化的观念 。TIA患者中头部CT可发现相应病灶的概率,国外报道为10 %~40%,国内报道为31.6%~75.8%。上述发现否定了TIA 患者脑内无病理性改变的观点。Herders。hee发现,TIA的捷 死以深部的腔隙梗死为主,占79%。常位于基底节及放射冠 , 其次为皮层及分水岭区, 分别为14%及7%。 二、头部MRI 及新的磁共振技术 头部MRI在发现脑内缺血性病变的灵敏性 方面比头部CT明显高,非凡是在发现脑干缺血性病变时更佳 。Efrarin报道,TIAs患者84%有脑实质的改变,而同时进行 的CT扫描只有42%有相似的变化。新的磁共振技术包括弥散 加权磁共振成像(Diffusion-Weighted MRI, PWI)及灌注敏 感性磁共振成像 (Perfusi。n - Sensiiive MRI, PWI)。上述技 术可检测到局部脑血流的情况,故又称rdquo.MRI。DWI主要 测定水分子的弥散,可反映细胞中毒性水肿期的情况,缺血 性的改变在DWI上显示为g高密度影。DWI及PWI在数分钟内 即能成像。动物试验显示,DWI大约在动脉梗阻早期缺血10 ~30分钟即可显示异常的影像特征。DWI在人的脑缺血检测 中较MRI更好,DWI发现的有些病灶是可逆的。很显

然rdquo.MRI在检测脑血流方面较PET及 SPECT更有优越性, 其中之一就是,头部MRI、MRA及DWI、PWI可在同一机器 、同一时间、同样的医生,对患者进行一系列的分析,直接 了解脑血管、脑血流及脑组织形态间的关系及结果。且MRI 在检查脑组织形态上较SPECT及PET的分辨率更高。因此 对TIA而言,新的磁共振技术对于发现颅内病灶,从而发现可 能的病变血管及可能的发病机制提供了非常先进和适用的方 法。 三、头部SPECT及PET检查 SPECT是用影像重建的基本 原理,利用放射性示踪剂的生物过程,放射性示踪剂注入血 液循环后,按脑血流和脑代谢情况进行分布,并以CT技术进 行断层显影和重建,而达到了解脑血流和脑代谢之目的。 SPECT在 TIA中发现脑血流量减低区的时相上较头部CT 及MRI发现得早。Francois (1989)指出,在TIA的早期即进行 服用乙酰唑氨的SPECT检查,可大大提高TIA的确诊率(93%)。大脑半球低灌区范围与颈动脉狭窄程度成正比,主要是 由于颈动脉狭窄影响了其远端的血流动力学。PET是利用CT 技术和弥散性放射性核素测定局部脑血流量和局部脑代谢率 的方法。PET是当前研究脑功能、缺血性脑血管病的病理生 理和治疗中脑血流和脑代谢监视的最有效的工具。 它能为卒 中的治疗提供以下参数: 脑缺血后脑细胞的生理性改变, 而不是结构性改变; 能提示脑梗死后局部脑血流量(CBF),包括半暗区、异常灌流、缺血区中心、四周和旁区的氧 测定氧代谢率、糖利用率与CBF的相对值增高或降 低,对缺血性卒中的预后提供信计; 能清楚地反映脑梗死 后的血流变化全过程,即发生在脑梗死后的急性期以及10 ~ 20天时血流变化,能提供过度灌注的最好特征。 四、脑血

管的影象学检查 包括有创伤的脑血管造影及无创伤性的脑血 管造影。 (一) 动脉血管造影 为脑血管造影技术中的金标准 。目前常用的技术为经股动脉穿刺血管造影。TIA患者的脑血 管造影,主要表现为较大的动脉血管壁(颈内动脉及颅内大 动脉)及管腔内有动脉粥样硬化性损害,如溃疡性斑块、管 腔狭窄、完全性闭塞。动脉造影的阳性率为40%~87%,以 颈动脉颅外段及推动脉为主。Giovannoni的研究中无一例大 脑中动脉狭窄。这与国内的情况正相反,国内患者颅内病变 的范围及严重程度均较颅外颈动脉的广和重。(二)无创伤 性的脑血管检查 包括磁共振血管造影 (MRA)、螺旋CT、 数字减影脑血管造影(DSA)。上述检查方法与动脉血管造 影相比,显然无论从灵敏度还是特异度来说均较后者差。但 其非创伤性、可重复性和简单易行的优势也是很明显的,而 且当与多普勒技术联合运用时,则可大大提高脑血管检查的 可靠性。 五、非侵入性脑血管检查 包括经颅多普勒超声 (TCD)检查及颈动脉双功能多普勒超声检查,经食管多普 勒超声检查。前者可以间接检查颅内脑血管内壁的病变情况 ,更重要的是该技术可以监测到流过血管内的柱子信号;后 者可以间接探查到颈部大血管管腔内的病变情况,该检查方 法若与MRA相结合,则对颈动脉血管内壁病变检出的灵敏度 及特异度均可高达95%以上,以至可以替代常规的动脉血管 造影。 六、 心脏检查 心脏检查对TIA患者预后的判定,意义 很大。包括心电图检查(ECG)、动态心电图检查(Holter) 、超声心动图检查(UCG)及经食管超声心动图检查。上述 检查可以了解心脏的节律、冠脉供血情况、心脏的内壁结构 ,由此可以判定心搏出量的大小及可能的栓子源。其中,经

食管超声心动图检查较心前区超声心动图能增加观察到心源 性栓子的数目,另外也可提高胸腔大动脉及心脏反常栓子的 检出率。但其临床价值尚未肯定,因其异常的数目较少(10 %)。七、实验室检查包括血液学方面的检查、血生化方面 的检查及非凡检查(如免疫学的检查)。 虽然TIA患者的影 像学检查可以发现脑内有相应的缺血性病灶,但目前TIA的诊 断仍然以临床诊断为准,维持目前TIA定义的内涵,有利于临 床工作。究竟TIA患者的临床表现要比完全性卒中的轻, 由TIA很快演变为完全性卒中的患者,在两者之间还有一段时 间,这就为阻止完全性卒中的发生提供了一个良好的治疗窗 ;而且对于TIA患者,假如不在首次TIA中发展为完全性卒中 , 这就给寻求TIA的病因提供了宝贵的时间 , 也为探寻缺血性 脑血管病的发病机制提供了良好的线索。因此,TIA是脑血管 病中一个独特的发病形式,应该受到专一地和重点地关照; 另外,TIA患者总的预后也比完全性卒中的明显好。因此 , TIA的概念仍然值得肯定, TIA的患者也应该受到很好地重 视。而且一旦发现TIA患者,最好的措施就是急诊观察、监护 。最好监护1~3天,这样就可以完成上述所提到的各项措施 。八、其他检查如颈椎片可以发现颈椎对推动脉的影响。电 生理检查可以了解脑干及枕叶的功能情况等。但就探查TIA的 病因及发病机制而言,还是以上述7项检查为主。诊断 由 于TIA发作持续时间短,多数病人就诊时已无症状和体征,诊 断主要依*病史。其要点如下: 患有高血压、动脉粥样硬化 、心脏病、严重颈椎病等卒中危险因素的中老年病人; 有 典型的颈动脉或椎动脉供而不足的症状或两组以上症状的合 并出现; 发作的突发性、反复性、短暂性和刻板性等特点

辅助检查提示动脉硬化、心电图异常、严重颈椎病或锁 骨下动脉杂音,非凡多种结果阳性时,支持TIA诊断,必要 时行颅脑CT或MRI, MRA及DSA检查协助诊断。鉴别诊断需 与以下疾病相鉴别: 一、局灶性癫痫 各种类型局灶性癫痫发 作的表现与TIA有相似性,如癫痫感觉性发作或运动性发作易 与TIA混淆。无张力性癫痫发作与猝倒发作相似。较可*的是 进行24小时脑电Holter监测,如有局灶性癫痫放电则可确诊为 癫痫,如无异常则考虑为TIA的可能。CT或MRI检查发现脑 内有局灶性非梗死性病灶,也可考虑为癫痫。 二、美尼尔病 眩晕发作持续时间较长(可达2-3天),伴有耳鸣,多次发作 后听力减退,且无其他神经系统定位体征。 三、晕厥 病前多 有眼发黑、头昏和站立不稳,伴有面色苍白、出冷汗、脉细 和血压下降,和一过性意识障碍但倒地后很快恢复,且无神 经定位体征。多于竖立位发生。 四、偏头痛 多起病于青春期 , 常有家族史, 发作以偏侧头痛、呕吐等植物神经症状为主 , 较少出现局灶性神经功能丧失 , 发作时间也较长。治疗 TIA治疗的目的是防止发生脑卒中。脑卒中的主要危险因素是 高血压、高胆固醇血症、吸烟和糖尿病,因此预防脑卒中的 第一步是尽可能纠正这些危险因素。血小板聚集是脑卒中的 主要原因,可通过服药来减少血小板聚集的倾向。这些药物 中最有效的是阿司匹林,通常成人每日服用1~3片。有时也 可服用潘生丁,但并不是对每个人都有效,可用于不能耐受 阿司匹林的病人。肝素或华法林等作用更强的抗凝剂也可选 用。 颈动脉狭窄的程度有助于医生确定治疗方案。假如血管 狭窄超过70%,病人在前6个月内有脑卒中样的症状,有必要 诵讨外科手术解除狭窄预防脑卒中。更小程度的狭窄仅仅在

引起了TIA或脑卒中时,才应该考虑手术治疗。在通常采用的颈动脉内膜剥离术中,清除颈动脉上的脂质沉积物,但是这种手术有1%~2%的脑卒中危险,对未引起任何症状的轻度狭窄,外科手术的危险性似乎较之不采取任何措施的危险更大一些。预防及预后就本次TIA而言,可完全恢复正常;但对频繁的TIA如不积极适当治疗而任其自然发展,约1/3病人在数年内将发展为完全性脑梗死(颈动脉系统TIA的发作频率比椎-基底动脉系统TIA低,但发生脑梗死的机会却较高)。1/3病人经历长期、反复发作后可导致严重的脑功能损害,另1/3病人可能出现自然缓解。预防要害在于查找病因,对高血压、动脉硬化、心脏疾病等本病的主要因素进行治疗,防止复发。100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com