

半球无明显区别。发病部位:左侧31例,右侧32例,顶叶44例,额叶3例,颞叶6例,枕叶1例。多发9例,双顶叶4例,左颞叶、右顶叶2例,左颞叶、左顶叶1例,右枕叶、左顶叶1例,右颞叶、左顶叶1例。

3. 治疗结果:63例均采用保守治疗,即HSR常规抗痨治疗,并用抗癫痫、降颅压等对症治疗。25例住院治疗患儿中24例1个月内症状控制后出院,1例治疗52d症状控制后出院。其中1例在抗痨治疗4个月后自行停药而复发。在45例治疗1~3个月CT复查中40例水肿消失,23例3~5个月复查水肿全部消失。病灶消失多在4~8个月。2例2年后复查仅留有点状钙化。63例经保守治疗全部好转,无死亡病例及后遗症存留。

讨论

脑结核瘤是结核杆菌随血液播散于脑实质内形成的慢性肉芽肿,多发于学龄前期及学龄期儿童。临床上缺少特异性症状,多以癫痫起病,少数病人以颅高压症状起病,个别以头晕、共济失调起病,病程长的,症状多变。本组病例中1例患儿以眨眼起病,发展到双眼凝视、颈强直、四肢抽搐,最后右侧肢体抽搐、肌张力高及巴氏征阳性,长期被误诊为原发性癫痫。此患儿2年前CT扫描无改变,本次呈大片状水肿包绕的结节强化病灶。极少伴有颅外结核及结核性脑膜炎,结核中毒症状少见,少数发热的以上呼吸道感染、高热惊厥救治。本组病例中仅2例肺门淋巴结增大,均误诊为高热惊厥。实验室检查多为阴性,在CT应用以前易误诊^[3]。

CT扫描广泛应用以来,CT已成为诊断脑结核瘤的主要手段。结核瘤病灶较小,一般在0.5~2.0cm之间,极少大于4.0cm,病灶多位于顶叶皮质区或皮质下区,可能与结核杆菌长期少量的随血行播散聚集停留在脑浅表部位有关^[1]。结核瘤在CT平扫多为大片状低密度水肿,少数为被水肿包绕的等密度或

略高密度病灶,增强扫描为结节状均匀强化或环形强化,其中心为等密度或略高密度的干酪样变,环形强化为结核性肉芽组织,极少数增强后无强化,为肉芽肿形成前期,此时应结合临床区别于其它炎性病变。多环(结节)状强化系数个结核瘤融合而成。少数结核瘤治愈后留有点状钙化灶,部分病例在治疗中可见到环形病灶中点状钙化。有时结核瘤需与脑脓肿、胶质瘤、转移瘤等鉴别,脑脓肿多有明显的感染病史,环形强化的脓肿壁薄而光滑,中心低密度CT值为液体密度;胶质瘤强化的壁薄而不规则,中间低密度为坏死液化区,灶周水肿较重;转移瘤多有原发肿瘤病史,好多发,转移瘤可伴有广泛的水肿。

脑结核瘤过去多采取手术治疗,其死亡率、并发症及后遗症发生率很高^[2],近年来由于CT扫描已成为内科治疗效果考核的依据,故脑结核瘤多采取内科治疗并已取得满意疗效。我院收治的63例患儿,除1例未正规治疗病情复发外均获痊愈,无死亡病例,无后遗症存在。

从本组病例中我们总结并强调以下几点,以减少漏诊和误诊的发生:①对于大龄儿童以癫痫或高热惊厥起病的要行CT检查,对于初次CT检查无改变而病情无缓解的应短期复查CT。②对于临床上不支持,仅CT符合脑结核瘤改变的可用抗痨治疗1~3个月后复查CT。③脑结核瘤一经确诊必须正规、足疗程治疗,以防复发和耐药性的产生。

参考文献

- 1 王舜英,杨天德,汪铭,等.脑结核瘤的CT表现及治疗[J].中华结核和呼吸杂志,1996,19(2):107.
- 2 刘春生,黄楹,祖广智,等.颅内结核瘤的诊断及治疗[J].中华结核和呼吸杂志,1996,19(3):155.
- 3 罗毅男,付双林,褚克夫,等.颅内脑结核瘤20例临床与CT分析[J].中风与神经疾病杂志,1996,13(1):42.

(1999-12-18 收稿)

· 影像快讯 ·

MR 图像与 PET 的图像联合

将MR图像与PET(正电子发射断层)图像联合(重叠),可使可疑的脑瘤得到更准确的定位、定性、活检和治疗计划。

郭俊渊摘译自 Diag Imaging A-P 11/12 1999

弥散张量 MRI

弥散张量MRI(Diffusion Tensor Imaging, DTI)是由弥散加权MRI(DWI)发展而来的一种新的成像技术,用于观察新生儿脑发育和脑疾病比DWI更为优越。这是美国学者的研究结果。

郭俊渊摘译自 Med Imag Intern, 07/08 1999

消化道影像学前途光明

1999年欧洲放射学大会的荣誉讲座表达了这个观点。这是由于精密的电脑技术、微型仪器、生物学和遗传学的发展而导致的。CT成为急腹症、肠梗阻和炎症的主要诊断手段,也广泛用于肝转移、Crohn病和肿瘤分期。腔内超声用于肿瘤分期和检出淋巴结转移。将来可能用光学内聚体层摄影诊断癌瘤。其他技术包括CT/MR仿真结肠镜、MRI微创介入治疗、支架置入、基因治疗、将基因导入肿瘤治癌。无照片放射科正迅速成为现实,藉此,胃肠放射医师将协同外科和内科医师共同治疗疾病。

郭俊渊摘译自 Med Imag Intern, 07/08 1999