

性的研究资料。本组病人年龄23~61岁。IFN- α 的用量从 3×10^6 单位,每周3次到每天肌肉注射 10×10^6 单位不等。治疗时间40天~3年。本研究开始时,已停用IFN- α 治疗18天~3年以上,平均28周。停药期间未应用其他能引起神经系统毒性反应的治疗。14例病人中,10例有记忆缺损,运动协调障碍等额叶机能不全的表现,4例有较严重的认识能力障碍,表现为对信息处理速度,理解能力等不同程度的损害。13例病人治疗期间仍能工作,治疗结束后不能工作的有14例,4例发生震颤、强直、面具脸等帕金森氏病的症状。其中2例较轻者经金刚烷胺及左旋多巴治疗后症状明显缓解。另2例症状较重者治疗效果差。病人应用IFN- α 的时间长短与神经毒性无关。有些病人应用几年仅发生轻微神经中毒症状,而有些病人治疗未超过6个月却有严重神经中毒症状。IFN- α 的剂量及使用方法与神经中毒症状的严重程度有关。每天接受IFN- α 治疗的远较那些间断性、小剂量治疗者所发生的神经中毒症状要多,而且重。

IFN- α 产生持续性神经毒性的机制可能为:1.诱导产生的细胞因子(cytokine)致神经中毒;2.其结构和功能上同某些神经内分泌激素(如ACTH)相似,致皮质激素水平升高,增加神经元的易损性。3.具有阿片样神经递质的活性,使富含这类受体的间脑出现神经元激动(neuronal excitability)。IFN- α 对神经系统的作用迅速,应用5分钟后便可见有丘脑下部的电活性改变。静脉注射后血中的半寿期为1小时。肌肉注射后血中可存在6小时,脑血之比率(brain-to-plasma ratio)为0.002,24小时后完全测不出。因此,多数人认为IFN- α 的神经毒性是其代谢物所致。部分病人的神经中毒症状是不可逆的。

(张传增摘 王秀芳校)

用于预防排异反应,8例发生无菌性脑膜炎,19例应用OKT3治疗排异反应,1例发生无菌性脑膜炎。OKT3总量为20~75mg。另一例为OKT3皮试后发病,除去该例OKT3并发无菌性脑膜炎的频率为5%,明显高于应用抗胸腺球蛋白(antithymocyte globulin ATGAM)者。在OKT3用药过程中诊断为无菌性脑膜炎4例,另6例发生在用药后5~16天,所有病人症状只持续2~5天,无后遗症。

文献曾报道OKT3伴发无菌性脑膜炎者17例,9例主要表现为脑膜症状,4例为癫痫发作,精神症状仅见于4例。本组病人与上述报道略有不同,脑膜刺激征远少于精神改变,6例符合DSM-III-R的谵妄诊断标准。由于手术前后用药较多,OKT3和无菌性脑膜炎的关系尚未明了。本文报道的所有病例都同时接受硫唑嘌呤和环孢菌素(cyclosporin)治疗。硫唑嘌呤是产生CSF“炎变”的原因之一,文献也曾报道一例中毒剂量环孢菌素引起CSF细胞增多,发热,头痛,痫性发作和脑病。尽管如此,本组病例的环孢菌素均为治疗剂量,而且CT和MRI也未见与该药神经毒性有关的脑白质异常。OKT3导致神经功能障碍的机制尚不清楚。有人推测是调理性T淋巴细胞(opsonized T lymphocytes)的清除,而使“循环介质”(circulating mediators)释放,引起脑膜炎性改变。也可能为OKT3与淋巴细胞和神经系统内细胞的表面抗原相互作用的结果,但完整的血脑屏障将使这一反应受阻。

心脏移植后受体出现神经症状和发热,应首先考虑隐匿感染直到被排除为止。影像学检查能迅速排除最常见的脑脓肿,CSF分析也极为重要,多数感染性脑膜炎能通过CSF培养和抗原检测得到确诊。

(汤克仁摘 李大年校)

161 心脏移植后的无菌性脑膜炎【英】/Adair JC ... //Neurology.—1991, 41 (2).—249~252

单克隆抗-CD3抗体(OKT3)广泛用于肾、肝、心脏移植后的排异反应,累及中枢神经系统主要的毒副作用表现为无菌性脑膜炎,其特征包括发热、头痛和波动的精神症状,伴有CSF细胞增多。作者复习了心脏移植接受者的神经系统并发症,特别是10例无菌性脑膜炎的特点,CSF改变和免疫抑制治疗方案。

1985年3月~1989年6月,美犹他州心脏移植中心218例病人进行229次心脏移植,其中170例OKT3

162 单纯疱疹脑炎恢复二年后的急性视网膜炎【英】 /Seklzawa T...//Neurology.—1991, 41(3).—456

单纯疱疹病毒性脑炎(HSV)后出现视网膜炎是罕见的。从单纯疱疹性脑炎到单纯疱疹性视网膜炎有长达2.5年的间隔期,系其独特的表现。

病例男,30岁,上呼吸道感染三天后出现昏睡,第六天其CSF白细胞 $874/\text{mm}^3$ (95%单核细胞),蛋白质 119mg/dl 。发病三周后意识恢复,将其转入某医院。此时患者言语欠流利,记忆力下降,行为不协调,腱反射亢进,有病理征。眼底检查正常,CT