

温质量得不到保障。为了较好地评价加温对肿瘤患者的潜在作用,必须改进热传递和温度测量设备和技术,严格选择病人,从而达到好的治疗效果。

[张宇光摘 李雨民校]

029 照射所致星形细胞瘤[英]/Kitanaka C...//J Neurosurg.—1989, 70(3).—469~474

作者报告两例分别因颅内生殖细胞瘤与颅咽管瘤照射后发生恶性星形细胞瘤,并结合文献的35例作了讨论。

例1:男,13岁,1980年因头痛、恶心入院。经CT诊断为松果体生殖细胞瘤,未手术。用 ^{60}Co 20Gy对穿野放疗后肿瘤明显缩小,提示为敏感性生殖细胞瘤,相继又给34Gy,肿瘤全消失,未化疗。7年后又因头痛与恶心入院。经CT、MRI与血管造影显示浸润性肿瘤。为除外生殖细胞瘤复发,给10Gy诊断性照射无效。后手术与病理证实为间变性星形细胞瘤。

例2:女,7岁,1970年因头痛、呕吐入院。经血管、气脑造影显示鞍上肿块,手术切除病检为颅咽管瘤。1年后复发,作部分切除与室房分流术。

术后用 ^{60}Co 对穿野放疗,总剂量60Gy/33次/47天。16年后患者以头痛、恶心入院。经CT与血管造影提示为胶质瘤,手术证明为恶性胶质瘤伴瘤内血肿,组织学证实为3级星形细胞瘤伴内皮增生与有丝分裂。

作者指出,本文两例的第一个肿瘤均无复发,都符合照射导致第二个肿瘤的标准:①第二个肿瘤发生在先前照射野内;②第一与第二个肿瘤组织学不同;③从照射到发生第二个肿瘤有一定潜伏期;④可除外有关肿瘤素质的家族史。文献报告的35例中,16例在1984~1986年报道,放疗时年龄从二周~52岁,平均15岁;照射肿瘤量从4~60Gy,平均39Gy;潜伏期从1~26年,平均11年;诊断第二个肿瘤时的年龄平均26岁,峰值20岁。从37例(包括本文2例)表明,恶性程度与放射剂量或病人年龄无关,与潜伏期亦无统计学意义。

作者认为,随着放疗技术的进展,在第一个肿瘤放疗后由于患者生存期延长,故放射导致胶质瘤、特别在儿童的发生率可能会增加。

[赵德明摘 洪元康校]

(上接第56页)

28. Thistlethwaite AJ, et al; Int J Radiat Oncol Biol Phys 1987, 13:603
29. Traykov TT, et al; Int J Microcirc; Clin Exp 1987, 6:35
30. Kaelin WG, et al; Cancer Res 1982, 42: 3944
31. Kaelin WG, et al; Cancer Res 1984, 44: 896
32. Hill RP, et al; The Eighth Int Congress of Radiat Res Vol.2, edited by EM Fielden et al (London Taylor & Francis), 1987, P725
33. Vaupel P, et al; Adv Exp Med Biol 1987, 215:393
34. Robinson BA, et al; Br J Cancer 1985, 52:813
35. Robinson BA, et al; Br J Cancer 1986, 53:607
36. Murray JC, et al; Br J Cancer 1988, 58: 128
37. Honess DJ, et al; Int J Radiat Oncol Biol Phys 1989, 16:1187
38. Horsman MR, et al; Int J Radiat Oncol Biol Phys 1988, 15:685