

时癌周毛细淋巴管的体积密度 (Vv), 面数密度 (N_A) 和长度密度 (L_V) 均显著增加。基于以上认识, 本研究用平均粒径为 85 nm 的 CuBE-PLA-NP 口腔癌周黏膜下注射, 用靶向指数、选择性指数、靶向效率、相对靶向效率和药物峰浓度比 5 个指标同时评价其靶向性, 结果证明: CuBE-PLA-NP 行口腔癌周黏膜下注射后对颈淋巴结转移灶具有高度的靶向性, 且能在颈淋巴结转移灶内持续 8 d 以上的较高药物浓度, 证实了此方案能提高局部区域淋巴结内药物浓度, 延长药物在区域淋巴结转移灶内的持续作用时间, 同时降低了血中化疗药物浓度, 降低了毒副作用, 达到了药物性淋巴清扫的目的¹⁰。

在对 CuBE-PLA-NP 靶向性评价的同时, 笔者也对它的药效学进行了观察, 结果表明: 在癌周黏膜下注射 CuBE-PLA-NP 后 48 h, 颈淋巴结转移灶内低分化鳞癌细胞出现明显坏死区。但本研究病例 48 h 前无低分化鳞癌颈转移病例, 参照以前动物实验结果⁸, 估计低分化鳞癌细胞出现坏死时间应在 12 ~ 24 h。高分化鳞癌颈转移细胞的坏死在本研究中出现较晚, 在 72 h 时未观察到有明显的癌细胞坏死, 但在 120 h 时可见有大片的高分化鳞癌细胞坏死区, 这体现了抗癌缓释纳米微粒的药物时间依赖性杀伤作用, 尽管本研究病例不多, 但从总的疗效来看, CuBE-PLA-NP 对口腔癌颈淋巴结转移灶内低分化和高分化鳞癌细胞均有较强的杀伤作用, 当然, 如果临床用药剂量发生改变, 癌细胞出现坏死的时间也可能有变动。总之, 本研究证明: 平径粒径为 85 nm 的 CuBE-PLA-NP 通过口腔癌周黏膜下注射后对颈淋巴结转移灶具有良好

的靶向性和确切的治疗疗效, 它可用于预防和治疗口腔癌颈淋巴结转移灶。

参考文献

- 1 Develde CV. Lymphatic invasion and metastasis. *Experientia*, 1977, 33(7): 837-844
- 2 Weber E, Sacchi G, Comparini L. Plasticity of intercellular junctions of rat liver lymph capillaries in relation to functional conditions. *Angiology*, 1991, 42(11): 929-934
- 3 景 纯, 温玉明, 王大章, 等. 人体口腔颊舌部淋巴管的结构特点及分布与癌转移. *华西口腔医学杂志*, 1995, 13(2): 125-129
- 4 杨 凯, 温玉明, 李超英, 等. 口腔鳞癌细胞系对葫芦素 BE 的敏感性研究. *临床口腔医学杂志*, 2001, 17(1): 17-18
- 5 杨 凯, 王昌美, 温玉明, 等. 人口腔鳞癌细胞系对淋巴靶向葫芦素 BE 聚乳酸纳米微粒的敏感性研究. *华西口腔医学杂志*, 2002, 20(4): 293-295
- 6 杨 凯, 温玉明, 李龙江, 等. 颈淋巴靶向葫芦素 BE 聚乳酸纳米微粒冻干制剂的研制. *华西口腔医学杂志*, 2001, 19(6): 345-349
- 7 杨 凯, 温玉明, 李龙江, 等. 颈淋巴靶向葫芦素 BE 聚乳酸纳米微粒的急性毒性和局部刺激实验研究. *华西口腔医学杂志*, 2001, 19(6): 380-382
- 8 杨 凯, 郑 刚, 温玉明, 等. 抗癌纳米微粒行口腔癌淋巴化疗的疗效观察和药物体内组织分布的实验研究. *临床口腔医学杂志*, 2003, 19(1): 12-15
- 9 Tarrats A, Cot X, Lailla JM, et al. Endolymphatic chemotherapy in Gynecologic. *Cancer*, 1990, 65(10): 2213-2216
- 10 杨 凯, 温玉明, 王昌美. 淋巴化疗的药物运载系统及其应用现状. *国外医学口腔医学分册*, 1999, 26(5): 288-291

(2002-10-31 收稿, 2003-08-23 修回)
(本文编辑 邓本姿)

中华口腔医学会第六届全国口腔黏膜病学术会议征稿通知

根据中华口腔医学会黏膜病专委会决议, 定于 2004 年 10 月 23 ~ 25 日在上海召开中华口腔医学会第六届全国口腔黏膜病学术会议暨换届改选大会。现将征稿事项通知如下:

一 征文内容

- 1 有关口腔黏膜病的基础研究;
- 2 有关口腔黏膜病的病因、病理以及诊断、治疗的研究;
- 3 有关口腔黏膜病的中西医结合治疗的研究;

二 征文要求

- 1 要求论文全文 5000 字以内;
- 2 要求中英文摘要, 字数 500 字左右;
- 3 要求附论文及摘要的软盘;

三 稿件请寄上海市制造局路 639 号 (邮编 200011), 上海市第九人民医院口腔内科周永梅收; 电话: 63138341-5283; Email:

jinyuanwang39@hotmail.com

四 截稿日期: 2004 年 6 月 30 日