

这可能与 n-HAP 干预细胞凋亡的通路或损伤染色质 DNA 有关。

综上所述,本研究结果初步证实,n-HAP 溶胶饱和和溶液具有明显抑制 P388 小鼠白血病实体瘤生长,以及抗肿瘤转移作用。联合应用化疗药物的抗肿瘤作用更为明显,有化疗增敏或协同作用。提示 n-HAP 有可能用于肿瘤的联合化疗。由于具有安全、无毒、广谱以及化疗增敏作用,我们认为随着对 n-HAP 抗癌机理和体内实验的深入研究, n-HAP 在治疗白血病及肿瘤方面将具有良好的应用前景。

参 考 文 献

[1] Aoki H. Medical application of hydroxyapatite. Tokyo: Takayama Press, 1994, 14-20.

[2] 李戈,黄建鸣,符仁义,等. 羟基磷灰石微晶体对人白血病 HL-60 细胞株的生长抑制作用. 实用医院临床杂志,1995,30:5-7.

[3] 张士成,李世普,陈芳. 磷灰石超微粉对癌细胞作用的初步研究. 武汉工业大学学报,1996,18:5-8.

[4] Aoki Hideo, Aoki H, Kutsuno T, et al. An *in vivo* study on the reaction of hydroxyapatite-sol injected into blood. J Mater Science: Mater Med,2000,11:67-72.

[5] Itokazu M, Kumazawa S, Wada E, et al. Sustained release of adriamycin from implanted hydroxyapatite blocks for the treatment of experimental osteogenic sarcoma in mice. Cancer Lett, 1996, 107:11-18.

[6] Ijntema K, Heuvelslan WJ, Dirix CA. Hydroxyapatite micro-carriers for biocontrolled release of protein drugs. International Journal of Pharmaceutics, 1994, 112:215-224.

[7] 朱晒红,周科朝,黄伯云,等. 羟基磷灰石纳米颗粒:一种新型基因转染载体材料. 生物医学工程学杂志,2005,22:980-984.

[8] 阎玉华,刘翠秀,李世普,等. HAP-sol 在血浆中的粒径及安全性研究. 生物医学工程学杂志(增刊),1999,16:35-36.

[9] 欧阳晨曦,陈道达,冯凌云,等. 羟基磷灰石纳米颗粒溶胶的抗癌及急性毒性作用研究. 华中科技大学学报,2006,35:354-357.

(收稿日期:2006-11-14)
(本文编辑:关卫屏)

· 会议 · 征文 · 消息 ·

第十三届全国小儿血液病学术会议报到通知

中华医学会儿科学分会血液学组、《中华儿科杂志》编委会共同主办的“第十三届全国小儿血液病学术会议”定于 2007 年 11 月 8 至 11 日在湖北宜昌召开,有关事项通知如下:

1. 时间:2007 年 11 月 8 日报到,9、10 日开会,11 日之前撤离。
2. 会议地点:湖北省交通职工教育培训中心(龙泉山庄大酒店),地址:湖北省宜昌市峡口风景区,电话:0717-8549996、8549998。
3. 费用:会务费及资料费 750 元/人;住宿费 100 元/天/床,3 天合计 300 元。
4. 参会代表授予国家级 I 类继续教育学分 8 分(项目编号:

号:[2007]-E01-02-16)。

5. 接站:报到当日会务组安排车辆在机场和火车站分时段接站。可自行前往:机场至酒店约 45 公里,乘出租车约 120 元,可乘机场大巴至清江酒店下车,转乘出租车约 20 元;火车站至酒店约 6 公里,乘出租车约 20 元,可乘 10 路公交车至三游洞站下车;长途汽车站乘出租车至酒店约 20 元。
6. 欢迎没有投稿的代表参加本次学术会议。
7. 请务必将回执卡于 2007 年 10 月 20 日以前(以邮戳为准)回复至:100710 北京东四西大街 42 号《中华儿科杂志》编辑部 覃明博 收,以确保安排住宿。
8. 会务组联系人:关卫屏,电话:010-85158221、85158220,传真:010-85158359。