

论著

苯丁酸钠对人肝癌HepG2.2.15细胞凋亡及乙型肝炎病毒指标的影响

王迎春, 杨旭, 金青梅

116001 辽宁大连 大连大学附属中山医院消化内科

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨苯丁酸钠 (SPB) 对人肝癌HepG2.2.15细胞凋亡及乙型肝炎病毒指标HBsAg、HBeAg表达和HBV-DNA含量的影响。方法 采用四甲基偶氮唑盐比色法 (MTT) 测定不同浓度 (1.0、2.0、4.0、8.0 $\mu\text{mol/L}$) SPB处理24、48h的HepG2.2.15细胞的增殖情况; 采用流式细胞术分析 (2.0、4.0 $\mu\text{mol/L}$) SPB处理24、48h的HepG2.2.15细胞的凋亡率和细胞周期; 采用化学发光法检测8.0 $\mu\text{mol/L}$ SPB处理72h的HepG2.2.15细胞的上清液中HBsAg和HBeAg含量, RT-PCR法检测该上清液中HBV-DNA水平。结果SPB能够以时间和剂量依赖方式升高HepG2.2.15细胞的增殖抑制率 ($P < 0.05$), 其作用24、48h HepG2.2.15细胞的早期和晚期凋亡率、G0/G1细胞比例均高于对照组, S期细胞比例低于对照组 ($P < 0.05$); 同一浓度下, SPB处理48h HepG2.2.15细胞凋亡率均高于24h ($P < 0.05$)。8.0 $\mu\text{mol/L}$ SPB处理72h, HepG2.2.15细胞的上清液中HBsAg、HBeAg含量及HBV-DNA水平分别为 40.22 ± 1.57 、 69.46 ± 1.75 和 9.34 ± 0.54 , 均高于对照组的 18.33 ± 0.58 、 34.92 ± 1.26 和 5.52 ± 0.45 , 差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。结论SPB对人肝癌HepG2.2.15细胞有诱导分化和促进凋亡的作用, 并能刺激乙型肝炎病毒的复制, 因此在乙型肝炎病毒指标阳性的肝癌患者中临床上应慎用, 必要时与抗乙型肝炎病毒药物联合应用。

关键词 [肝细胞癌](#); [苯丁酸钠](#); [细胞凋亡](#); [乙型肝炎病毒](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2013180225](#)

通讯作者:

作者个人主页: [王迎春](#); [杨旭](#); [金青梅](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1779KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“肝细胞癌; 钠; 细胞凋亡; 乙型肝炎病毒”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王迎春](#)

• [杨旭](#)

• [金青梅](#)