

临床医学

蛙皮素对胃癌细胞BGC-823的生长调控作用

徐秀英¹, 崔巍¹, 姜若兰¹, 卢香兰², 宗志宏³

(中国医科大学附属第一医院消化科, 辽宁沈阳 110001; 2.血液室; 3.基础医学院生物化学与分子生物学教研室)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的:观察蛙皮素(BBS)对人低分化胃癌细胞株BGC-823的生长调控作用,测定细胞内环磷酸腺苷(cAMP)含量、蛋白激酶C(PKC)活性及PKC亚型的表达,探讨受体后信息传导途径。方法:BGC-823细胞在含10%小牛血清的RPMI 1640培养液中,于37. C、5%CO₂条件下培养,分别加入不同浓度的BBS,应用MTT法观察细胞的增殖程度;应用放射免疫分析方法测定细胞内cAMP含量;应用[γ -32p]ATP掺入外源性底物的方法测定PKC活性;应用Western blot方法分析PKC亚型 α 、 β 1、 β 2及 ϵ 的表达。结果: BBS能促进BGC-823细胞的生长,且与剂量呈正相关 ($r=0.747, P<0.05$); BBS能促进细胞内cAMP的产生及PKC活性的增加,PKC α 表达明显增加,而 β 1、 β 2及 ϵ 则无明显表达。结论: BBS对胃癌细胞BGC-823的生长、细胞内cAMP产生及PKC活性增加有重要作用。

关键词 [蛙皮素](#); [环磷酸腺苷](#); [蛋白激酶C](#); [蛋白激酶C亚型](#)

分类号 [R730.231.4](#)

DOI:

通讯作者:

徐秀英 xxying0828@sina.com

作者个人主页: 徐秀英¹;崔巍¹;姜若兰¹;卢香兰²;宗志宏³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (416KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“蛙皮素; 环磷酸腺苷; 蛋白激酶C; 蛋白激酶C亚型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐秀英](#)

· [崔巍](#)

· [姜若兰](#)

· [卢香兰](#)

· [宗志宏](#)