

人肺腺癌细胞系Ch-Huang-1的建立 和生物学特性研究

Bailing LI, Keng ZHONG, Lei JIN, Yang YUAN, Dejun GONG, Xiaohong LIU, Shengdong HUANG

摘要

背景与目的 肺癌是严重威胁人类生存和发展的恶性疾病之一, 本研究旨在建立人肺腺癌细胞系, 探讨其生物学特性, 为进一步明确肺癌的发生机理, 提供一个技术平台。**方法** 取人肺腺癌新鲜手术肿瘤标本, 经组织块体外培养并克隆建系, 命名为Ch-Huang-1。采用光镜、细胞生长曲线、染色体核型分析、克隆形成率及免疫缺陷小鼠成瘤实验对细胞系生物学特性进行分析。**结果** 细胞系及移植瘤标本证实具有腺癌恶性细胞特征。生长曲线呈S型, 细胞群体倍增时间为36 h。分裂指数曲线为倒V字型, 培养第30小时处于分裂期的细胞最多。克隆形成率为 $0.803\% \pm 0.078\%$ 。观察到肿瘤细胞染色体数目为亚三倍体, 有明显的染色体异常。裸鼠皮下异种移植形成移植瘤。**结论** 根据细胞系特征显示该细胞系是一新建的肺腺癌细胞系。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.05.03

关键词

肺肿瘤; 细胞系; 生物学特性

全文: [PDF](#) [HTML](#)



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

Related studies
 Databases
 Web search
 Show all

ABOUT THE AUTHORS

Bailing LI
200433 上海, 第二军医大学附属长海医院胸心外科 (通讯作者: 黄盛东,
E-mail: smmu_libailing@yahoo.c

Keng ZHONG
200433 上海, 第二军医大学附属长海医院胸心外科 (通讯作者: 黄盛东,
E-mail: smmu_libailing@yahoo.c

Lei JIN
200433 上海, 第二军医大学附属长海医院胸心外科 (通讯作者: 黄盛东,
E-mail: smmu_libailing@yahoo.c

Yang YUAN
200433 上海, 第二军医大学附属长海医院胸心外科 (通讯作者: 黄盛东,

E-mail:
smmu_libailing@yahoo.c

Dejun GONG
200433 上海, 第二军医
大学附属长海医院胸心外
科 (通讯作者: 黄盛东,
E-mail:
smmu_libailing@yahoo.c

Xiaohong LIU
200433 上海, 第二军医
大学附属长海医院胸心外
科 (通讯作者: 黄盛东,
E-mail:
smmu_libailing@yahoo.c

Shengdong HUANG
200433 上海, 第二军医
大学附属长海医院胸心外
科 (通讯作者: 黄盛东,
E-mail:
smmu_libailing@yahoo.c