

# 肝癌患者外周血淋巴细胞的rDNA活性及其四维时空遗传意义初探<sup>1)</sup>

吕宝忠, 丁菲英, 陈通达

上海市肿瘤研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 人类D组和G组染色体的随体茎部为18S 和28S rRNA基因(即rDNA)的座位, 该区亦称为核仁形成区。应用细胞化学上的银染法可以判断rDNA的活性。至今已经证明, 银染物质是同rRNA 转录有密切联系的蛋白质, 因而这是一个判别该区有何功能而不是有没有形态结构的简便有效方法。周宪庭等田报道, 在中国人中, 随着年龄增长, 该基因活性有丢失的趋势。银染法也很快用在肿瘤遗传学的研究中。H. Hubbell和徐道觉[[41发现, 一些肿瘤的细胞株, 其每细胞的纯-NORs(表示银染后出现阳性的rRNA基因数目)与正常对照组相接近, 然而由于肿瘤细胞株的大多数细胞的染色体数目大于46, 故其D和G组的染色体数目也超过正常者的10条, 因此实际上有更多的rDNA处于失活状态。D. A. Miller等【31运用分子杂交、细胞杂交等方法得出, 肿瘤细胞株中不但含有更多的D和G组染色体, 而且由于纯-NOR基因并不比对照组有更多的失活, 所以肿瘤细胞中活性rDNA总数比正常细胞要多。鉴于不同工作者对同一问题得出相互矛盾的结果, 因此有必要在病人的细胞中观察有活性的 rDNA数目究竟有没有变化, 若有变化, 则其可能的意义又是什么? 这便是本文探讨的目的。

**关键词**

**分类号**

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [吕宝忠](#)
  - [丁菲英](#)
  - [陈通达](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者