

论著

妇科肿瘤细胞的不同制备手段对AFM分析结果的影响

高洪菲, 韩毅敏

150040 哈尔滨 哈尔滨医科大学附属第三医院妇科

收稿日期 2014-1-20 修回日期 2014-3-11 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨细胞培养技术、细胞印片技术和液基薄层细胞制片技术对原子力显微镜(AFM)分析人卵巢癌细胞和宫颈癌细胞微观形貌的影响。方法 采用细胞培养技术制备人低转移卵巢癌细胞株HO-8910和高转移卵巢癌细胞株HO-8910PM样品,细胞印片技术制备浆液性卵巢癌细胞样品,液基薄层细胞制片技术制备宫颈鳞癌细胞和正常宫颈细胞样品,并采用AFM对3种方法制备的细胞微观形貌进行对比,分析各自特点。结果 3种方法制备的妇科肿瘤细胞样品,AFM观察均显示细胞核增大和胞质分散的形貌特征,以及多个细胞核易聚集和叠加重合,导致细胞尺寸进一步增大的特点。细胞培养技术制备的卵巢癌细胞,细胞呈长方形,整体长度为30~40 μm ,不能清楚分辨细胞核;细胞印片技术制备的卵巢癌细胞,细胞呈不规则的多边形,胞核为圆形,平均直径为15 μm 左右;液基薄层细胞制片技术制备的宫颈癌细胞,细胞为裸核、圆形,胞核与周围组织关系孤立,平均直径为30 μm 。结论 细胞培养技术、细胞印片技术和液基薄层细胞制片技术制备的妇科肿瘤细胞样品均适用于AFM的观察和分析。不同类型的肿瘤细胞受制备方法不同的影响在基底上的形态不同。

关键词 [原子力显微镜](#); [细胞培养技术](#); [细胞印片技术](#); [液基薄层细胞制片技术](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190090](#)

通讯作者:

韩毅敏 hanyimin@163.com

作者个人主页: 高洪菲, 韩毅敏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2817KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“原子力显微镜; 细胞培养技术; 细胞印片技术; 液基薄层细胞制片技术”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高洪菲](#)

• [韩毅敏](#)