

无栏目

犬肾细胞系的染色体组型分析与致癌/致瘤性的实验研究

张德礼,李六金,夏耕田,何旭玉,高步先,白晓鸿,黄高升,刘尚高,阎隆飞,方福德

北京大学医学部基础医学院免疫学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以人类宫颈癌细胞系Hela为阳性对照,以连传3代的犬、猫肾原代细胞(CKC、FKC)为阴性对照,对来自国内外不同单位收集的4株MDCK传代细胞系培养25~45代的完整活细胞或冻融裂解细胞进行裸鼠致癌/致瘤实验观察,筛选出致癌性极低、符合细胞遗传学要求、无传染因子污染的几株MDCK细胞系用于育苗,并建立了相应的细胞种子库和工作库,供科研和生产使用,4年运转很好。不同代次MDCK细胞系染色体众数所占比率的相差率一般不超过5%~15%,结构畸变率一般为0~3%。研究表明,MDCK细胞染色体遗传特征决定致瘤性质,并具有种属特异性,MDCK细胞不论核型如何,始终具有致癌性,但其致癌/致瘤性差,只有超二倍体以上细胞才具有高的致癌/致瘤率(如YA株的为28/58),亚二倍体细胞的致癌/致瘤率很低(其它3株MDCK细胞的致癌/致瘤率为5/54),且一般致上皮源性恶性肿瘤,多为高中分化腺癌。冻融裂解癌细胞系(X株Hela、JA株Vero、M株BHK21、YA株MDCK)的致癌/致瘤性相应降低,极低致癌/致瘤性细胞系(M株或JC株MDCK)不会因冻融裂解而增加致癌/致瘤性。证明MDCK细胞系冻融裂解物不致癌,降低育苗毒液中细胞系基因含量,完全可以将MDCK细胞系(M、JB、JC株)用于犬五联苗生产。MDCK细胞

关键词 [细胞系](#) [MDCK](#) [Hela](#) [猫犬肾细胞](#) [染色体组型](#) [致癌/致瘤性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张德礼;李六金;夏耕田;何旭玉;高步先;白晓鸿;黄高升;刘尚高;阎隆飞;方福德

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(342KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“细胞系”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张德礼](#)

· [李六金](#)

· [夏耕田](#)

· [何旭玉](#)

· [高步先](#)

· [白晓鸿](#)

· [黄高升](#)

· [刘尚高](#)

· [阎隆飞](#)

· [方福德](#)