

赤鹿、小鹿和人的染色体辐射敏感性比较

施立明 张锡一

— 染色体臂数和双着丝点体频率的关系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据6种哺乳动物的实验资料, Sorenson和 Preston等认为, 在辐射诱发的外周淋巴细胞双着丝点体频率与染色体臂数之间, 有着线性正比的关系; Sorenson和 Preston提出接触界面模型, 对这种现象给以理论的解释。由于这个臂数假说对于比较动物和人的辐射遗传敏感性, 为从动物实验外推及人类, 进而估价辐射对人类遗传的危害具有一定的意义, 引起了广泛的兴趣; 继之开展了许多验证性的工作, 积累了丰富的资料。但就迄今所知, 臂数假说的可靠性仍有争议。赤鹿 (*Muntiacus muntjak*) 是染色体数目最少的脊椎动物 (2n=70), 染色体臂数 (2n) 为一核型特点很适合于辐射细胞遗传学的研究, 其近缘种小虎 (*M. reevesi*) 的2n=46。本工作以人的染色体作为对照, 探讨这两种进化上亲缘关系密切, 但染色体臂数相差较大的动物为材料, 探讨辐射诱发的双着丝点体频率和染色体臂数的关系。

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
- [施立明 张锡一](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者