

论著

5-氟尿嘧啶发育毒性的生物学剂量-反应模型

童建

苏州医学院 苏州 215007

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 以生物学效应机制为基础的剂量-反应(BBDR)模型是毒性反应中生物学过程的数学描述。作为对非致癌化学物危险评价常规方法的一种改进。它可将毒作用的效应机制和剂量-反应关系联系起来,因而能大大降低评价结果的不确定度。本文以5-氟尿嘧啶(5-Fu)为例,介绍一利I对大鼠发育毒性评价的BBDR模型。结果表明,胚胎组织中胸苷酸合成酶抑制、DNA合成障碍和茸I}匏周期阻滞是5-Fu发育毒作用中的关键性事件;其剂量-反应关系可通过BBDR模型给出准确的预测。

关键词 [5-氟尿嘧啶; 发育毒性; 生物效应剂量-反应模型](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(165k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[5-氟尿嘧啶; 发育毒性; 生物效应剂量-反应模型](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [童建](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者