

论著

茶蛋白液预防辐射引起的突变效应

李 燕¹, 蔡东联¹, 夏雪君¹, 陈小莉¹, 胡同杰¹, 袁静珏¹, 肖作平²

11 第二军医大学长海医院营养科、中国人民解放军临床营养中心, 上海 200433; 21 第二军医大学长海医院放射治疗中心, 上海 200433

收稿日期 2000-2-29 修回日期 2000-4-4 网络版发布日期:

摘要 目的:研究茶叶中的茶蛋白抵抗电离辐射所引起的突变效应。方法:Ames 试验、V79 细胞染色体畸变试验、小鼠嗜多染红细胞(PCE)微核试验和显性致死试验。结果:茶蛋白可抵抗⁶⁰Co 辐射对沙门氏菌的诱变作用,降低中国仓鼠肺V79 细胞的染色体畸变数,使小鼠PCE 微核数明显减少,对⁶⁰Co 辐射引起小鼠的显性致死损害有保护作用。结论:茶蛋白液可防护⁶⁰Co 辐照所致突变效应,可以认为茶蛋白对预防放射治疗时引起的致突变效应有保护作用,对茶蛋白用于临床治疗有参考意义。

关键词 [茶蛋白](#) [抗辐射效应](#) [Ames 试验](#) [染色体畸变试验](#) [PCE 微核试验](#) [显性致死试验](#)

Review;

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者 李 燕

扩展功能	
本文信息	
▶ Supporting info	
▶ [PDF全文](84k)	
▶ [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“茶蛋白”的 相关文章	
▶ 本文作者相关文章	
· 李燕	
· 蔡东联	
· 夏雪君	
· 陈小莉	
· 胡同杰	
· 袁静珏	
· 肖作平	