

论著

杏仁对吸烟导致DNA氧化损伤的保护作用

张文众¹; 张晓鹏¹; 贾旭东¹; 黄光伟²; 刘兆平¹; 宋雁¹; 刘泽钦¹; 崔文明¹; 张馨¹; 王伟¹; 李宁¹

1.中国疾病预防控制中心营养与食品安全所, 北京 100050; 2. 美国加州杏仁协会, 美国 加州 95354

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 背景与目的: 研究美国加州杏仁对吸烟诱导的DNA氧化损伤是否具有保护作用。材料与方法: 选取30个吸烟的志愿者, 随机分3组(每组10人), 每天分别给予0, 84和168 g的杏仁, 共28 d; 试验期间各组对象膳食和吸烟量相同, 在实验开始前和试验结束后分别收集新鲜尿液测定柯替宁, 采静脉血做彗星实验, 收集24 h尿测定8-OH-dG。结果: 彗星实验显示, 168 g/d剂量组DNA损伤程度比对照组和试验前均显著降低(P<0.05); 8-OH-dG测定结果显示, 84 g/d和168 g/d剂量组的8-OH-dG水平明显低于试验前和对照组(P<0.05)。结论: 食用美国加州杏仁可能具有降低吸烟人群DNA氧化损伤的作用。

关键词 [美国加州杏仁](#); [吸烟](#); [彗星试验](#); [8-OH-dG](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者

| 扩展功能 | |
|-------|---|
| 本文信息 | |
| ▶ | Supporting info |
| ▶ | [PDF全文](526k) |
| ▶ | [HTML全文](17k) |
| ▶ | 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“美国加州杏仁; 吸烟; 彗星试验; 8-OH-dG”的相关文章 |
| ▶ | 本文作者相关文章 |
| · | 张文众 张晓鹏 贾旭东 黄光伟 刘兆平 宋雁 刘泽钦 崔文明 张馨 王伟 李宁 |