

大会报告

## T2.45 十溴联苯醚对雌性小鼠外周血淋巴细胞亚群表达的影响

何国群, 李志

广东省疾病预防控制中心卫生毒理所, 广东 广州 511430

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

**摘要** 目的 探讨持久性环境污染物十溴联苯醚(BDE-209)经口灌胃对小鼠外周血中T和B淋巴细胞亚群的影响。方法 将40只健康SPF级未怀孕雌性BALB/c小鼠按体重随机分为4组, 分别为阴性对照(花生油)组和低( $20 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ )、中( $100 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ )、高( $500 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ )剂量BDE-209染毒组, 每组10只。采用经口灌胃方式进行给药, 灌胃容量为 $0.01 \text{ ml} \cdot \text{g}^{-1}$ , 每天1次, 连续灌胃30 d。灌胃结束后, 摘除小鼠一侧眼球获取外周血, 应用流式细胞术测定外周血中T淋巴细胞亚群的 $\text{CD3}^+$ 淋巴细胞比例、 $\text{CD3}^+\text{CD4}^+$ 淋巴细胞比例、 $\text{CD3}^+\text{CD8}^+$ 淋巴细胞比例, 并计算 $\text{CD4}^+/\text{CD8}^+$ 比值; 同时测定外周血中 $\text{CD3}^-\text{CD19}^+$  B淋巴细胞的比例。结果 与阴性对照组比较, 中、高剂量组 BDE-209染毒组小鼠外周血中 $\text{CD3}^+$  T淋巴细胞比例明显降低, 差异均有统计学意义( $P < 0.01$ ); 中剂量组小鼠 $\text{CD3}^+\text{CD4}^+$ 淋巴细胞比例明显降低, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ ); 中剂量组小鼠 $\text{CD3}^+\text{CD8}^+$ 淋巴细胞比例明显升高, 差异有统计学意义( $P < 0.01$ ), 而高剂量组小鼠 $\text{CD3}^+\text{CD8}^+$ 淋巴细胞比例有升高的趋势, 但差异无统计学意义( $P > 0.05$ ); 中剂量组小鼠 $\text{CD4}^+/\text{CD8}^+$ 比值明显降低, 差异有统计学意义( $P < 0.01$ ), 而高剂量组小鼠 $\text{CD4}^+/\text{CD8}^+$ 比值有降低的趋势, 但差异无统计学意义( $P > 0.05$ ); 低、中、高剂量组外周血中 $\text{CD3}^-\text{CD19}^+$ 淋巴细胞比例均无明显变化, 差异均无统计学意义( $P > 0.05$ )。结论 BDE-209经口灌胃后可影响小鼠外周血T淋巴细胞亚群的表达, 可能抑制小鼠的细胞免疫功能, 但未发现BDE-209 对小鼠外周血B淋巴细胞亚群的表达产生影响。

**关键词** [十溴联苯醚](#) [小鼠](#) [淋巴细胞亚群](#) [流式细胞术](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1041KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“十溴联苯醚”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何国群](#)

· [李志](#)

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 何国群 [guoqunhe@163.com](mailto:guoqunhe@163.com)