

论著

刚地弓形虫感染对小鼠外周血和脾淋巴细胞Crry和CD55表达的影响

刘现兵1; 赵明东2; 张海霞1; 姜昱竹1; 徐晓艳1; 张瑞金1; 刘杨1; 陈翠玲1; 胡雪梅1\*

1264003 烟台, 滨州医学院; 2264100 烟台, 滨州医学院烟台附属医院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的探讨刚地弓形虫急性感染对小鼠外周血细胞和脾淋巴细胞表面补体调节蛋白Crry和CD55表达的影响。方法将30只雄性C57BL/6小鼠按完全随机分组法分为感染组(20只)和对照组(10只)。感染组小鼠每只腹腔注射 $1.0 \times 10^4$ 个RH株刚地弓形虫速殖子, 对照组注射等量生理盐水。感染组依次于感染后2 d和5 d采集标本, 同时对对照组取材。采用流式细胞仪检测小鼠外周血红细胞、白细胞及脾淋巴细胞Crry与CD55的表达情况。结果①感染后2 d小鼠外周血红细胞Crry和CD55阳性表达率依次为 $(96.17 \pm 2.86)\%$ 和 $(65.23 \pm 4.99)\%$ , 对照组依次为 $(98.24 \pm 0.83)\%$ 和 $(68.57 \pm 5.31)\%$ , 组间差异均无有统计学意义; 感染后5 d, 其红细胞Crry和CD55阳性率依次为 $(81.77 \pm 4.51)\%$ 、 $(51.72 \pm 8.29)\%$ , 对照组依次为 $(97.94 \pm 0.95)\%$ 、 $(70.57 \pm 6.44)\%$ , 感染组较对照组降低( $t=7.786, t=4.433, P<0.01$ )。②感染后2 d, 白细胞Crry和CD55阳性率依次为 $(96.74 \pm 3.76)\%$ 、 $(71.80 \pm 6.74)\%$ , 对照组依次为 $(97.25 \pm 1.16)\%$ 、 $(74.84 \pm 3.87)\%$ , 两组比较均无有统计学意义的差异; 感染后5 d, 其阳性率依次为 $(93.46 \pm 4.38)\%$ 、 $(59.67 \pm 6.37)\%$ , 对照组依次为 $(97.47 \pm 1.56)\%$ 、 $(75.10 \pm 4.58)\%$ , 感染组比对照组降低( $t=2.585, t=4.792, P<0.05, P<0.01$ )。③感染后2 d, 脾淋巴细胞Crry和CD55阳性率依次为 $(97.74 \pm 1.55)\%$ 和 $(66.58 \pm 2.67)\%$ , 对照组依次为 $(98.20 \pm 1.19)\%$ 和 $(69.98 \pm 4.62)\%$ , 两组比较均无有统计学意义的差异; 感染5 d后, 其阳性率依次为 $(94.71 \pm 3.59)\%$ 、 $(56.86 \pm 6.98)\%$ , 对照组依次为 $(98.24 \pm 1.63)\%$ 、 $(71.18 \pm 4.09)\%$ , 其中, 感染组CD55阳性率较对照组降低( $t=4.195, P<0.01$ ), 而Crry阳性率较对照组无有统计学意义的差异。结论小鼠感染刚地弓形虫RH株后, 不会立刻影响外周血和脾淋巴细胞补体调节蛋白Crry、CD55表达水平; 随着病情发展, 刚地弓形虫感染可导致机体免疫细胞补体调节蛋白的表达水平降低, 但对不同免疫细胞各补体调节蛋白影响程度并不相同。

**关键词** [刚地弓形虫RH株](#); [血细胞](#); [脾淋巴细胞](#); [Crry](#); [CD55](#)

分类号

**DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.03.001**

通讯作者:

胡雪梅 [xue-mei-hu@163.com](mailto:xue-mei-hu@163.com)

作者个人主页: [刘现兵1](#); [赵明东2](#); [张海霞1](#); [姜昱竹1](#); [徐晓艳1](#); [张瑞金1](#); [刘杨1](#); [陈翠玲1](#); [胡雪梅1\\*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(7024KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“刚地弓形虫RH株; 血细胞; 脾淋巴细胞; Crry; CD55”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘现兵1](#) [赵明东2](#) [张海霞1](#) [姜昱竹1](#) [徐晓艳1](#) [张瑞金1](#) [刘杨1](#) [陈翠玲1](#) [胡雪梅1\\*](#)