

综述

衰老相关的免疫细胞及分子变化研究进展

李娜^{1, 2, 3} 孙希^{2, 3} 邵筱¹ 吴忠道^{2, 3*}

¹523808 东莞, 广东医学院寄生虫学教研室; ²510089 广州, 中山大学中山医学院寄生虫学教研室;

³510080 广州, 中山大学中山医学院热带病防治研究教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 机体免疫系统发生的年龄相关的结构和功能的改变称为免疫衰老。尽管调节免疫衰老的确切机制还有待于研究, 但已证实免疫系统功能增龄性降低即免疫老化是进化上古老而保守的机体调节过程。该文就老化机体在细胞及分子水平的改变和病原体感染在宿主免疫系统老化进程中的作用进行综述, 以明确感染因素对机体免疫系统衰老的影响。

关键词 [免疫老化](#); [免疫细胞](#); [免疫分子](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2014.03.012

通讯作者:

吴忠道 wuzhd@mail.sysu.edu.cn

作者个人主页: [李娜^{1;2;3}](#) [孙希^{2;3}](#) [邵筱¹](#) [吴忠道^{2;3*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(368KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“免疫老化; 免疫细胞; 免疫分子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李娜¹](#)
- [2](#)
- [3 孙希²](#)
- [3 邵筱¹ 吴忠道²](#)
- [3*](#)