

肺癌脑转移患者Th17细胞和IL-17水平变化的研究

Gaiping HE, Bin ZHANG, Baowen ZHANG, Liangjie QIAO, Zhonglan TIAN, Guoyan ZHAI, Xianwei XIN, Chun YANG, Peigang LIU, Yong ZHANG, Lingling XU

摘要

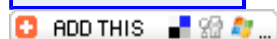
背景与目的 Th17细胞是一种重要的辅助性T细胞,其主要分泌IL-17等细胞因子,在感染免疫、自身免疫性疾病和肿瘤免疫中均有重要意义。本研究旨在探讨Th17细胞和IL-17在肺癌脑转移患者外周血中的表达及IL-17在肺癌脑转移患者脑脊液中的表达和意义。**方法** 流式细胞术检测22例肺癌脑转移患者和20名正常对照外周血Th17 (CD3+CD4+IL-23R+) 细胞的百分率, ELISA方法检测22例肺癌脑转移患者和20名正常对照血浆IL-17水平, ELISA方法检测19例肺癌脑转移患者和16例无脑转移肺癌患者脑脊液IL-17水平。**结果** 肺癌脑转移患者外周血Th17细胞百分率(4.65%±0.72%)明显高于正常对照(2.71%±0.54%, P=0.04);其中非小细胞肺癌(non-small cell lung cancer, NSCLC)患者和小细胞肺癌(small cell lung cancer, SCLC)患者没有差异。肺癌脑转移患者血浆IL-17水平明显高于正常对照(117.4±16.43 pg/mL和72.55±8.19 pg/mL, P=0.02);其中NSCLC患者和SCLC患者没有差异。肺癌脑转移患者脑脊液IL-17水平明显高于无脑转移的肺癌患者(73.21±7.52 pg/mL和50.25±8.04 pg/mL, P=0.04)。**结论** 肺癌脑转移患者外周血Th17细胞数量增多,血浆IL-17和脑脊液IL-17水平升高, Th17细胞和IL-17可能参与了肺癌脑转移的发生和发展。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.09.07

关键词

肺肿瘤; 脑转移; Th17细胞; IL-17

全文: [PDF](#) [HTML](#)



ARTICLE TOOLS

- [索引源数据](#)
- [如何引证项目](#)
- [查找参考文献](#)
- [审查政策](#)
- [Email this article \(Login required\)](#)

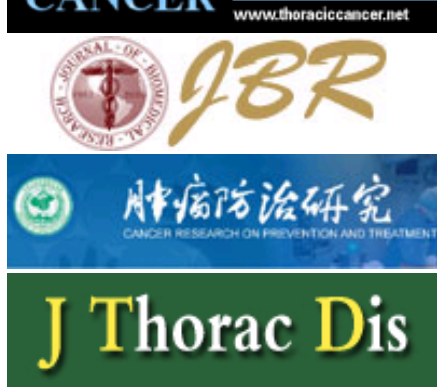
RELATED ITEMS

- [Related studies Databases Web search](#)
- [Show all](#)

ABOUT THE AUTHORS

Gaiping HE
300222 天津, 天津市第四医院脑系科(通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)

Bin ZHANG
300222 天津, 天津市第四医院脑系科(通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)



Baowen ZHANG
300222 天津, 天津市第四医院脑系科 (通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)

Liangjie QIAO
300222 天津, 天津市第四医院脑系科 (通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)

Zhonglan TIAN
300222 天津, 天津市第四医院脑系科 (通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)

Guoyan ZHAI
300222 天津, 天津市第四医院脑系科 (通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)

Xianwei XIN
300222 天津, 天津市第四医院脑系科 (通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)

Chun YANG
300222 天津, 天津市第四医院脑系科 (通讯作者: 何改平, E-mail: hgptj@126.com)