

- [39] Camargo CH, Bruder-Nascimento A, Lee SH, et al. Prevalence and phenotypic characterization of *Enterococcus* spp. isolated from food in Brazil [J]. *Braz J Microbiol*, 2014, 45(1):111-115.
- [40] Liu Y, Liu K, Lai J, et al. Prevalence and antimicrobial resistance of *Enterococcus* species of food animal origin from Beijing and Shandong Province, China[J]. *J Appl Microbiol*, 2013, 114(2):555-563. DOI: 10.1111/jam.12054.
- [41] 杨毓环, 马群飞, 洪锦春. 多种肠球菌污染引起的肠球菌性食物中毒的实验室调查分析[J]. *中国卫生检验杂志*, 2013, (12):2664-2666.
- [42] Sánchez-Díaz AM, Cuartero C, Rodríguez JD, et al. The rise of ampicillin-resistant *Enterococcus faecium* high-risk clones as a frequent intestinal colonizer in oncohaematological neutropenic patients on levofloxacin prophylaxis: a risk for bacteraemia? [J]. *Clin Microbiol Infect*, 2016, 22(1): 59. e1-59. e8. DOI: 10.1016/j.cmi.2015.08.008.
- [43] 彭子欣, 张爽, 王伟, 等. 北京市集贸市场生鲜猪肉肠球菌的耐药特征分析[J]. *中国食品卫生杂志*, 2016, 28(6): 738-743. DOI: 10.13590/j.cjfh.2016.06.011.
- [44] Bonacina J, Suárez N, Hormigo R, et al. A genomic view of food-related and probiotic *Enterococcus* strains[J]. *DNA Res*, 2017, 24(1):11-24. DOI: 10.1093/dnares/dsw043.
- [45] Mourão J, Marçal S, Ramos P, et al. Tolerance to multiple metal stressors in emerging non-typhoidal MDR *Salmonella* serotypes: a relevant role for copper in anaerobic conditions[J]. *J Antimicrob Chemother*, 2016, 71(8): 2147-2157. DOI: 10.1093/jac/dkw120.
- [46] 彭子欣, 邹明远, 徐进, 等. 中国四省份禽肉中耶尔森菌的耐药性及其耐药基因研究[J]. *中华预防医学杂志*, 2018, 52(4): 358-363. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0253-9624.2018.04.006.

(收稿日期:2017-12-05)

(本文编辑:梁明修)

## ·文献速览·

## 孕妇孕期抗氧化剂摄入与儿童呼吸和特应性反应结局： 出生队列研究

Bédard A, Northstone K, Holloway JW, et al. Maternal dietary antioxidant intake in pregnancy and childhood respiratory and atopic outcomes: birth cohort study[J]. *Eur Respir J*, 2018. In press. DOI: 10.1183/13993003.00507-2018.

近年来,西方国家儿童哮喘和特应性反应的比例迅速上升,一种可能的解释是,饮食中抗氧化剂的摄入量不断下降。目前关于怀孕期间母亲膳食抗氧化剂摄入可能对儿童哮喘和其他特应性结局的保护作用的证据是相互矛盾的,且与儿童肺功能的关联研究尚少。Bédard等基于英国Avon亲子纵向研究(Avon Longitudinal Study of Parents and Children, ALSPAC)分析了母亲孕期摄入水果、蔬菜、维生素C和E、胡萝卜素、锌和硒与8 915名7~9岁的儿童当前被医生诊断为哮喘、特应性反应以及与肺功能之间的联系。该研究也探索了吸烟母亲与普通母亲的抗氧化基因多态性对上述关联的潜在修饰,以加强因果推论。控制混杂因素后,

发现孕妇锌摄入和儿童第1秒用力呼气量(FEV<sub>1</sub>)、用力肺活量(FVC)之间存在正相关(孕产妇膳食锌摄入量每增加一个四分位数,FEV<sub>1</sub>和FVC的 $\beta$ (95% CI)为0.05(0.01,0.08)和0.05(0.02,0.09),*P*趋势分别为0.01和0.005)。微弱的证据表明母亲锌摄入量与母亲*GSTM1*基因型对儿童期FVC存在交互作用(*P*-交互=0.05);母体摄入量与母亲*GSTM1-null*基因型对儿童期FVC之间的存在正相关[ $\beta$ 为0.11(0.05, 0.17),*P*-趋势=0.001]。研究结果提示,孕期较高的锌摄入量可能与子代更好的肺功能有关,但还需要进一步的研究来证实这些结果。

(向海云编译 安徽医科大学公共卫生学院)