

- [11] Goodman MJ, Nordin JD, Belongia EA, et al. Henoch-Schölein purpura and polysaccharide meningococcal vaccine[J]. Pediatrics, 2010, 126(2): 325-329.
- [12] Andrews N, Stowe J, Miller E, et al. Post-licensure safety of the meningococcal group C conjugate vaccine[J]. Hum Vaccin, 2007, 3(2): 59-63.
- [13] Sexton K, McNicholas A, Galloway Y, et al. Henoch-Schönlein purpura and meningococcal B vaccination[J]. Arch Dis Child, 2009, 94(3): 224-226.
- [14] 张娟. 接种狂犬疫苗发生过敏性紫癜后继续接种成功免疫一例[J]. 公共卫生与预防医学, 2008, 19(4): 77.
- [15] Zhu ZG, Zheng Y, Lu S, et al. Rabies post-exposure prophylaxis for a male with severe Henoch Schönlein purpura following rabies vaccination[J]. Hum Vaccin Immunother, 2018, 14(11): 2666-2668.
- [16] Weiss PF, Klink AJ, Luan X, et al. Temporal association of Streptococcus, Staphylococcus, and parainfluenza pediatric hospitalizations and hospitalized cases of Henoch-Schönlein purpura[J]. J Rheumatol, 2010, 37(12): 2587-2594.
- (2019-01-25 收稿)

DOI: 10.19538/j.ek2019030605

特殊健康状态儿童预防接种专家共识 之十五——自身免疫性疾病与预防接种

上海市疾病预防控制中心
杭州市疾病预防控制中心
苏州市疾病预防控制中心
中国儿童免疫与健康联盟

执笔: 孙金峤

制定专家(排名不分先后): 王晓川, 孙金峤(复旦大学附属儿科医院); 孙晓冬, 郭翔(上海市疾病预防控制中心); 丁华, 许二萍, 许玉洋(杭州市疾病预防控制中心); 张钧, 栾琳, 朱轶姮(苏州市疾病预防控制中心); 刁连东(江苏省疾病预防控制中心); 李晓忠(苏州大学附属儿童医院)

中图分类号: R72 文献标志码: C

【关键词】 预防接种; 自身免疫性疾病; 疫苗

Keywords immunization; autoimmune disease; vaccine

1 概况

自身免疫性疾病(autoimmune disease, AD)是因免疫自身稳定被打破而引起的疾病状态。免疫自身稳定是指机体的免疫系统对自身的细胞或分子形成免疫耐受状态而不发生病理性免疫应答^[1]。免疫自身稳定打破后, 机体的免疫系统不能区分自身抗原和外源性抗原, 使机体对自身抗原发生免疫反应而导致自身组织损害引起疾病。儿童常见的AD包括系统性红斑狼疮、幼年特发性关节炎、干燥综合征、多发性硬化症、类风湿关节炎、重症肌无力等。目前我国尚无AD发生率的确切资料, 在发达国家, AD的发生率约5%^[2]。AD发病

机制复杂, 与遗传和环境有关, 是多因素共同作用的结果。

2 接种疫苗的必要性

感染是导致AD患者死亡的重要原因, 疾病本身可以导致患者感染风险增加, 使用免疫抑制药物亦增加感染风险^[3-4]。有研究表明, AD患者感染的风险是一般人群的1.7倍^[5], 而且感染更严重^[6-7]。因此, AD患者更需要通过接种疫苗预防感染。

AD患者是否可以接种疫苗, 以及接种哪些疫苗, 主要考虑接种效果和安全性两方面因素。2017年丹麦的一项研究表明, 在类风湿关节炎患者给予抗风湿药物治疗前接种肺炎球菌疫苗, 可以明显降低发生肺炎的风险, 并改善疾病的预

通讯作者: 王晓川, 电子信箱: xchwang@shmu.edu.cn; 孙晓冬, 电子信箱: sunxiaodong@scdc.sh.cn

后^[8]。

虽然有个别报道AD与接种疫苗相关,但是大规模的流行病学研究并不支持常规接种疫苗会诱发AD的假说^[9]。灭活疫苗不增加AD患者感染的风险,亦无诱发AD的证据^[10]。Zinman等^[11]采用自身对照病例研究,对已确诊重症肌无力(MG)并接种过流感疫苗者进行12周纵向观察,结果表明MG患者接种流感疫苗并不会造成病情明显加重。但有研究报道,应用白细胞介素(IL)-1和IL-6拮抗剂治疗AD期间,接种麻疹、腮腺炎和风疹联合疫苗(MMR)发生肺炎,接种水痘疫苗引起感染的病例^[12]。

3 接种建议

3.1 可以接种 AD缓解期可接种灭活疫苗。

3.2 暂缓接种

3.2.1 AD急性期 AD急性期(活动期)暂缓接种各类疫苗。

3.2.2 其他情况 在使用激素、免疫抑制剂或靶向生物制剂治疗期间,应暂缓接种减毒活疫苗^[10,13],具体参照后续即将发表的《特殊健康状态儿童预防接种专家共识之十九——免疫抑制剂与预防接种》。

参考文献

- [1] 曹雪涛,何雄. 医学免疫学(3版)[M]. 北京:人民卫生出版社,2015:309.
- [2] Jacobson DL, Gange SJ, Rose NR, et al. Epidemiology and estimated population burden of selected autoimmune diseases in the United States [J]. Clin Immunol Immunopathol, 1997, 84(3):223-243.
- [3] Grijalva CG, Kaltenbach L, Arbogast PG, et al. Initiation of rheu-

matoid arthritis treatments and the risk of serious infections [J]. Rheumatology (Oxford), 2010, 49(2):82-90.

- [4] Singh JA, Wells GA, Christensen R, et al. Adverse effects of biologics: a network meta-analysis and Cochrane overview [J]. Cochrane Database Syst Rev, 2011, (2):CD008794.
- [5] Doran MF, Crowson CS, Pond GR, et al. Frequency of infection in patients with rheumatoid arthritis compared with controls: a population-based study [J]. Arthritis Rheum, 2002, 46(6):2287-2293.
- [6] Kinder A, Stephens S, Mortimer N, et al. Severe herpes zoster after infliximab infusion [J]. Postgrad Med J, 2004, 80(1):26.
- [7] Takahashi E, Kurosaka D, Yoshida K, et al. Onset of modified measles after etanercept treatment in rheumatoid arthritis [J]. Nihon Rinsho Meneki Gakkai Kaishi, 2010, 33(1):37-41.
- [8] Nguyen MTT, Lindegaard H, Hendricks O, et al. Initial serological response after prime-boost pneumococcal vaccination in rheumatoid arthritis patients: results of a randomized controlled trial [J]. J Rheumatol, 2017, 44(12):1794-1803.
- [9] Offit PA, Hackett CJ. Addressing parents' concerns: do vaccines cause allergic or autoimmune diseases? [J]. Pediatrics, 2003, 111(3):653-659.
- [10] Bühler S, Eperon G, Ribi C, et al. Vaccination recommendations for adult patients with autoimmune inflammatory rheumatic diseases [J]. Swiss Med Wkly, 2015, 28(145):14159.
- [11] Zinman L, Thoma J, Kwong JC, et al. Safety of influenza vaccination in patients with myasthenia gravis: a population-based study [J]. Muscle Nerve, 2009, 40(6):947-951.
- [12] Jeyaratnam J, Ter Haar NM, Lachmann HJ, et al. The safety of live-attenuated vaccines in patients using IL-1 or IL-6 blockade: an international survey [J]. Pediatr Rheumatol Online J, 2018, 16(1):19.
- [13] Brenol CV, Azevedo VF, Bonvehi PE, et al. Vaccination recommendations for adults with autoimmune inflammatory rheumatic diseases in Latin America [J]. J Clin Rheumatol, 2018, 24(3):138-147.

(2019-02-25收稿)

欢迎投稿

欢迎订阅