

- (4):527-531.
- [15] Plotkin SA, Orenstein WA, Offit PA. 疫苗[M]. 罗凤基, 杨晓明, 王军志, 等. 主译. 6版. 北京:人民卫生出版社, 2016:145.
- [16] American Academy of Pediatrics. Pertussis[M]// Pickering KL, Baker CJ, Kimberlin DW, et al. Red Book: 2009 Report of the Committee on Infectious Diseases. 28th ed. Elk Grove Village, IL: American Academy of Pediatrics, 2009:504-519.
- [17] Centers for Disease Control and Prevention. Pertussis vaccination: use of acellular pertussis vaccines among infants and young children. Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP)[J]. MMWR Recomm Rep, 1997, 46 (RR-7):1-25.
- [18] Lane L, Reynolds A, Ramsay M. When should vaccination be contraindicated in children? [J]. Drug Saf, 2005, 28 (9): 743-752.
- [19] 中华医学会儿科学分会神经学组. 儿童癫痫长程管理专家共识[J]. 中华儿科杂志, 2013, 51(9):699-703.
- (2019-01-20收稿)

DOI:10.19538/j.ek2019020603

特殊健康状态儿童预防接种专家共识 之九——脑性瘫痪与预防接种

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

执笔:叶盛

制定专家(排名不分先后):叶盛, 李钊(浙江大学医学院附属儿童医院);丁华, 杜渐, 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);孙晓冬, 郭翔(上海市疾病预防控制中心);刁连东(江苏省疾病预防控制中心);王晓川, 周水珍, 孙金嶠(复旦大学附属儿科医院)

中图分类号:R 72 文献标志码:C

【关键词】 预防接种;脑性瘫痪;疫苗

Keywords immunization; cerebral palsy; vaccine

1 概况

脑性瘫痪(cerebral palsy, CP, 以下简称“脑瘫”)是一组持续存在的中枢性运动和姿势发育障碍、活动受限的症候群,这种症候群多是由于胎儿或婴幼儿在发育过程中脑部非进行性损伤所致。脑瘫常伴有感觉、知觉、认知、交流和行为障碍,以及癫痫和继发性肌肉、骨骼问题^[1]。李晓捷等^[2]对我国黑龙江、北京等12个省市1~6岁小儿脑瘫进行多中心协作,采取分层整群随机抽样入户调查,发现脑瘫发病率为0.92‰(北京)~3.86‰(河南),平均为2.48‰(155/62 591);患病率为1.94‰(山东)~5.40‰(青海),平均为2.46‰(797/323 858);男童患病率为2.64‰,女童为2.25‰。

通讯作者:孙晓冬,电子信箱:sunxiaodong@scdc.sh.cn;刁连东,电子信箱:13851719516@163.com

脑瘫的病因复杂,一般认为引起脑瘫的三大高危因素依次为窒息、早产、重症黄疸。此外,如新生儿惊厥、低体重、妊娠早期用药等,也是引起脑瘫的高危因素。还有一部分原因不明。本病直接的原因是脑损伤和脑发育缺陷。诊断主要依靠病史和体格检查。早期发现和早期治疗有助于改善患者预后^[3]。

2 接种疫苗的必要性

脑瘫患者中,20%存在吞咽障碍^[4-5],会出现反复误吸,增加肺部感染机会;同时呼吸肌协调障碍也是常见的现象。呼吸肌无力和(或)协调性差,从而可能导致无法有效清除肺分泌物,增加呼吸道感染机会,长期的反复感染所致慢性肺部疾病是严重脑瘫患者的主要死因^[6]。此外,脑瘫患者就诊次数较其他儿童为多,交叉感染机会也比健康儿童多。

脑瘫是非进行性的,即脑损伤是静态的,不会

一直恶化下去。如果患者没有接受适当的康复治疗,则躯体症状可能加重,如关节变僵硬、肌腱发育挛缩等,但这种情况并非由脑部病变的恶化所致。因此,对脑瘫患儿接种疫苗是安全的。吴兆芳等^[7]对2007年10月至2009年6月接受治疗的285例脑瘫患儿进行调查,卡介苗、脊髓灰质炎减毒活疫苗、百白破联合疫苗、麻疹疫苗的接种率分别为98.6%、60.0%、61.4%、59.3%。在接种疫苗的患儿中,仅1例在接种脊髓灰质炎减毒活疫苗后出现轻度发热,合并癫痫的45例脑瘫患儿的癫痫发作与预防接种无直接关系。所以,接种疫苗带来的免疫保护会使脑瘫患儿获益更多,可以减少疫苗可预防疾病的发生,改善患儿生活质量,延长患儿生存时间。

3 接种建议

可以接种:脑瘫患儿可以按免疫程序接种疫苗。

参考文献

[1] 中国康复医学会儿童康复专业委员会,中国残疾人康复协会

小儿脑性瘫痪康复专业委员会,《中国脑性瘫痪康复指南》编委会. 中国脑性瘫痪康复指南(2015):第一部分[J]. 中国康复医学杂志,2015,30(7):747-754.

[2] 李晓捷,邱洪斌,姜志梅,等. 中国十二省市小儿脑性瘫痪流行病学特征[J]. 中华实用儿科临床杂志,2018,33(5):378-383.

[3] Russman BS, Tilton A, Gormley ME Jr. Cerebral palsy: a rational approach to a treatment protocol, and the role of botulinum toxin in treatment[J]. Muscle Nerve Suppl, 1997, 6: S181-193.

[4] Erasmus CE, van Hulst K, Rotteveel JJ, et al. Clinical practice: swallowing problems in cerebral palsy[J]. Eur J Pediatr, 2012, 171(3):409-414.

[5] Parkes J, Hill N, Platt MJ, et al. Oromotor dysfunction and communication impairments in children with cerebral palsy: a register study[J]. Dev Med Child Neurol, 2010, 52(12):1113-1119.

[6] Reddihough DS, Baikie G, Walstab JE. Cerebral palsy in Victoria, Australia: mortality and causes of death[J]. J Paediatr Child Health, 2001, 37(2):183-186.

[7] 吴兆芳,姜琨,刘文华,等. 脑性瘫痪患儿免疫规划疫苗接种率调查研究[J]. 中国全科医学, 2012, 15(36):4209-4212.

(2019-01-20收稿)

DOI:10.19538/j.ek2019020604

特殊健康状况儿童预防接种专家共识 之十——新生儿颅内出血与预防接种

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

执笔:孙斌

制定专家(排名不分先后):孙斌(苏州大学附属儿童医院);张钧,栾琳,朱轶姮(苏州市疾病预防控制中心);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);刁连东(江苏省疾病预防控制中心);王晓川,周水珍,孙金峤(复旦大学附属儿科医院)

中图分类号:R72 文献标志码:C

【关键词】 预防接种;新生儿颅内出血;疫苗

Keywords immunization; neonatal intracranial hemorrhage; vaccine

1 概况

颅内出血(intracranial hemorrhage)是新生儿期

通讯作者:孙晓冬,电子信箱:sunxiaodong@scdc.sh.cn;刁连东,电子信箱:13851719516@163.com

尤其是早产儿常见的严重疾病,危害新生儿的身体健康和脑发育,严重者常有神经系统后遗症^[1]。颅内出血的病因复杂多样,一般认为与缺血缺氧、早产、产伤、维生素K缺乏和母体等因素有关^[2-3]。早产儿颅内出血部位主要为脑室周围及