

# 青少年口腔健康促進

青少年口腔健康促進

撰寫者：林子賢副教授 中國醫學大學口腔衛生學系前系主任  
台灣口腔衛生科學學會第3屆理事長

本文主要針對國中及高中學童之口腔保健。一般民眾在國小畢業時剛剛完成換牙，意即進入國中以後，就是 28 顆恆牙（不含智齒），沒有乳牙。因此，防齲措施的對象就是恆牙。另一方面，一般民眾的牙周健康狀況，通常也是在國中階段開始有較明顯病徵，因此需進行牙周之保健。

中學階段之醫學實證有效防齲措施，與小學一樣[1]。對一般學童而言，共有 6 項[2]：

1. 每日使用含氟牙膏刷 2 次牙[3]。
2. 其中 1 次在睡前，另 1 次視個人方便時間[4]。（校方可考慮比照小學，在午餐後統一實施）
3. 牙膏氟離子濃度要在 1350 至 1500 ppm 之間[3,5]。（超氟牙膏）
4. 刷完牙吐出即可，不用水漱口，以保持口腔內氟離子濃度[6]。
5. 含糖飲食之量及次數要減少[7,8]。
6. 每半年塗氟漆 1 次[9,10]。（說明：目前全額補助到滿 6 歲，且需專業處置）

目前臺灣學童口腔健康狀況不夠理想，與上述 6 項未完全達成有關。中學校園口腔健康促進，應依上述 6 項，研擬有效推動策略與措施。其中第 6 項需要由教育部與衛福部共同努力。

如果是高關懷學童，例如現況有蛀牙、正在矯正牙齒、有乾口症、有特殊需求者，因為蛀牙風險較高，除了上述 6 項每項都要做之外，還需增加防齲措施[2]，例如：

1. 每天使用含氟漱口水（NaF 濃度為 0.05%）1 次，使用時機要和刷牙錯開[11]。
2. 第二大臼齒要施作窩溝封填[12]。（說明：第一大臼齒已有全額補助，且需專業處置）
3. 每年塗氟漆 2 次以上[9]。（說明：目前全額補助到滿 6 歲，且需專業處置）

上述一般中學生的第 6 項，及高關懷學童的後 2 項，目前都需自費，會有健康不均等及施作率不高的問題，政府有關部門應研擬有效對策。

關於牙周健康，在國中階段要開始強化牙菌斑(牙垢)之有效清除[13]及牙齦之保健[14]。醫學實證有效措施如下所列：

1. 刷牙時要刷到牙齦溝[15]。(目前適用的刷牙法是貝氏或改良式貝氏)
2. 一般手動牙刷或電動牙刷[16, 17]。(可透過口腔醫學專業諮詢)
3. 牙縫之牙菌斑要每日使用 1 次牙間刷(較大牙縫)[18]或牙線(較小牙縫)[19]，在刷牙之前。
4. 每半年洗牙 1 次[13]。(目前滿 13 歲有健保給付)

其中要注意的是，每日有效去除牙菌斑，遠比每半年洗牙 1 次更為重要[13]，不可在平時疏忽，而只等著去洗牙。反之，縱使每日致力於有效去除牙菌斑，仍需要每半年洗 1 次牙。臺灣目前剛滿 13 歲之國中生，洗牙施作率不高，校方可思考各種提升施作率之教學與行政措施，其他各項實證有效口腔保健措施，亦同。

## 參考資料

- [1] 黃曉靈：學童口腔健康促進專欄，2016。網址：<http://ohpc.kmu.edu.tw/images/> 國小學童/健康促進專欄\_口腔保健.pdf。
- [2] Public Health England (2014). Delivering better oral health: an evidence-based toolkit for prevention, 3rd ed. 網址：<https://www.gov.uk/government/publications/delivering-better-oral-health-an-evidence-based-toolkit-for-prevention>.
- [3] Marinho VCC, Higgins JPT, Logan S, Sheiham A. (2003). Fluoride toothpastes for preventing dental caries in children and adolescents. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 1. Art. No.: CD002278. DOI: 10.1002/14651858. CD002278.
- [4] Duckworth RM, Moore SS. (2001). Salivary fluoride concentrations after overnight use of toothpastes. *Caries Res.* 35: 285.
- [5] Walsh T, Worthington HV, Glenny AM, Appelbe P, Marinho VCC, Shi X. (2010). Fluoride toothpastes of different concentrations for preventing dental caries in children and adolescents. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 1. Art. No.: CD007868. DOI: 10.1002/14651858. CD007868.pub2.
- [6] Chestnutt IG, Schafer F, Jacobson AP, Stephen KW. (1998). The influence of toothbrushing frequency and post-brushing rinsing on caries experience in a caries clinical trial. *Community Dent Oral Epidemiol* 26(6): 406-411.
- [7] Moynihan PJ, Kelly SAM. (2013). Effect on caries of restricting sugar intake: systematic review to inform WHO guidelines. *Journal of Dental Research* 93(1): 8-18.
- [8] WHO (2003). Diet nutrition and the prevention of chronic diseases. Report of a joint WHO/FAO Expert consultation Geneva: WHO.
- [9] Marinho VCC, Worthington HV, Walsh T, Clarkson JE. (2013). Fluoride varnishes for preventing dental caries in children and adolescents. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 7. Art. No.: CD002279. DOI: 10.1002/14651858.CD002279.pub2.
- [10] American Dental Association (2006). Professionally applied topical fluoride: evidence-based clinical recommendations. *J Am Dent Assoc.* 137: 1151-1159.
- [11] Marinho VCC, Higgins JPT, Logan S, Sheiham A. (2003). Fluoride mouth rinses for preventing dental caries in children and adolescents. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 3. Art. No.: CD002284. DOI: 10.1002/14651858. CD002284. Revised 2009 - no change to conclusions.
- [12] Ahovuo-Saloranta A, Hiiri A, Nordblad A, Worthington H, Mäkelä M. (2007). Pit and fissure sealants for preventing dental decay in the permanent teeth of children and adolescents. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 2. Art. No.: CD001830. DOI: 10.1002/14651858.CD001830 pub 2.
- [13] Needleman I, Suvan J, Moles DR, Pimlott J. (2005). A systematic review of professional mechanical plaque removal for prevention of periodontal diseases. *Journal of Clinical Periodontology* 32: 229-282.
- [14] Lang NP, Schatzle MA, Loe H. (2009). Gingivitis as a risk factor in periodontal disease. *Journal of Clinical Periodontology*, 36: 3-8.
- [15] Echeverria JJ, Sanz, M (2003) Mechanical supra-gingival plaque control. In: Lindhe J, Karring, T, Lang, NP (eds). *Clinical Periodontology and Implant Dentistry*, pp. 449-463. Oxford: Blackwell Munksgaard Publishing Company.
- [16] Deacon SA, Glenny AM, Deery C, Robinson PG, Heanue M, Walmsley AD, Shaw WC. (2010). Different powered toothbrushes for plaque control and gingival health. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 12. Art. No.: CD004971. DOI: 10.1002/14651858.CD004971. pub2.
- [17] Robinson P, Deacon SA, Deery C, Heanue M, Walmsley AD, Worthington HV, Glenny AM, Shaw BC. (2005). Manual versus powered toothbrushing for oral health. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 2. Art. No.: CD002281. DOI: 10.1002/14651858. CD002281.pub2.
- [18] Poklepovic T, Worthington HV, Johnson TM, Sambunjak D, Imai P, Clarkson JE, Tugwell P. (2013). Interdental brushing for the prevention and control of periodontal diseases and dental caries in adults. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 12. Art. No.: CD009857. DOI: 10.1002/14651858.CD009857. pub2.
- [19] Sambunjak D, Nickerson JW, Poklepovic T, Johnson TM, Imai P, Tugwell P, Worthington HV. (2011). Flossing for the management of periodontal diseases and dental caries in adults. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 12. Art. No.: CD008829. DOI: 10.1002/14651858.CD008829.pub2.