

原文題目(出處):	Plasma cell gingivitis among herbal toothpaste users: A report of three cases (J Contemp Dent Pract 2007;8:1-5)
原文作者姓名:	Sukumaran Anil, BDS, MDS, PhD, FICD, FPFA
通訊作者學校:	Department of Periodontics, College of Dentistry, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.
報告者姓名(組別):	楊弘毅 (Intern I 組)
報告日期:	2007/6/5

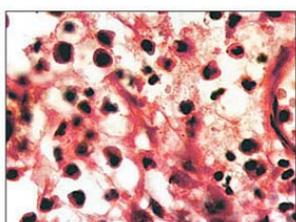
內文:

Introduction

Plasma cell gingivitis(PCG)	
別名	atypical / idiopathic / allergic gingivostomatitis
臨床表徵	1. 罕見良性，會在 mucogingival junction 形成明顯界線的紅腫牙齦炎 2. 患者常抱怨「bleeding from mouth」
致病因子	1. 被認為是 hypersensitive reaction. 2. 口香糖和牙膏中的香料(cinnamonaldehyde 和 cinnamon)、辛辣食物和某些草本植物(chili, pepper, 和 cardamom)導致過敏，而引起發炎反應
診斷	1. 需要了解疾病史、做blood test(hematological screening)，加上臨床和組織病理學上的檢查 2. gingival biopsy用以confirm診斷，也用來排除其他可能 3. 病理學上的變化相似於下列疾病： leukemia, HIV infection, discoid lupus erythematosus, atrophic lichen planus, desquamative gingivitis, or cicatricial pemphigoid
組織病理學	1. a dense, diffuse, and massive infiltration of normal plasma cells into the sub-epithelial gingival tissue separated by collagenous stroma, usually confined to the free and attached gingiva. 2. 組織病理學變化相似下列更為嚴重的疾病： multiple myeloma, solitary plasmacytoma, and Walden-Ströms macroglobulinaemia
治療方式及預後	辨識出過敏原，停止使用之，便可痊癒

Case Reports

	Case One	Case Two	Case Three
<u>年紀/性別</u>	27 歲女性	26 歲男性	36 歲女性
<u>臨床表徵</u>	1. 上下顎，從FGM到MGJ的嚴重牙齦發炎 2. 嚴重牙結石堆積，及一撥牙齦便流血 3. 全口齒列有中度牙周附連喪失，其中以下顎門齒區最為嚴重	1. 廣泛性牙齦發炎，尤其以上下顎前牙區為嚴重 2. 發炎區域嚴重紅腫，但是沒有潰瘍，脫屑或水泡	1. 中度到嚴重程度的上下顎牙齦發炎，延伸至第一大臼齒區域 2. 開業醫在洗牙後，給予amoxicillin，但是發炎情形沒改善
<u>病史發現</u>	最近改換用 herbal toothpaste	最近改換用 herbal toothpaste	1. 最近改換用 herbal toothpaste 2. 對 penicillin 過敏
<u>組織病理學</u>	a foci of plasma cells separated by collagen septae in the connective tissue without any cellular atypia		沒有做 biopsy
<u>診斷</u>	Plasma Cell Gingivitis		
<u>治療方式</u>	建議患者停止使用 herbal toothpaste		
<u>預後</u>	後續牙周的治療解決了此發炎情形	1. 一周後，牙齦發炎情形獲得緩解 2. subgingival scaling and root planning	1. 僅一周後，獲得明顯改善 2. subgingival scaling and root planning 後，急性發炎情形完全獲得緩解。



Discussion

1. 漿細胞牙齦炎(Plasma Cell Gingivitis)不常見，特色是：會在 mucogingival junction 形成明顯界線的紅腫牙齦炎。漿細胞浸潤數量及程度不一，且被認為是種過敏反應，導致過敏的因子有口香糖和牙膏中的香料、辛辣食物和某些草本植物。
2. 患者常常在上顎前牙唇側牙齦有紅腫發炎現象，且易流血。預防治療和漱口水無效。

3. 鑑別診斷很重要，因為 PCG 跟其他某些更嚴重的情形很相像。
 - Nikolsky's Sign 若是 negative，可幫助排除 pemphigus 的可能。
 - 出現 atypical plasma cell 代表為惡性(malignancy)，如 multiple myeloma 和 solitary myeloma
 - 一旦診斷為 PCG，應做各種抗原篩檢。
4. 在此三病例中，皆是改換用同樣含有肉桂(cinnamon)的牙膏
5. Miller 等人曾發表 14 個因肉桂而引起的 stomatitis，強調此類牙膏中的草本成分的副作用與不合理使用。

Summary

1. 這三個病例呈現不同的臨床表徵，而且以排除其他可能情形來做出各病例最後的診斷。Biopsy examination, Careful history taking 和 hematological examination 幫忙排除 leukemia 和其他系統性疾病的可能性。
2. 在這三個病例中，在停止使用含有肉桂(cinnamon)的牙膏後，症狀自動緩解。
3. 市面上越來越多草本植物產品，我們應注意這些產品的不好的作用
4. 因為 PCG 和 leukemia 及 myeloma 引起的 lesion 很相像，所以早期的診斷是不可或缺的！

題號	題目
1	下列何種牙齦炎是對口香糖或牙膏中的成分過敏，而引起的發炎反應？ (A) Necrotizing Ulcerative Gingivitis (B) Granulomatous Gingivitis (C) Plasma Cell Gingivitis (D) Puberty Gingivitis
答案 (C)	出處：Oral and maxillofacial pathology 2 nd ed, Neville, p.141
題號	題目
2	對於 Plasma Cell Gingivitis，最適當的治療方式為何？ (A) 給予抗生素 (B) 找出過敏原，停止使用之 (C) 局部清創 (D) 使用漱口水
答案 (B)	出處：Oral and maxillofacial pathology 2 nd ed, Neville, p.142