

原文題目(出處)：	Retrospective study of 145 supernumerary teeth Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2006;11:E339-44
原文作者姓名：	Paula Fernández Montenegro , Eduard Valmaseda Castellón , Leonardo Berini Aytés , Cosme Gay Escoda
通訊作者學校：	University of Barcelona
報告者姓名(組別)：	林靖傑(intern C 組)
報告日期：	2007 / 12 / 11

內文：

I. INTRODUCTION

(A)Supernumerary teeth & multiple hyperdontia

- ⊖Gardner syndrome
- ⊖Facial fissures

(B)Prevalence

- ⊖Permanent teeth: 0.5~3.8%
Primary teeth: 0.3~0.6%
- ⊖Man: women →2:1
- ⊖1 supernumerary tooth→76~86%
2 supernumerary tooth→12~23%
3 or >3 supernumerary tooth→1%
- ⊖Multiple hyperdontia can be associated with
 - ✧ *Gardner syndrome*
 - ✧ *Fabry-Anderson syndrome*
 - ✧ *Ehlers-Danlos syndrome*
 - ✧ *Facial fistulas*
 - ✧ *Cleidocranial dysplasia*

(C)Type of supernumerary teeth

- ⊖Mesiodens(47~67%;prevalence:0.15%~1.9%)
- ⊖Distomolar/fourth molar(26%)
- ⊖Paramolar(15%)
- ⊖Premolar(8~9%)

Table 1. Frequency and prevalence of the supernumerary teeth according to dental group (1, 4, 16).

	Mesiodens	Premolars	Distomolars	Paramolars	Lateral Incisor	Canine
Frequency	47-67%	8-9%	26%	15%	2,05%	0,40%
Prevalence in the population	0,15 - 1,9%	0,09 - 0,29%	0,13 - 0,6%	0,08 - 0,5%	0,01 - 0,08%	0,002 - 0,02%

(D) Shape of supernumerary teeth

- ✧ Eumorphic
- ✧ Heteromorphic
 - conical
 - pin
 - tuberculate
 - infundibular
 - molariform

II. METHODS AND PATIENTS

(A) Study population

⊕36057 p't between September of 1991 & March of 2003 attended OS

⊕175 histories were selected

⊕Data:

-Age

-Sex

-Number of extracted supernumerary teeth

-Localization,

-Morphology

-Type & status of supernumerary teeth

-Whether any orthodontic treatment has been carries out

⊕102 patients included into the present study / 145 supernumerary teeth

III. RESULTS

(A) 145 supernumerary teeth / 102 patients

- ◊ men:60, women:42 → 1.4 : 1
- ◊ 5~56 y/o (median age:17.11 y/o)
- ◊ Extracted
 - 1 supernumerary tooth : 77.5%
 - 2 supernumerary teeth : 14.5%
 - 3 or >3 supernumerary teeth : 8 %

(B) An extraordinary case

- one of the patients who had 12 supernumerary premolars
- half of which erupted & asymptomatic
- 4 of them of conical morphology

(C) Treatment

- extracted in all patients
- 3 keep the teeth & undergo periodical revision
(1 superior premolar, 1 inferior paramolar)

(D) Prevalence

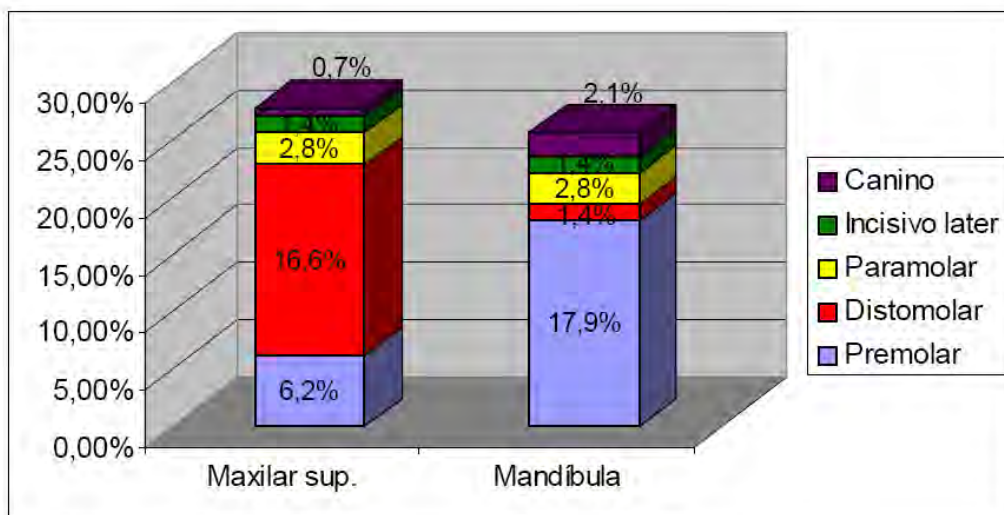
- mesiodens(46.9%)
- supernumerary premolars(24.1%)
- supernumerary molars(18%)
- supernumerary paramolar(5.6%)

(E) Position

- superior maxillary (74.5%)

(F) Morphology

- heteromorphic(75.9%)
- eumorphic(24.1%)



Maxillar superior: Upper maxilla. Incisivo lateral: Lat. incisor. Canino: canine. Distomolar: distal molar.

Mesiodens: 46.9%

Fig. 1. Distribution of the supernumerary extracted teeth by type, excluding the mesiodens.

Table 2. Localization, morphology and clinical status of the supernumerary teeth.

		Mesioden	Premolar	Distomolar	Paramolar	Lateral Incisor	Canine	Total	
Localization	Vestibular Inclusion	12	9	24	4	1	1	51 (35.2%)	
	Palatine / Lingual Inclusion	40	20	1	3	3	1	68 (46.9%)	
	Erupted	10	6	1	1	-	2	20 (13.8%)	
	Inverted position	6	-	-	-	-	-	6 (4.1%)	
Morphology	Eumorphic	-	28	3	1	1	2	35 (24.2%)	
	Heteromorphic	Conical	58	7	14	3	3	2	87 (60%)
		Molariform	7	-	9	4	-	-	20 (13.7%)
		Infundibular	3	-	-	-	-	-	3 (2.1%)
Clinical Status	Asymptomatic	27	32	16	4	3	2	84 (57.9%)	
	Inclusion of permanent teeth	35	-	5	2	-	1	43 (29.7%)	
	Facial Algias	-	2	5	1	-	-	8 (5.6%)	
	Dental/diastem malposition	5	-	-	-	-	1	6 (4.1%)	
	Rhizolysis/pulpal pathology	-	1	-	1	-	-	2 (1.4%)	
	Formation of follicular cyst	1	-	-	-	1	-	2 (1.4%)	

IV. DISCUSSION

- (1) 這個研究結果男女比 1.4:1，這個數據比起其他學者做的比例來的低
- (2) 這研究除了一個西非 Gambia 的移民外，其他都是高加索人種。其他學者 Brown 和 Zhu 等人已經發現 subsaharan 和亞洲人發生多生牙的機率比較高，占該人種的 2.7~3.4%
- (3) Mesiodens 占多生牙的比率是最高的達 46.9%，supernumerary premolar 次之占 24.1%，再者 distomolars 占 18%。和學者 Raja 與 Hamdam 發表的結果—premolar 是多生牙發生率次之的種類，不謀而合。但有其他學者做出的

研究認為在一般族群中 molar 是發生阻生率最高的牙齒類型。

(4) 2/3 的多生牙位於 superior maxillary bone，尤以 palatine position 居多，占 46.9%。但有其他學者的研究數據顯示有 90% 的多生牙發生在 superior maxillary bone。

(5) Heteromorphology 占多生牙 75.8%，其中 conical form 占 Heteromorphology 達 60%，主要見於 mesiodens。

(6) 由於這是一份追溯性的數據研究報告，我們無法推知拔除 mesiodens，或是接受矯正治療、或經過其他手術就能讓正中恆牙自然萌出。然而根據學者 Michell 和 Bennett，70% 的恆牙能夠自發性地萌出。

(7) 這份研究結果顯示多生牙最常見是 conical morphology 和 palatine position。有學者研究 conical morphology 和 tuberculate morphology 是否會影響牙齒地萌發，有的學者認為無法推估這樣的關聯性，有的學者則認為 tuberculate 的外型比起 conical 的外型，更容易阻滯牙齒地萌出。

(8) 也因此 mesiodens 的拔除時間分成兩種不同的分野—early extraction 和 late extraction。

◇ Early extraction-before the radicular formation of permanent incisors

◇ Late extraction-when permanent incisors have completed their Formation

根據經驗 early extraction 對於恆牙地萌出比較有利，避免前牙牙弓空間的喪失，避免 cystic(follicular cyst)或是 pulpal(rhizolysis of permanent incisor)的併發症發生。

然而在某些沒有任何症狀以及妨礙恆牙生長風險的案例中，建議避不做任何治療，只要定期回診檢查即可。

(9) 多生牙通常沒有任何症狀，通常是從大於 12 歲的患者的 X 光片中發現(51.4%)

(10) Molar 的多生牙通常長在 superior maxillary bone 總結為 90% 的比率，在本研究中則是 82.4%。只有 14.7% 的比率會影響到 third molar。另有學者認為有 40% 的比率會影響到 third molar。從例行 X 光片檢查中被發現的機率 58.8%，並且沒有任何臨床症狀。這類型的牙齒外觀通常都是 heteromorphic。conical form(50%)、molariform(38.3%)。

(11)恆牙 canine 和 lateral incisor 的多生牙只有 2.8%的發生率，75%都發生在 maxillary bone，通常沒有任何症狀。

(12)51.47%比率的 mesiodens 會造成 permanent incisor 的阻生。在拔除多生牙後，如果有足夠的生長空間，和足夠地萌發力量，有 65%的恆牙會自然萌出。

題號	題目
1	<p>Where do multiple supernumerary teeth most frequently occur?</p> <p>(A) Upper incisor (B) Upper premolar (C) Lower molar (D) Lower premolar</p>
答案(D)	出處：Oral & Maxillofacial Pathology SECOND EDITION ~P.71
題號	題目
2	<p>Where does single tooth hyperdontia most frequently happen?</p> <p>(A) Upper incisor (B) Upper premolar (C) Lower incisor (D) Lower premolar</p>
答案(A)	出處：Oral & Maxillofacial Pathology SECOND EDITION ~P.71