

|            |   |
|------------|---|
| 原文題目(出處)：  | Rotational drift of mandibular third molar teeth: a series of four cases. Aust Den J 2009; 54:54-6  |
| 原文作者姓名：    | Hughes AJ, Vudiniabola ST, BD McMillan,à AC Smith   |
| 通訊作者學校：    | Royal Australian Navy and Melbourne Dental School, Peninsula Health, Victoria. Southern Health, Victoria, Melbourne Dental School, The University of Melbourne, Victoria. |
| 報告者姓名(組別)： | 林正屏 實習J組  |
| 報告日期：      | 98.7.7  |

內文：

### Introduction

1. Mandibular 3<sup>rd</sup> molar 會產生症狀迫我們決定去把它拔掉, 但是是否要拔除沒有症狀的 3rd molar 依然存在著爭議
2. 2000年的時候, the National Institute for Clinical Excellent 在英國出版了一篇 guidance 反對拔除沒有症狀的 3rd molar
3. 但是反對一方提出的言論是表示, 如果等到了有症狀或是造成傷害後才去處理是種很低標準的預防作法
4. 有些病症(ex: cysts and tumors)會去推擠到 3rd molar, 造成它的轉動(rotation)或是飄移(drift), 但是當沒有這些症狀出現的時候, 我們至今無法解釋為什麼 3rd molar 會轉動或是飄移

### Drift


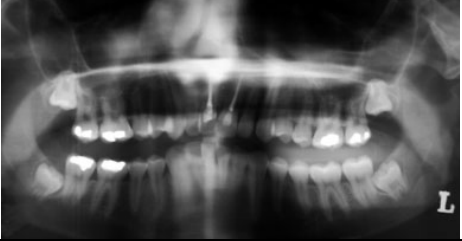
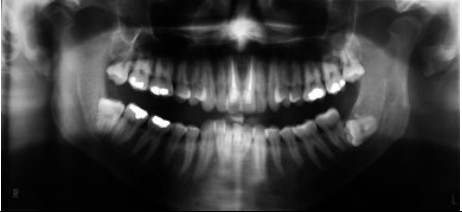
1. Francis 這位學者表示, 鄰近 molar 的嚴重牙周病 (severe aggressive periodontitis) 會造成 3rd molar 的 drift
2. Nance 這位學者表示, 3<sup>rd</sup> molar 的萌出, 會造成比較深的牙周囊袋 (>4mm), 且容易造成 pericoronal pathology (ex: dentigerous cyst or hyperplastic follicle)



### Rotation



1. 形成的原因目前還不明
2. 目前只能靠定期的 panoramic radiographs 追蹤, 才能確定 case 的 3rd molar 狀況
3. Nance 這位學者追蹤了 237 個 case, 平均 2.2 年, 約有 26% 的 3rd molar 改變了它的角度或是位置
4. 但是以上這個研究並沒有提及牙根生長的狀態, 所以可能可以推測說是牙根的生長造成的 3rd molar 的萌發潛力, 所以造成它隨著時間改變位置, 但是牙根生長完成之後, 要是 3rd molar 的移動卻變得很難去解釋
5. Hattab 這位學者也使用連續拍攝 panoramic radiographs 的方式去評估 mesial impaction 的 3rd molar 的位置 & 萌出的狀態; 其中有 42% 的在觀察的這段時間內完全萌出; 它的結論指出有明顯比例 case 在 24 歲時, 的 mesial impaction 的 3rd molar 會改變他的角度並且完全萌出, 但是依然無法預測

### Case report



|        |     |  |
|--------|-----|--|
| Case A | Age |  |
|--------|-----|--|

|   |         |  |
|---|---------|--|
|  | 18<br>歲 | Impaction 38: mesioangular<br>Impaction 48: mesioangular |
|  | 21<br>歲 | Impaction 38: mesioangular<br>Impaction 48: mesioangular |
|  | 32<br>歲 | Impaction 38: horizontal<br>Impaction 48: distoangular   |

|   |         |  |
|---|---------|--|
| Case B  | age     |  |
|   | 19<br>歲 | Impaction 38: mesioangular<br>Impaction 48: mesioangular |
|  | 25<br>歲 | Impaction 38: horizontal<br>Impaction 48: distoangular   |

|   |         |  |
|---|---------|--|
| Case C  | age     |  |
|  | 20<br>歲 | Impaction 38: mesioangular<br>Impaction 48: mesioangular |
|  | 26<br>歲 | Impaction 38: horizontal<br>Impaction 48: distoangular   |

|        |     |  |
|--------|-----|--|
| Case D | age |  |
|--------|-----|--|

|   |         |  |
|---|---------|--|
|  | 19<br>歲 | Impaction 38: mesioangular<br><br>Impaction 48: mesioangular |
|  | 28<br>歲 | Impaction 38: distoangular<br><br>Impaction 48: horizontal   |

這四個 case 的 mandibular 3rd molar 本來都是 mesioangular,最後變成了 distoangular 或是 horizontal impaction, 而且在 rotation 之前,很明顯牙根已經完全生長完成了。

**DISCUSSION**

1. Rotation of mandibular 3<sup>rd</sup> molar 是會發生且無法預測的; 在這一系列的 case 中我們可以看到本來是 mesioangular 的 impaction 後來變成 distoangular 或是 horizontal,可能會造成手術上的困難度提高且會增加併發症的風險
2. 對於這些 case,最好是在 rotation 發生之前,或是伴隨症狀病症出現之前就治療
3. 如果有決定要拔除,就要用 X-ray 確定 impaction 3<sup>rd</sup> molar 的角度&位置
4. 如果沒有要拔除,在 20~30 歲這段時間也建議要做定期的 X-ray 追蹤

|           |  |
|-----------|--|
| 題號        | 題目   |
| 1         | Which of the following teeth is the most often association of dentigerous cyst<br>(A) Maxillary 2 <sup>nd</sup> premolar<br>(B) Maxillary 3 <sup>rd</sup> molar<br>(C) Mandibular 2 <sup>nd</sup> premolar<br>(D) Mandibular 3 <sup>rd</sup> molar |
| 答案<br>(D) | 出處：Oral & maxillofacial Pathology 2 <sup>nd</sup> edition p590<br>Key point: dentigerous 通常會因為反覆復發的 pericoronitits 所引起, mand. 3rd molar 容易因為 impaction 的關西無法完全萌出, 造成反覆復發的 pericoronitits   |
| 題號        | 題目   |
| 2         | The following diseases are associated with unerupted tooth, which one is false?<br>(A) Ameloblastoma<br>(B) Adenomatoid odontogenic tumor<br>(C) Pingborg tumor<br>(D) Globulomaxillary cyst   |
| 答案<br>(D) | 出處：Oral & Maxillofacial Pathology 2 <sup>nd</sup> edition p26<br>(D) 通常發生在 upper lateral incisor & canine 之間   |