

醫病共享決策輔助評估表/當孩童須同時接受眾多項目的牙科治療時，我該選擇門診局部麻醉、全身麻醉或是鎮定麻醉的方式？



長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

## 醫病共享決策輔助評估表

### 輔助工具標題

當孩童須同時接受眾多項目的牙科治療時，我該選擇門診局部麻醉、全身麻醉或是鎮定麻醉的方式？

### 前言

當病童因全口齲齒需要接受治療時，通常會依其配合度來選擇適合的治療方式。若病童可以配合牙科醫師，可以選擇以局部麻醉的方式在診間分次完成治療。若病童因為極度恐懼無法配合，可以選擇全身麻醉或是鎮靜麻醉的方式。全身麻醉需要從鼻子放置氣管內呼吸管至氣管內；鎮靜麻醉則是使用靜脈點滴注射方式讓病童維持鎮定睡眠狀態。

### 適用對象 / 適用狀況

病童極度害怕恐懼無法配合，全口瀰漫性齲齒且所需牙科治療項目眾多(包含多顆根管治療、不銹鋼/樹脂牙套、填補和拔牙等)或是有多生理伏齒的情況。

### 疾病介紹：

根據衛生福利部2019年統計顯示5歲學齡前兒童齲齒盛行率為65.43%，其中嚴重早發性齲齒率為27.72%。兒童的齲齒會造成病童美觀上的影響、影響日常咀嚼、甚至造成疼痛腫脹和影響繼生恆齒等。

### 治療方式介紹：

按照病童配合程度安排門診局部麻醉或全身麻醉/鎮靜麻醉的方式下進行牙科治療。若選擇以全身麻醉/鎮靜麻醉的方式，會配合麻醉科進行術前身體檢查評估。在進行完術前檢查和手術室安排後會一次性將所需牙科治療完成。

若選擇在局部麻醉治療，在門診即可進行；需上局部麻醉藥並分次進行治療，無法配合之小孩可能需要使用束縛板輔助。選擇全身麻醉/鎮靜麻醉治療，需安排手術房時間，配合麻醉科進行，一次將治療完成。全身麻醉會使用氣體麻醉和放置氣管內管以維持呼吸道；鎮靜麻醉是由靜脈給藥，由小朋友自主呼吸。詳細優缺點同後續比較表。

| 門診局部麻醉(需要束縛板時)  | 全身麻醉  | 鎮靜麻醉  |
|---|---|---|
|  |  |  |

### 您想要選擇的方式是：

- 門診局部麻醉藥止痛輔助牙科治療
- 插管全身麻醉法輔助牙科治療
- 舒眠鎮靜麻醉法輔助牙科治療

醫病共享決策輔助評估表/當孩童須同時接受眾多項目的牙科治療時，我該選擇門診局部麻醉、全身麻醉或是鎮定麻醉的方式？

請透過以下四個步驟來幫助您做決定

步驟一、比較每一項選擇的優點、風險、副作用(併發率)、費用、替代方案

|                 | 門診局部麻醉  | 全身麻醉  | 舒眠鎮靜麻醉   |
|-----------------|---|---|--|
| 術中舒適度           | 最低  | 較佳  | 較佳   |
| 術後舒適度           | 相對較低  | 相對較低  | 較佳   |
| 治療時間與次數         | 需多次約診   | 單次  | 單次   |
| 行為管理            | 較費時   | 較省時   | 較省時  |
| 治療空間需求          | 門診即可執行  | 需安排手術時段   | 需安排手術時段  |
| 麻醉相關費用          | 最低  | 較低(健保通過)  | 較高(須自費)  |
| 費用說明            | 局部麻醉藥物<br>由健保給付   | 兒童則由適應症及年齡決定為<br>健保或自費。<br>若自費則麻醉費用同成人，四<br>歲以上可增加選擇自費麻醉深<br>度監測貼片(2200元)。                                | 標準配套：<br>1. 麻醉基本費用：一個小時一萬元<br>2. 精密二氧化碳監控耗材、特殊藥<br>物費用：約2000元<br>3. 四歲以上麻醉深度監測貼片：1500<br>元~2200元<br>自由選擇項目：<br>1. 保暖毯：1000元                            |
| 手術中維持適當小朋友的呼吸狀況 | 須注意   | 較佳  | 需特別注意  |
| 嚴重過敏的產生與否       | 機率最低  | 可能產生  | 可能產生   |
| 優點              | 1. 使用藥物種類單純，劑量少<br>2. 不須進入手術室及麻醉科團隊配合，時間較為彈性<br>3. 治療後可立即返家休息 | 1. 治療中擁有 <b>完整建置之氣管內呼吸管</b> ，二氧化碳排出、氧氣濃度及呼吸完全受到機器之嚴密調控， <b>安全度極高</b><br>2. 孩童較不會(極少數)因為治療沖洗液及唾液刺激產生呼吸道併發症 | 1. 兒童可於輕度鎮定狀態下完成過渡到重度鎮定之階段， <b>不至於有極度恐懼之不安感</b><br>2. <b>不會</b> 因氣管內管之置放導致術後鼻腔、口腔及喉嚨黏膜水腫不適， <b>流鼻血、咳嗽等</b><br>3. 使用之藥物劑量及種類比插管全身麻醉少，無需使用肌肉鬆弛劑，不會影響肌肉力量 |

醫病共享決策輔助評估表/當孩童須同時接受眾多項目的牙科治療時，我該選擇門診局部麻醉、全身麻醉或是鎮定麻醉的方式？

|           | 門診局部麻醉  | 全身麻醉   | 舒眠鎮靜麻醉   |
|-----------|---|--|--|
| 缺點/風險/併發症 | <ol style="list-style-type: none"> <li>怕痛之兒童需面對注射時之疼痛感</li> <li>治療中的心理負擔</li> <li>如果治療中有止痛不足狀況，需再補打局部藥物</li> <li>有些兒童須強制约束，若過度掙扎會有身體受傷之可能。</li> <li>病童過度掙扎過程中可能有嘔吐之情況，嚴重有吸入性肺炎之可能</li> <li>可能對局部麻醉藥物過敏</li> <li>無麻醉科團隊監控生命徵象</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>須經鼻腔放置氣管內呼吸管，導致術後出現暫時性鼻腔、口腔及喉嚨黏膜水腫不適，流鼻血、咳嗽等副作用</li> <li>需使用肌肉鬆弛劑，可能於術後仍然影響肌肉力量導致呼吸不順暢</li> <li>可能對吸入性麻醉藥物過敏，導致罕見惡性高熱併發症(發生率為0.03%)重大代謝異常併發症)或對注射藥物過敏，產生罕見過敏性休克</li> <li>可能產生噁心、嘔吐、頭痛、暈眩之副作用</li> <li>須於恢復室觀察一到三小時不等</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>如果發生嚴重呼吸道併發症，仍須放置氣管內管以維持呼吸道暢通</li> <li>因為治療沖洗液及唾液刺激產生呼吸道併發症之機率較高</li> <li>可能對口服/注射藥物過敏，產生罕見過敏性休克</li> <li>可能因治療時間長，接受較多的靜脈麻醉藥物而增加術後嗜睡或意識混淆現象</li> <li>須於恢復室觀察一到三小時不等</li> </ol> |

步驟二、您選擇治療方式會在意的因素有什麼?以及在意的程度

| 考量點       | 非常不重要 →→→→→→ 重要 |   |   |   |   |   | 得分 |
|-----------|-----------------|---|---|---|---|---|----|
| 1. 手術風險   | 0               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |    |
| 2. 經濟考量   | 0               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |    |
| 3. 病人舒適度  | 0               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |    |
| 4. 約診方便性  | 0               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |    |
| 5. 病人配合意願 | 0               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |    |
| <b>總分</b> |                 |   |   |   |   |   |    |

步驟三、您對治療方式的認知有多少？

|                          |                            |                            |                              |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 局部麻醉治療需約診多次，全身麻醉和鎮靜麻醉是單次 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| 你是否了解局部麻醉下治療之風險          | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| 你是否了解全身麻醉下治療之風險          | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| 你是否了解鎮靜麻醉下治療之風險          | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| 鎮靜麻醉術後舒適度較高              | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不清楚 |

醫病共享決策輔助評估表/當孩童須同時接受眾多項目的牙科治療時，我該選擇門診局部麻醉、全身麻醉或是鎮定麻醉的方式？

步驟四、您現在確認好治療方式了嗎？

經過前面的步驟以及說明之後，您對局部麻醉/全身麻醉/鎮靜麻醉輔助牙科治療有更多的了解和認識，對於後續輔助牙科治療選擇，您做好治療的決定了嗎？

我已經做好決定，我要選擇的治療方式是：(請勾選下列選擇,可複選)

- 門診局部麻醉藥止痛輔助牙科治療
- 插管全身麻醉法輔助牙科治療
- 舒眠鎮靜麻醉法輔助牙科治療

我仍然無法決定：

- 我需要再與兒童牙科醫師討論我的選擇
- 我需要再與家人/親友討論我的選擇

我還有其他疑問需要諮詢，我的疑問是：\_\_\_\_\_

完成以上評估後，您可以列印及攜帶此份結果與您的主治醫師討論