



# 寰樞關節固定

第一頸椎(C1寰椎)與第二頸椎(C2樞椎)的連接為「寰樞關節」(Atlantoaxial Joint)。當頭部旋轉時齒狀突可做為旋軸，維持頭部左右旋轉。(右圖)

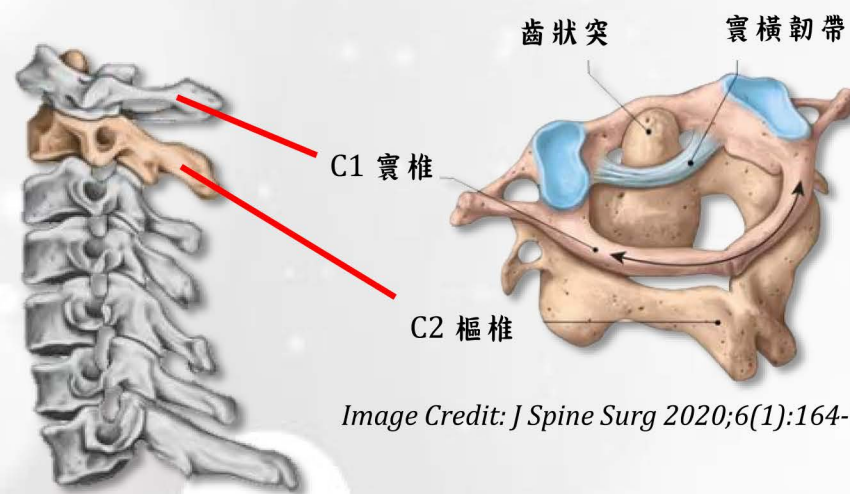


Image Credit: J Spine Surg 2020;6(1):164-180

## 不穩定原因

寰樞關節是身體上活動範圍最大而且重要的關節之一，造成頸1-2關節不穩定的原因有外傷、先天性發育異常、自體免疫疾病、發炎性反應及少見的感染、癌症轉移、不明原因等造成。

## 臨床症狀

頸1-2節關節脫位可分為「可復位型脫位」及「不可復位型脫位」，可能造成枕頸部疼痛、神經壓迫、肢體麻木無力，大小便功能障礙，呼吸困難，甚至死亡。

## 治療方式

如果放射線檢查發現嚴重的頸椎第1-2節的不穩定、脫位或合併神經壓迫時，時常需要考慮頸椎1-2節固定或合併減壓手術，目前較常使用方法如下。手術固定頸椎1-2節目的，再配合植骨、骨融合方式達到永久穩定頸1-2的目的。當然高位頸椎手術、骨骼構造精細及重要神經血管都在這個位置，所以手術需要較多訓練及熟練的技巧方可以達到很好的效果。



### ▲臨床案例 1

45歲女性患者，長期於醫學中心治療類風濕性關節炎。去年5月開始嚴重頭頸疼痛，無法頭部旋轉，嚴重影響睡眠、日常生活。藥物保守治療一年，風濕免疫科醫師建議手術治療，故至本院脊椎外科尋求手術治療。



### ◀臨床案例 2

56歲女性患者，頸椎C1-2脫位，接受「頸1-2後弓螺釘固定」手術。



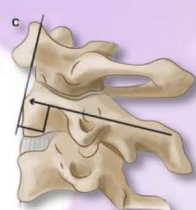
頸椎1-2節經關節螺釘固定術  
Transarticular Screw C1-C2 Fixation



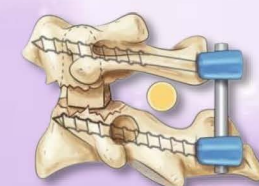
頸1經椎板螺釘固定  
C1 Translaminar Screw Fixation



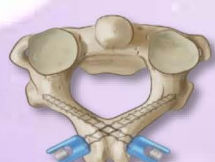
頸1側塊螺釘固定  
C1 Lateral Mass Screw Fixation



頸2椎弓根螺釘固定  
C2 Pedicle Screw Fixation



頸1-2後弓螺釘固定  
C1 Posterior Arch Screw Fixation



頸2椎板螺釘固定  
C2 Laminar Screw Fixation



## 高振興 脊椎院長

曾任 · 亞太頸椎醫學會理事長  
· 亞洲脊椎醫學會理事長

