

— 臨床 —

下顎骨関節突起骨折に対する High perimandibular approach を用いた 観血的整復固定術

須田大亮, 原 太一, 齋藤大輔, 三上俊彦, 船山昭典, 片桐 渉, 小林正治

新潟大学大学院医歯学総合研究科 組織再建口腔外科学分野 (主任: 小林正治)

Open reduction and internal fixation using the High perimandibular approach for mandibular condylar fracture

Daisuke Suda, Taichi Hara, Daisuke Saito, Toshihiko Mikami, Akinori Funayama, Wataru Katagiri,
Tadaharu Kobayashi

*Division of Reconstructive Surgery for Oral and Maxillofacial Region, Faculty of Dentistry & Graduate School of Medical and Dental Science, Niigata University,
Niigata, Japan (Chief: Tadaharu Kobayashi)*

令和3年4月2日受付 令和3年6月10日受理

キーワード: 下顎骨関節突起骨折, High perimandibular approach, 顔面神経麻痺

和文抄録

下顎骨の関節突起は顎顔面領域における骨折の好発部位であり, 手術の際には顔面神経障害のリスクが伴う。今回われわれは, 顔面神経障害のリスクが少ないとされる High perimandibular approach を用いた関節突起骨折に対する観血的整復固定術を施行した3症例の概要を報告する。術式は, 下顎角部に約5cmの皮膚切開を施し, 広頸筋ならびに咬筋の切離を顔面神経下顎縁枝より上方に設定して下顎枝骨面へ至り, 関節突起の骨折箇所を明示し骨片の整復後にチタンプレートで骨片の骨接合を行う。High perimandibular approach が, 他の術式に比べて顔面神経障害の頻度が少ないと報告されている理由は, 顔面神経の同定のしやすさや, 術野展開時の組織の牽引力が少ない点などが挙げられ, 下顎骨関節突起骨折に対する安全な術式として推奨できる。

Absrtact

The mandibular condyle is a frequent site of fractures in the maxillofacial region. However, facial nerve injury may occur during open reduction and internal fixation. We report the details of the open reduction and internal fixation for mandibular condylar fracture using a high perimandibular approach, which is considered as a low-risk approach for facial neuropathy. During surgery, a 5-cm skin incision is made in angle of the mandible. Muscle layers of the platysma and masseter are dissected above the marginal branch of the facial nerve to reach the ramus bone surface. The bone fragments were fixed with a titanium plate after reduction. The high perimandibular approach was found to less frequently cause facial neuropathy than other surgical methods because of the ease of identification of the facial nerve and the low traction of the soft tissues during identifying of the surgical site. Therefore, this procedure is recommended as a safe surgical treatment for mandibular condylar fracture.

【緒 言】

下顎骨関節突起は, 顎顔面領域における骨折の好発部位であり, 観血的整復固定術の術式として複数のアプローチが報告されている¹⁻⁴⁾が, 顎下や下顎後方の皮膚切開を行うのが一般的で, 顔面神経障害のリスクが伴

う⁴⁾。近年, 顔面神経障害のリスクが少ないとされる High perimandibular approach が Wilk ら^{2,3)}によって提唱され, 本邦では, 2016年に中岡ら⁵⁾が報告している。当科でも, これまでに関節突起骨折に対して High perimandibular approach を用いた観血的整復固定術を3例に施行し良好な結果を得たので, その概要を報告する。