Научна фондација СПИРОСКИ, Скопје, Република Северна Македонија
Македонско медицинско електронско списание. 2025 Ное 20; 5:31-32.
https://doi.org/10.3889/mmej.2025.6586
eISSN: 1857-9809
Категорија: *МИТ-ФДМ2025 - „МЕЃУ ПРАКСАТА И НАУКАТА “*
Секција: *Стоматологија*



OPEN ACCESS

Третман на фрактури на кондиларниот процес на мандибулата во Хрватска

Игор Чврљевиќ[1,2*]

[1]Катедра за орална и максилофацијална хирургија, Универзитетска болница Дубрава, Загреб, Хрватска; [2]Референтен центар за максилофацијална трауматологија, Министерство за здравство, Хрватска

Уредено: Славица Христоманова-Митковска
Цитирање: Чврљевиќ И. Третман на фрактури на кондиларниот процес на мандибулата во Хрватска. Макед Мед Електр С. 2025 Ное 20; 5: 31-32. https://doi.org/10.3889/mmej.2025.6586
Клучни зборови: фрактури на мандибула; кондиларен процес; ендоскопски асистирана хирургија; трансоорален пристап; минимално инвазивна хирургија; референтен центар
***Кореспонденција:** Игор Чврљевиќ, Катедра за орална и максилофацијална хирургија, Универзитетска болница Дубрава, Загреб, Хрватска; Референтен центар за максилофацијална трауматологија, Министерство за здравство, Хрватска..
E-mail: igor.cvrljevic@gmail.com
Примено: 01-Окт-2025
Ревидирано: 10-Ное-2025
Прифатено: 14-Ное-2025
Печатарски права: © 2025 Игор Чврљевиќ.
Лиценца: Овој труд е со отворен пристап дистрибуиран под условите на Creative Commons Attribution- NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)
Финансирање: Ова истражување нема финансиска поддршка
Конкурентски интереси: Авторите изјавуваат дека немаат конкурентски интереси

Извадок

Вовед: Фрактурите на мандибулата, особено на кондиларниот процес, се меѓу најчестите повреди во максилофацијална хирургија и бараат внимателно избрани стратегии кои го оптимизираат функционалното закрепнување, естетскиот резултат и минимизираат компликации.

Цел: Целта на ова истражување е да се прикаже искуството на Катедрата за орална и максилофацијална хирургија, Универзитетска болница Дубрава – национален Референтен центар за максилофацијална трауматологија – во лекувањето на фрактури на кондиларниот процес, со посебен акцент на примената на ендоскопски асистирани трансоорални техники (EATA) воведени во 2024 година.

Содржина: Фрактурите на мандибулата се третираат со конзервативни методи, отворена репозиција и интерна фиксација (ORIF) преку екстраорални пристапи и минимално инвазивни EATA. За 22 пациенти EATA користеше 30° ендоскоп и специјално дизајнирани аголни инструменти за анатомска редукција и стабилна фиксација.

Резултати: Сите пациенти беа успешно лекувани без трајно оштетување на лицевиот нерв, хематоми, саливарни фистули или значајни компликации. Хоспитализацијата беше пократка во споредба со екстраоралните пристапи, со обновена функција на темпоромандибуларниот зглоб, стабилна оклузија и без видливи лузни.

Заклучок: Ендоскопски асистираните трансоорални техники овозможуваат одлични клинички и естетски резултати при фрактури на кондиларниот процес, ја намалуваат морбидитетот и имаат потенцијал да станат стандард за лекување во Хрватска и пошироко.

Treatment of Mandibular Condylar Process Fractures in Croatia

Igor Čvrljević[1,2]*

[1]Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University Hospital Dubrava, Zagreb, Croatia; [2]Reference Centre for Maxillofacial Traumatology, Ministry of Health, Croatia

Edited by: Slavica Hristomanova-Mitkovska
Citation: Čvrljević I. Treatment of Mandibular Condylar Process Fractures in Croatia. Maced Med Electr J. 2025 Nov 20; 5:31-32. https://doi.org/10.3889/mmej.2025.6586
Keywords: mandibular fractures; condylar process; endoscopically assisted surgery; transoral approach; minimally invasive surgery; Reference Centre
***Correspondence:** Igor Čvrljević, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University Hospital Dubrava, Zagreb, Croatia; Reference Centre for Maxillofacial Traumatology, Ministry of Health, Croatia.
E-mail: igor.cvrljevic@gmail.com
Received: 01-Oct-2025
Revised: 10-Nov-2025
Accepted: 14-Nov-2025
Copyright: © 2025 Igor Čvrljević.
License: This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)
Funding: This research did not receive any financial support
Competing Interests: The authors have declared that no competing interests exist

Abstract

Introduction: Mandibular fractures, especially of the condylar process, are common in maxillofacial surgery and require treatment strategies that optimize functional recovery, aesthetic outcome, and minimize complications.

Objective: This study presents the experience of the Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University Hospital Dubrava – the national Reference Centre for Maxillofacial Traumatology – in managing condylar fractures with emphasis on endoscopically assisted transoral techniques (EATA) introduced in 2024.

Content: Mandibular fractures were treated with conservative approaches, open reduction and internal fixation (ORIF) via extraoral routes, and minimally invasive EATA. EATA utilized a 30° rigid endoscope and angled instruments to achieve anatomical reduction and stable fixation in 22 patients.

Results: All patients achieved successful outcomes without permanent facial nerve injury, hematomas, salivary fistulas, or significant complications. Hospitalization was shorter than with extraoral approaches, with restored TMJ function, stable occlusion, and no visible scars.

Conclusion: Endoscopically assisted transoral techniques provide excellent clinical and aesthetic outcomes for condylar fractures, reduce morbidity, and may represent the future standard of care in Croatia and beyond.