



Endoskopisch-unterstützte Chirurgie in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie



Was ist endoskopisch-unterstützte Chirurgie?

Die endoskopisch-unterstützte Chirurgie ist eine fortschrittliche und minimalinvasive Technik, die in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie eingesetzt wird, um komplexe Erkrankungen mit Präzision und verkürzten Erholungszeiten zu behandeln. Dieser hochmoderne Ansatz verwendet eine kleine Kamera, einen sogenannten Endoskop, der es Chirurgen ermöglicht, schwierige Bereiche des Gesichts, der Kiefer und des Schädels durch kleine Einschnitte zu visualisieren.

Wo wird die endoskopische Chirurgie in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie eingesetzt?

Die endoskopisch-unterstützte Chirurgie ist vielseitig und wird bei verschiedenen Verfahren angewendet, darunter:

- **Kiefergelenkschirurgie (TMJ):** Wird zur Diagnose und Behandlung von Kiefergelenkerkrankungen mit minimalem Eingriff verwendet.
- **Reparatur von Gesichtsverletzungen:** Unterstützt die präzise Fixierung von Gesichtsfrakturen mit minimalen Einschnitten. Durch diesen Ansatz können Hautschnitte oft vermieden werden, wodurch Hautnarben und das Risiko von Gesichtsnervenverletzungen reduziert werden.
- **Behandlung von Zysten und Tumoren:** Ermöglicht die sichere Entfernung von Zysten und gutartigen Tumoren in empfindlichen Regionen.
- **Nasennebenhöhlenchirurgie:** Verbessert die Behandlung von Erkrankungen der Kieferhöhle.



Prof. Dr. Özgür ERDOĞAN

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ; Dişhekimliği
Oral & Maxillofacial Surgery ; Dentistry

- **Entfernung von impaktierten oder verlagerten Zähnen:** Effektive Behandlung komplexer Fälle, wie z. B. verlagerten dritten Molaren in schwer zugänglichen Bereichen wie der Fossa infratemporalis.

Was sind die Vorteile der endoskopisch-unterstützten Chirurgie?

1. **Minimalinvasiv:** Im Gegensatz zu herkömmlichen offenen Operationen erfordern endoskopisch-unterstützte Verfahren kleinere Einschnitte, was zu minimalen Narben und geringerem postoperativen Unbehagen führt.
2. **Verbesserte Visualisierung:** Die hochauflösende Visualisierung durch das Endoskop ermöglicht es Chirurgen, schwierige anatomische Bereiche mit größerer Präzision zu behandeln.
3. **Schnellere Genesung:** Weniger Gewebeschäden führen häufig zu einer schnelleren Heilung und kürzeren Krankenhausaufenthalten.
4. **Geringeres Risiko:** Die Präzision dieser Technik minimiert das Risiko von Komplikationen, wie z. B. Schädigungen der umliegenden Nerven und Gewebe.

Die Expertise von Dr. Özgür Erdoğan



Dr. Özgür Erdoğan's Erfahrung mit endoskopisch unterstützter Chirurgie begann während seiner Assistenzzeit an der Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universität Freiburg im Jahr 2009. Hier lernte er das Potenzial der Endoskopie bei Mund-, Kiefer- und Gesichtsoptionen kennen. Zunächst verwendete Dr. Erdoğan endoskopisch unterstützte Techniken hauptsächlich zur Fraktur-reparatur, wo sich der minimalinvasive Ansatz als unschätzbar wertvoll erwies, um präzise und zuverlässige Ergebnisse zu erzielen und gleichzeitig die Beschwerden des Patienten zu minimieren. Im Laufe der Zeit weitete er die Anwendung auf andere Bereiche der Mundchirurgie aus. Die Fotos zeigen einen Moment während eines von Dr. Erdoğan's Eingriffen: die endoskopisch unterstützte Entfernung eines verlagerten Weisheitszahns aus der Fossa infraorbitalis.



Publikationen von Dr. Özgür Erdoğan

Nachfolgend finden Sie einige von Dr. Erdoğan's Publikationen zum Thema endoskopisch-unterstützte Chirurgie:

1. Transoral endoscopic assisted reduction and internal fixation of mandibular condylar neck fractures with short condylar segment. *Journal of Craniomaxillofac Surg.* 2024 Aug;52(8):914-921. (*Abdelazeem MH, Cakir M, Erdogan O*)
2. Transoral Endoscopic-Assisted Reduction and Internal Fixation of Mandibular Condylar Fractures in Children. *Journal of Oral Maxillofacial Surgery.* 2023 May;81(5):566-574. (*Abdelazeem MH, Aboelela S, Erdogan O*)
3. A modified endoscopic technique for the repair of isolated orbital floor fractures. *European Journal of Plastic Surgery* **43**, 491–494. 2020 (*Abdelazem MH, Erdogan O*)
4. Endoscopically Assisted Transoral Gap Arthroplasty of the Temporomandibular Joint Ankylosis in a Pediatric Patient. *Journal of Craniofacial Surgery* 2018 Sep;29(6) (*Abdelazeem MH, Erdogan O, Awad TA*)