

Update Kiefergelenk – welche (invasiven) Therapien gibt es jenseits der Aufbisschiene

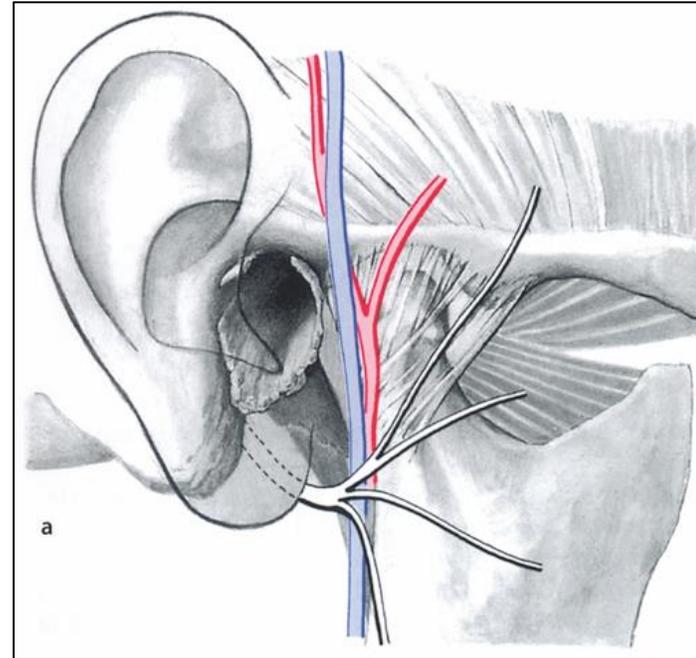
Johanna Lilienbeck



Walder Str. 34-38
40724 Hilden
Tel. 02103 899-0
www.kliniken-mettmann-sued.gfo-online.de

Das Kiefergelenk

- Funktionelle Einheit
- Dreh-Gleit-Bewegung
- 35-55 mm SKD
- Anpassungsleistung hoch!



Diagnostik!

- Bruxismus mit entsprechenden **myogenen** Symptomen
 - Diffus, meist morgens, auch in Ruhe
 - Beidseitig
 - Attritionsfacetten
 - Druckschmerz Kaumuskulatur, Analgetika wirken kaum



Massive Attritionsfacetten bei Bruxismus

Myogene Symptome

➤ Mangelnde Stressverarbeitung

- Schienentherapie (Cave: nur intermittierend!)
- Progressive Muskelrelaxation nach Jacobson
- Yoga
- Psychologische Anbindung
- Physiotherapie (ist keine Massage)
- Botox möglich



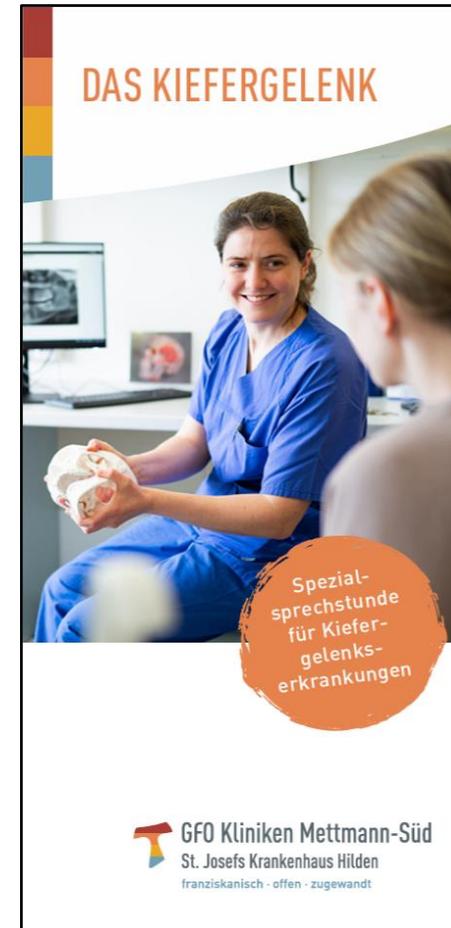
Seitlich offener Biss bei Schienennutzung 24 / 7

Ggf. Indikation zur Chirurgie

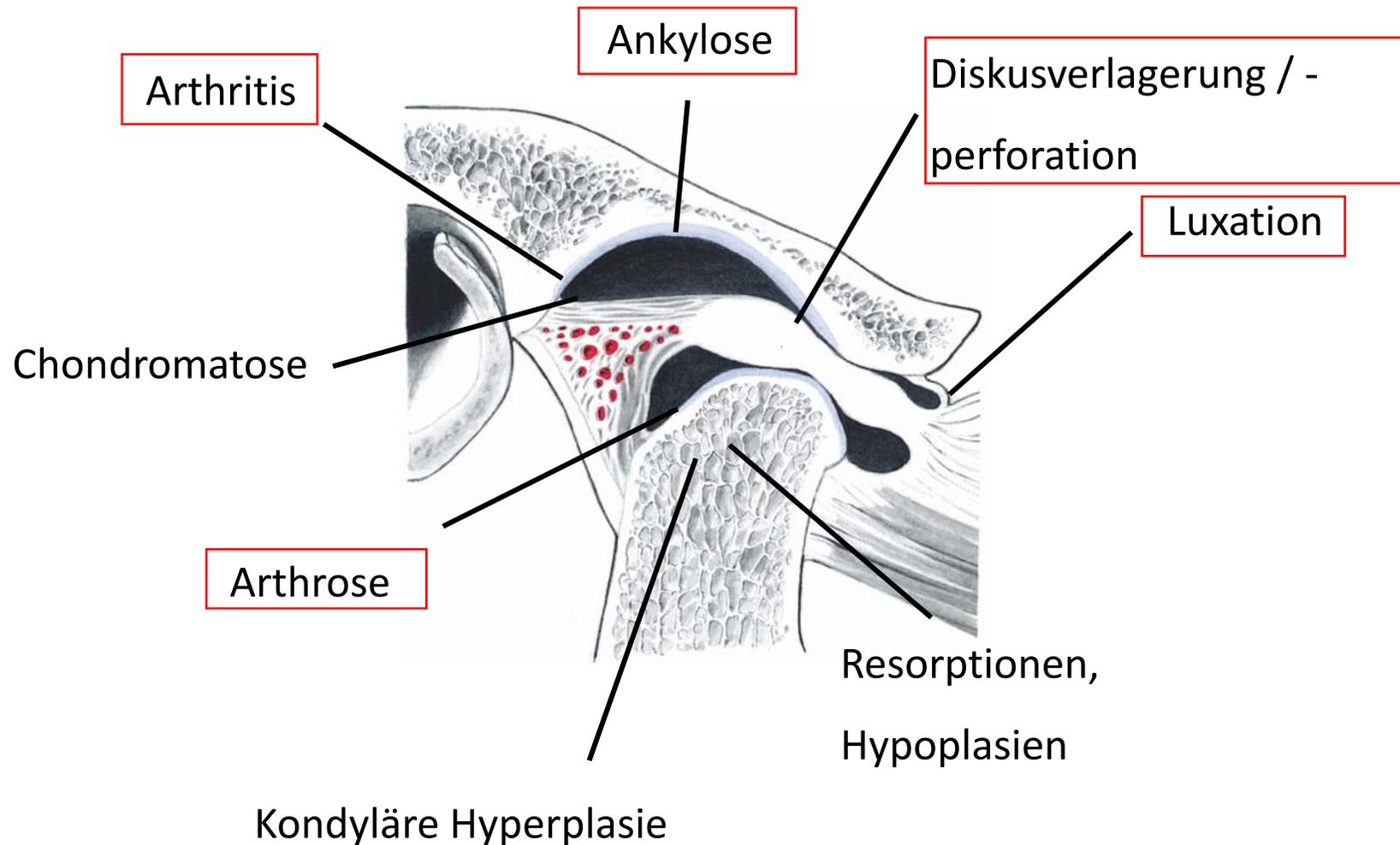
Patienten mit **arthrogenen** Beschwerden

- Gelenkschmerz bei der Funktion
- Meist einseitig
- Bewegungsstörung
- Druckschmerz Kiefergelenk
- Gute Wirkung Analgetika

➤ Anpassungsleistung des Gelenkes nutzen



Pathologien Kiefergelenk



- Tumoren
- Trauma
- Zysten

Diskuspathologien

- Diskusverlagerung mit / ohne Reposition

Pathologie: Verlängerung Bandapparat

Symptome: „Knacken“ mit oder ohne Schmerzen

Verlauf: Anpassung (6 Wochen bis 6 Monate) / Chirurgie



Anteriore Diskusverlagerung

Diskuspathologien

- Diskusverlagerung mit / ohne Reposition

Pathologie: Verlängerung Bandapparat

Symptome: „Knacken“ mit oder ohne Schmerzen

Verlauf: Anpassung (6 Wochen bis 6 Monate) / Chirurgie

- Perforation des Aufhängungsbandes / Diskus

Pathologie: Degeneration nach Verlagerung

Symptome: Knirschen mit oder ohne Schmerzen

Verlauf: Anpassung innerh. Monaten /Chirurgie bei Schmerzpersistenz



Dorsales Aufhängungsband

Arthrose und ihre Formen

- Anpassungsarthrose

Pathologie: Umbau nach Diskusverlagerung

Symptome: Reiben mit oder ohne Schmerzen

Verlauf: Anpassung bis zu 16 Monate



Anpassungsarthrose

- Progrediente Arthrose

Pathologie: 5%, meist einseitig

Symptome: Schmerzpersistenz, Formveränderungen, ggf. Fossabeteiligung

Verlauf: chirurgische Indikation



Progrediente Arthrose

Luxation

Pathologie: Dyskoordination der Muskeln
Gelegentlich nach Eingriffen in ITN!
cave: Medikamente können Auslöser sein

Symptome: Kiefersperre, akut: schmerzhaft

Therapie: Handgriff nach Hippokrates, ggf. in Narkose,
bei Rezidiven / fixierten Luxationen: Chirurgie



Fixierte Luxation seit mehreren Monaten

Arthritis (chronische)

Pathologie: Autoimmun (z.B Rheuma),
Begleitarthritits (viral / postenteritisch /
posturthritisch), Stoffwechselstörungen (u.a. Gicht)

Symptome: Schmerzen, Resorptionen, Kieferklemme, Ankylose

Therapie: Chirurgie (Synovektomie, Gelenkausräumung, ggf. Interponat)



Ankylosen

Pathologie: Posttraumatisch, Postentzündlich

Symptome: absolute / relative Kieferklemme

Therapie: Chirurgisch
(Lückenosteotomie mit Interponat,
Gelenkersatz, Transplantat)



Linksseitig breitbasige Ankylose bei Z.n. Trauma mit 6 Jahren

Chirurgisches Spektrum

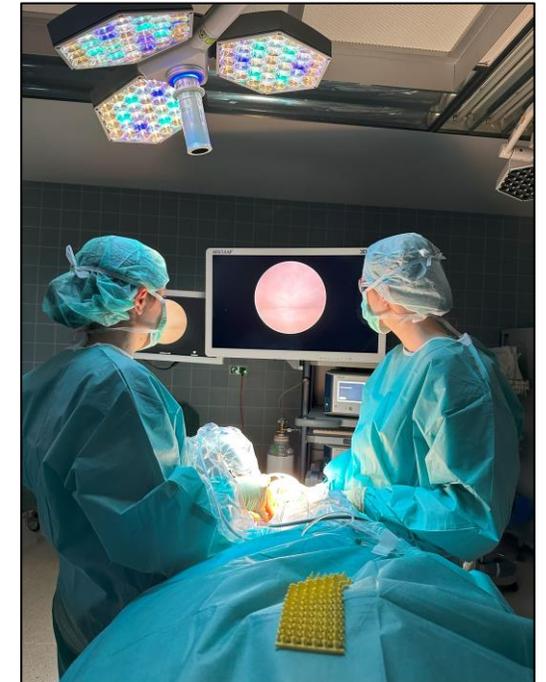
Arthrozentese (Spülung des Kiefergelenkes)

- 2 Kanülen im oberen Gelenkspalt
- Sterile Kochsalzlösung
- Entfernung Entzündungsmediatoren und Detritus
- Gleitfähigkeit wiederherstellen
- Möglichkeit der Injektion von LA, Hyaluronsäure

Chirurgisches Spektrum

Arthroskopie (Spülung des Kiefergelenkes + Diagnostik)

- 2 Arthroskopieschäfte im oberen Gelenkspalt
- Benefits analog Lavage
- Zusätzlich Diagnostik



Indikationen: Persistierende Beschwerden bei Diskusverlagerung, Anpassungsarthrose, unklare Beschwerden

Chirurgisches Spektrum

Arthroskopie (Spülung des Kiefergelenkes + Diagnostik)



Anzeichen der Inzisionsstellen



Eingehen mit dem Trokar

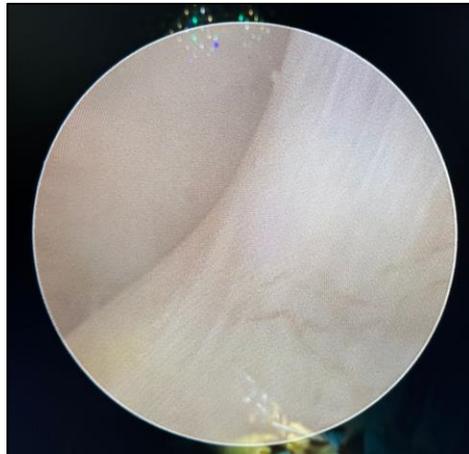


Beide Trokare sind platziert

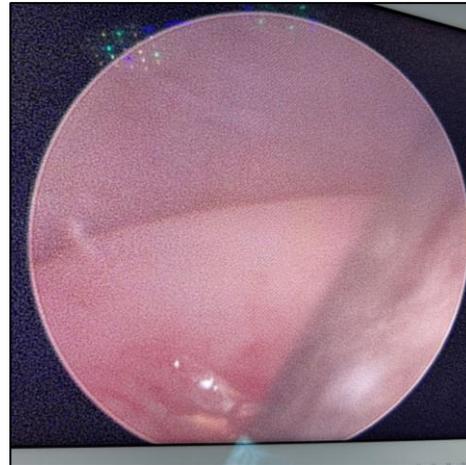
Indikationen: Persistierende Beschwerden bei Diskusverlagerung, Anpassungsarthrose, unklare Beschwerden

Chirurgisches Spektrum

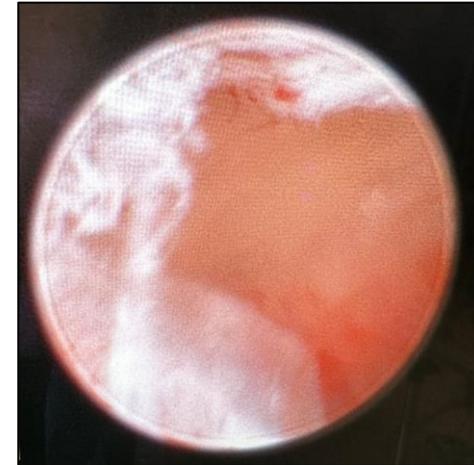
Arthroskopie (Spülung des Kiefergelenkes + Diagnostik)



Gespanntes hinteres Aufhängungsband



Sicht auf den zweiten Trokar



Fibrillationen als Ausdruck eines Reizzustandes

Indikationen: Persistierende Beschwerden bei Diskusverlagerung, Anpassungsarthrose, unklare Beschwerden

Chirurgisches Spektrum

Diskusrepositionierung / Diskopexie

- Offener Zugang
- Repositionierung: Kürzung hinteres Aufhängungsband
- Diskopexie: Fixierung des Diskus mittels Microanker



Indikationen: Diskusverlagerungen (anterior/ posterior/ quer), Intraoperativ ggf. Diskektomie

Chirurgisches Spektrum

Diskusrepositionierung / Diskopexie



Einbringen des Mitek-Ankers



Postoperatives Bild bei Z.n. Diskopexie beidseits

Indikationen: Diskusverlagerungen (anterior/ posterior/ quer), Intraoperativ ggf. Diskektomie

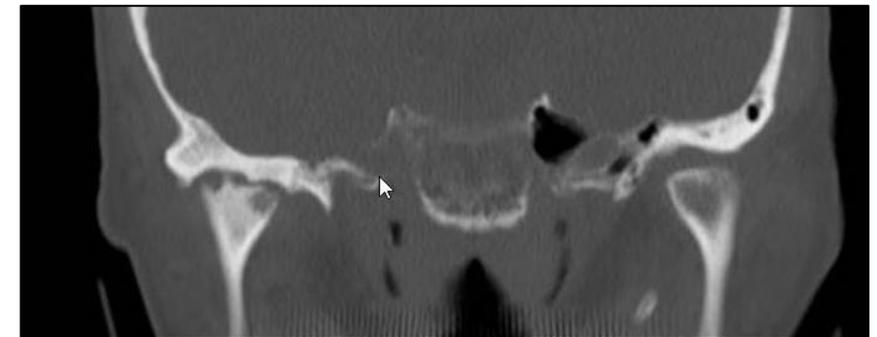
Chirurgisches Spektrum

Hohe / proportionale / tiefe Kondylektomie

- Offener Zugang
- Kürzen des Kondylus 2-3 mm, ggf. mehr, dann Interponat
- Glättung
- Forcierung der Anpassung (folgende 12 Monate)



Osteochondrosis dissecans

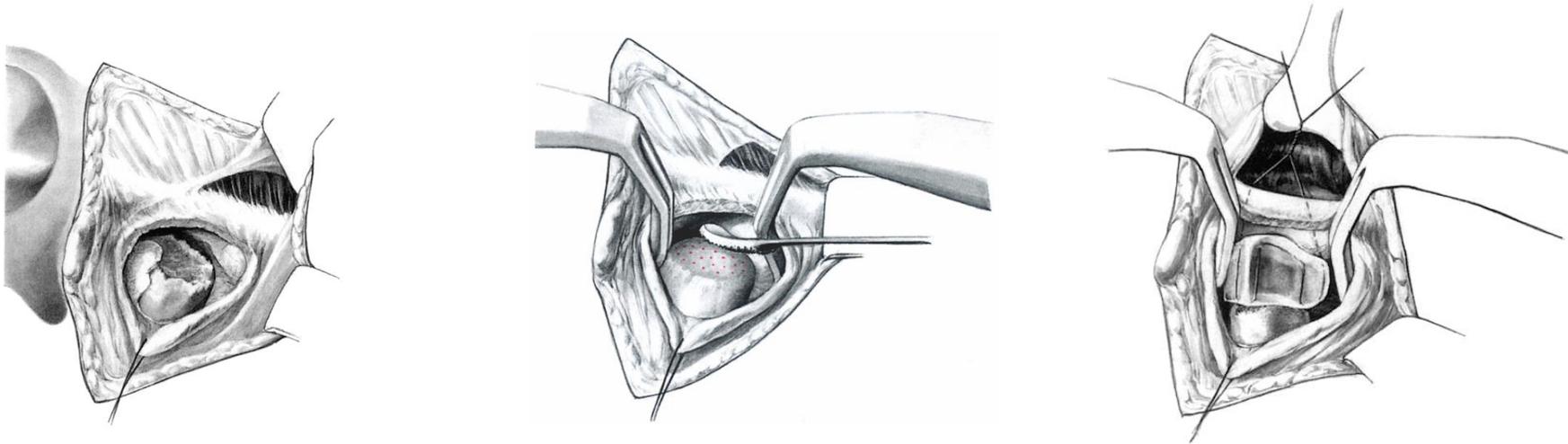


Lakunenbildung bei progredienter Arthrose

Indikationen: progrediente Arthrose, Kondyläre Hyperplasie, Ankylose (bindegewebig)

Chirurgisches Spektrum

Hohe / proportionale / tiefe Kondylektomie

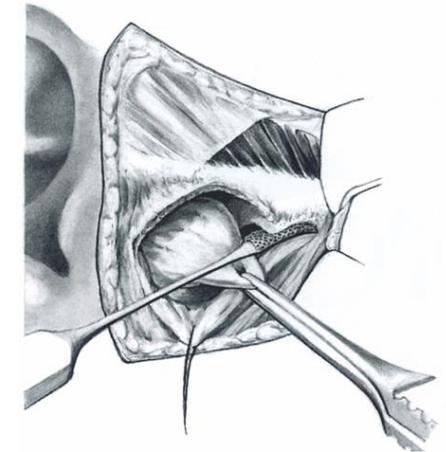
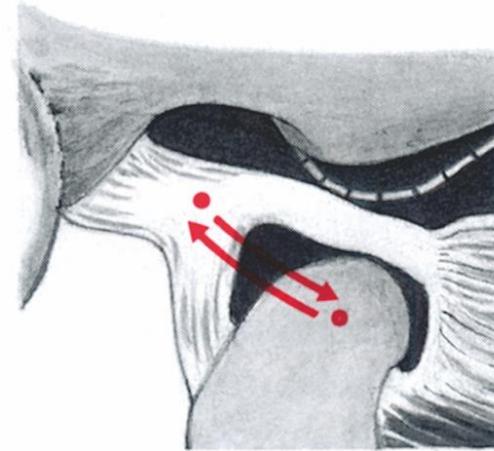


Indikationen: progrediente Arthrose, Kondyläre Hyperplasie, Ankylose (bindegewebig)

Chirurgisches Spektrum

Eminektomie

- Offener Zugang (Stichzisionen beschrieben)
- Ermöglicht das Zurückgleiten des Kondylus über Tuberculum articulare
- Cave: Luftzellen!

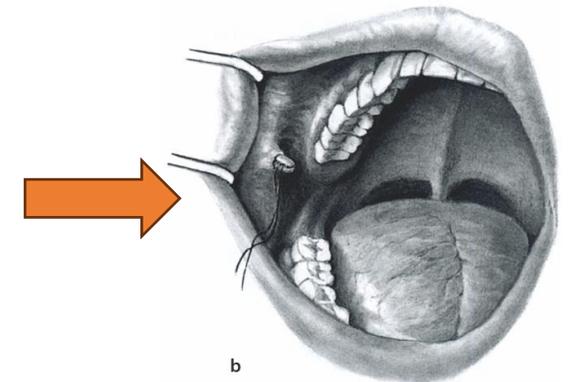
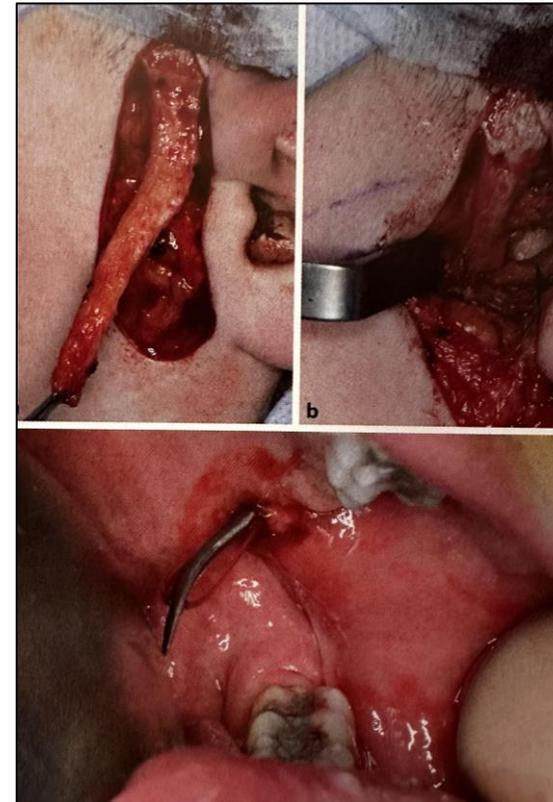


Indikationen: Habituelle fixierte Luxationen, können mit weiteren Verfahren kombiniert werden
 (z.B. Zügelungsplastiken)

Chirurgisches Spektrum

Zügelungsoperation nach Köle

- Offener Zugang
- Zügelung durch Hautlappchen
- Fixierung intraoral



Indikationen: Habituelle fixierte Luxationen bei Risikopatienten für Re-Luxationen

Hilfsmittel

Therabite

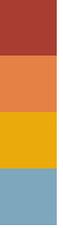


Atos

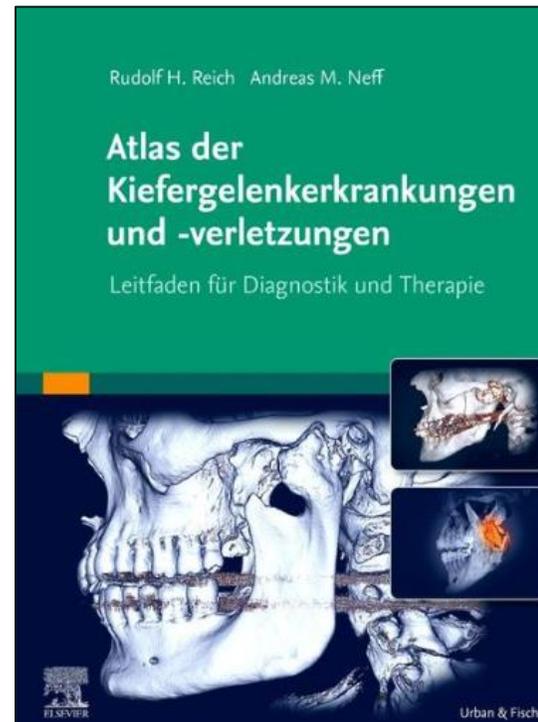
Indikationen: Kieferklemmen, postoperative Therapie

Status als Hilfsmittel: rezeptierbar!

Krankenkasse bzw. Kostenträger		Hilfe- BVG mittel	Impf- stoff	Str.- Be-	Beur- pflicht	Apothekennummer / IK
		6	7	8	9	
		Veränderung		Bestellnummer		
		Kupfermünz-Inschriftung		Facor		Text
		1. Veränderung				
		2. Veränderung				
		3. Veränderung				
243500800		9999999999		16.05.24		
Rp. (Bitte Lesartime durchkreuzen) V. A.: PD Dr. Dr. Markus Martini / Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie						
auf Verordnen		Bei Z.n. Ankyloslösung der Kiefergelenke Gefahr der Re-ankylose weitere Übungen notwendig				
auf Verordnen		Therabite Erwachsene Atos Medical TH001				
auf Verordnen		PZN 03800913 HNR 001989				
		Hilfsmittelnummer 99.22.01.0002				
Bei Arbeitsunfall auszufüllen		Unfalltag		Unfallort/Strasse oder Arbeitgebernummer		Abgabedatum (in der Apotheke)
						Unterschrift des Arztes (Muster 16.110.2014)
		Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie				



Darf's ein bisschen mehr sein?



VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!

