### **Chir: Augmentation / Knochenaufbau**

#### **Patientengespräch**

* Anamnese, Befund, Aufklärung, Kosten

#### **Behandlungsgebiet**

* **OK UK**:
  + 55, 54, 53, 52, 51, 61, 62, 63, 64, 65, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 85, 84, 83, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75
* **Sedierung**:
  + in Sedierung
  + in Lachgassedierung
  + in ITN

#### **Behandlungsunterlagen**

* **Unterlagen**:
  + liegen unterzeichnet vor
  + KVA liegt unterschrieben vor
* **Einwilligungen**:
  + Einwilligung für allgemeine zahnärztliche Behandlungen
  + Einwilligung MKG
  + Einwilligung Transplantat
  + Einwilligung Sedierung
  + Einwilligung Implantation
* **Risikoaufklärungen**:
  + Risikoaufklärung Chirurgie
  + Risikoaufklärung Knochenaufbau
  + Risikoaufklärung Sedierung
  + Risikoaufklärung Implantation
  + Risikoaufklärung Vollnarkose
  + Risikoaufklärung Osteotomie
  + Risikoaufklärung WSR

#### **Aufklärung**

* **Risikoaufklärung OP**:
  + Risiken der begleitenden Anästhesie, Nachblutung, Wundheilungsstörung, Infektion, Entzündung, Taubheitsgefühle, Schmerzen, Verletzung der Nachbarstrukturen, Narbenbildung, Erfolgschancen, mögliche Folgeeingriffe
* **MAV**:
  + Kieferbruch
  + ZE muss erneuert bzw. verändert werden
* **Risikoaufklärung Sedierung**:
  + Atemdepression, paradoxe Reaktion, Amnesie oder allergischer Schock
* **Pat. hat keine offenen Fragen mehr und alles verstanden.**
* **Dauer**:
  + 5 Minuten, 10 минут, 15 минут, 20 минут, 25 минут, 30 минут

#### **Sedierung**

* Pat. bestätigt Nüchternheit seit mehr als 6 Stunden
* Pat. bestätigt, eine Begleitperson zu haben und 24h unter Aufsicht zu sein
* Der Pat. darf keinesfalls innerhalb der ersten 24 Stunden aktiv am Straßenverkehr teilnehmen, Maschinen bedienen oder Verträge abschließen
* **Überwachung**:
  + Pulsoxymeter angelegt, venösen Zugang gelegt, Pulsoxymetrie während der gesamten Behandlung
  + Narkoseprotokoll geführt, gescannt und abgelegt
* **Sedativ / Wirkstoff**:
  + z.B. Midazolam
* **Menge**:
  + fraktioniert appliziert [in mg]
* **Kontrolle**:
  + Sauerstoffsättigung war über die gesamte Behandlung konstant und über 95%
  + Überwachung durch Assistenz
  + Überwachung durch Anästhesisten
* **Komplikationen**:
  + Komplikationen bei der Behandlung

#### **Full Mouth Desinfection**

* vor Behandlung mit:
  + 30 Sekunden, 1 Minute
  + CHX-Splg. (0,2%), H2O2

#### **Anästhesie**

* Pat. über Risiken der Anästhesieform aufgeklärt (Hämatom, Nervschaden, Herzrasen, hängende Augenlider)
* **Oberflächenanästhesie**:
  + Emla, Gingicain, HurriCaine, Kältespray, Oraqix, UDS, Xylocain
* **OK UK**:
  + 55, 54, 53, 52, 51, 61, 62, 63, 64, 65, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 85, 84, 83, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75
* **Infiltrationsanästhesie**:
* **Leitungsanästhesie**:
* **Intraligamentäre Anästhesie**:
* **Einstichstellen**:
  + v, b, p, l, d, m
* **Anästhetikum**:
  + Ultracain D-S (1:200.000), Ultracain D-S forte (1:100.000), Ultracain D (ohne Adrenalin), Artinestol (1:100.000), Artinestol (1:200.000), Mepivastesin 3%, Scandonest 3% ohne Vasokonstriktor, Septanest mit Epinephrin (1:100.000), Septanest mit Epinephrin (1:200.000), Sopira blau (1:100.000), Sopira grün (1:200.000), Ubistesin (1:100.000), Ubistesin gelb (1:400.000), Ubistesin rot (1:200.000)
* **Anzahl Zylinder**:
  + 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
* **Grund für Faktorsteigerung**:
  + Zusätzliche Infiltrationsanästhesie zur vollständigen Anästhesietiefe notwendig
  + Entzündliche Vorgänge
  + Gewebeschonende Abgabe des Anästhestikums
  + Atypischer Nervverlauf
  + Besondere Schwierigkeiten, da ausreichende Anästhesietiefe nicht erreicht
  + Kompakter Knochen
  + Zusätzliche Infiltrationsanästhesie zur Ausschaltung der Anastomosen notwendig
* **Wiederholbare Sektion**

#### **PRF Vorbereitung**

* Ausführliche Aufklärung des Patienten fand im Vorfeld statt. Pat. hat keine weiteren Fragen
* **Blutabnahme**:
  + grüne Ampullen
  + rote Ampullen
* **Herstellung**:
  + Herstellung einer soliden Matrix (ApRF+)
  + Herstellung einer flüssigen Matrix (i-PRF)
  + Gewinnung eines biokativen, autologen Transplantates

#### **Knochengewinnung**

* **Durchmesser**:
  + 2,8 mm, 3,1 mm, 3,5 mm, 3,8 mm, 4,6 mm, 5,0 mm, 5,4 mm, 6,0 мм
* **Ziellänge**:
  + 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

#### **Augmentation**

* **Augmentationsart**:
  + Socket Preservation
  + Ridge Preservation
* **Vorbereitung**:
  + Blutentnahme aus Zugang
* **Augmentationsmaterial**:
  + Eigenknochenspäne, BioOss, PRF, LPRF-Plug, Granulat DIZG, Tricalciumphosphat Bioresorb, Kieler Sushi, Maxgraft Granula, MinerOss X, Novabone, The Graft, Ceros, Cerabone, Compact Bone, SwissBone, XenoGraft
* **Menge**:
  + 0,5ccm, 1ccm, 2ccm
* **Membran**:
  + Kollagenmembran, BioGide, Jason Membran, Mem-Lok Pliable, Meso Guard, PRF-Membran, Titanverstärkte Membran
* **Größe**:
  + 15x20mm, 20x30mm, 30x40mm
* **Fixation**:
  + Titanpins (ZepfPi), Titanschrauben, Micro Screw System, Khoury (vmKhou), Umbrella Schrauben

#### **Wundverschluss**

* **Wundspülung**:
  + NaCl, CHX Spülung (0,2%), H2O2
* **Ohne zusätzliche Lappenbildung**:
* **Fixierung eines plastischen Wundverbandes**:

#### **Schwierige Hautlappenplastik**

* **Techniken**:
  + Spaltlappen (Split-Flap-Lappen)
  + Lateraler Verschiebelappen
  + Schwenklappen
  + Rotationslappen
  + Papillenrekonstruktionslappen
  + Semilunarlappen
  + V-Y-Plastik
  + Z-Plastik
  + Verschiebelappen + Membrantechnik (GTR)
  + Verschiebelappen + freies Schleimhauttransplantat (FST) + GTR
  + Verschiebelappen + Subepithel. Bindegewebstranspl. (SBT)
  + Verschiebelappen + SBT + GTR
  + Papillenaufbauplastik + SBT

#### **Naht**

* **Nahtmaterial**:
  + resorbierbar, nicht-resorbierbar, Nylon, Seide, Polypropylen, monofil, multifil
* **Stärke**:
  + 3-0, 4-0, 5-0, 6-0
* **Nahtart**:
  + Einzelknopfnaht, Rückstichnaht, Rückstichnaht nach Donati und McMillen, Rückstichnaht nach Allgöwer, Horizontale Matratzennaht, Vertikale Matratzennaht, Überkreuzte Matratzennaht, fortlaufende Naht
* **Anzahl Nähte**:
  + 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
* **Wiederholbare Sektion**

#### **Röntgenaufnahmen**

* Pat. ist nicht schwanger
* **Anzahl**:
  + 1, 2, 3, 4, 5, 6
* **Typ**:
  + ZF, OPG, Teil-OPG, DVT
* **Indikation**:
  + Kontrolle nach Knochenaufbau
  + Kontrolle Intaktheit Kieferhöhlenschleimhaut
  + Kontrolle Bohrstollen
  + Kontrolle Nähe zum Nervkanal
* **Röntgen-Befund**:

#### **Care-Paket**

* **Inhalt**:
  + Tupfer
  + Verhaltensregeln
  + Infoblatt Begleitperson
  + CHX Splg
  + Terminzettel
  + Implantatpass ausgehändigt

#### **Post-OP-Verhalten**

* **Verhaltensregeln**:
  + Tupfer für 20 Minuten auf Wunde belassen
  + keine starke körperliche Belastung, kein Kaffeekonsum, kein Rauchen, kein Alkohol, Kühlen, eingeschränkte Fahrtüchtigkeit
  + 12h post-op nicht ausspülen
* **Sonstiges**:
  + Informationsblatt mitgegeben
  + Pat. blutungsfrei und mit stabilem Kreislauf entlassen
  + in Begleitung nach Analgosedierung
  + Kühlpack mitgegeben
  + sterile Tupfer mitgegeben
  + CHX Splg empfohlen

#### **Behandlungsdauer**

* **Dauer**:

#### **Wie geht es weiter?**

* Pat. ist zufrieden
* **Nächster Termin**:
  + Kontrolle und Spülung
  + Wundkontrolle 2d post op
  + Kontrolle 3d post op
  + Nahtex 7d post op

#### **Planung und Sonstiges**

* **Planung**:
* **Sonstiges**: