

Implantate zur knöchernen Verankerung von Nasenepithesen bei geringem oder schlechtem Knochenangebot

Smolka W, Ehrenfeld M, Otto S

Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Ludwig-Maximilians-Universität München

Fragestellung: Ziel dieser Fallserie war die Evaluation eines Titan Miniplatten System für die Knochenverankerung von Nasenepithesen (Ti-Epiplating System, MEDICON®) nach Ablatio nasi.

Methode: Indikationen für die Verwendung von Implantaten des Ti-Epiplating System waren Patienten, die nach Ablatio nasi aufgrund eines Malignoms eine Rekonstruktion der Nase mit einer Epithese erhalten sollten und die zusätzlich ein geringes oder schlechtes Knochenangebot im Bereich der Nase aufwiesen. Intraoperativ wurde die Handhabung beurteilt. Komplikationen wie Infektionen, Wundheilungsstörungen, Schraubenlockerungen und Implantatfrakturen wurden ermittelt.

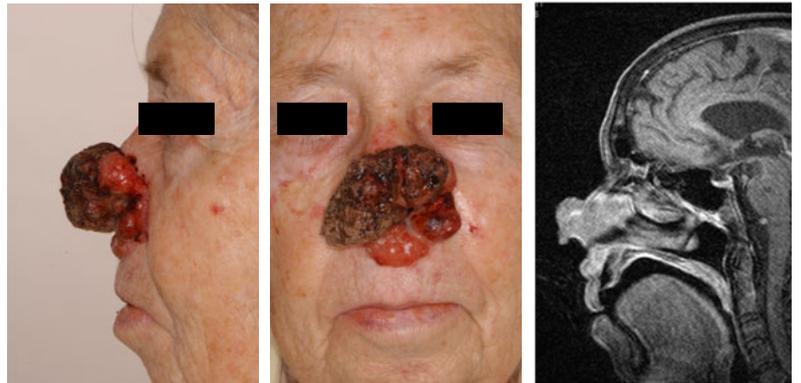


Abbildung 1: Präoperative klinische Bilder und MRT-Aufnahme einer 78-jährigen Patientin mit Plattenepithelkarzinom der Nase

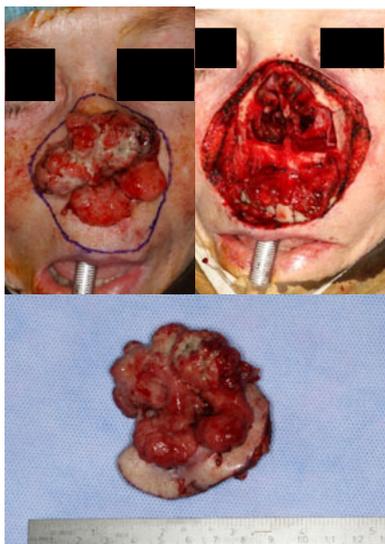


Abbildung 2: Intraoperative Bilder : Tumorresektion

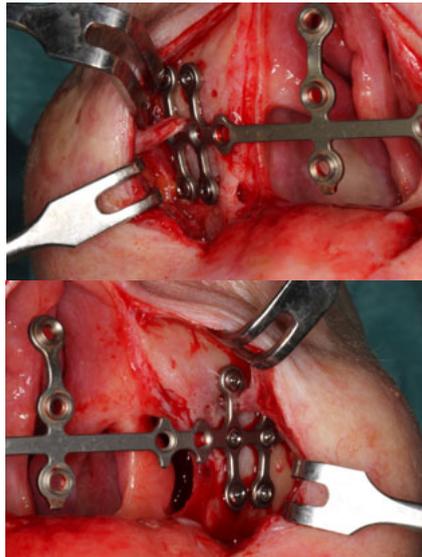


Abbildung 3: Intraoperative Bilder: Implantatinsertion

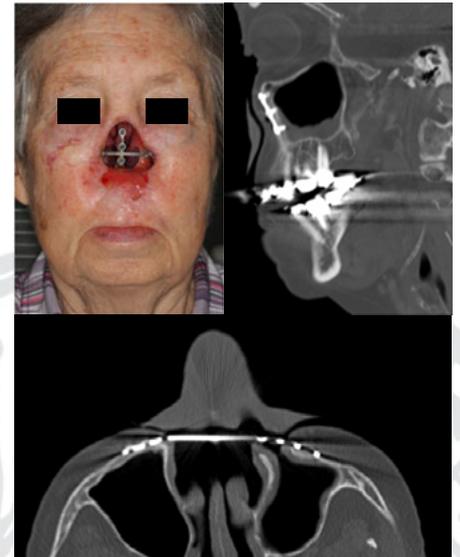


Abbildung 4: Postoperatives Bild und CT-Aufnahmen nach Implantatinsertion

Ergebnisse: Insgesamt 3 Patienten wurden nach einer Ablatio nasi mit Epithesen, die an Implantaten des Ti-Epiplating Systems verankert wurden, behandelt. Die intraoperative Handhabung wurde als einfach beurteilt. Im durchschnittlichen Untersuchungszeitraum von 18 Monaten traten keine Komplikationen wie Infektionen, Wundheilungsstörungen, Schraubenlockerungen oder Implantatfrakturen auf. Die Versorgung mittels Nasenepithese war in allen Fällen erfolgreich.

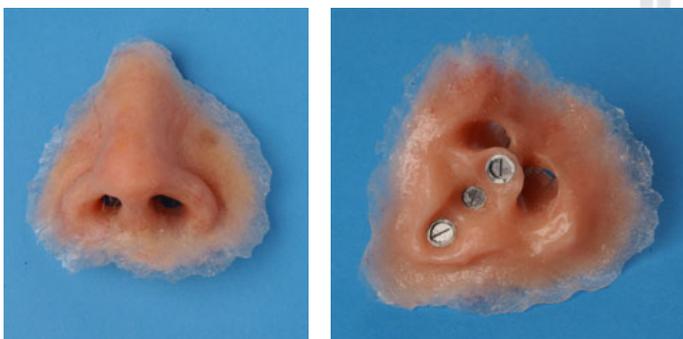


Abbildung 5 : Definitive Nasenepithese mit Verankerungselementen

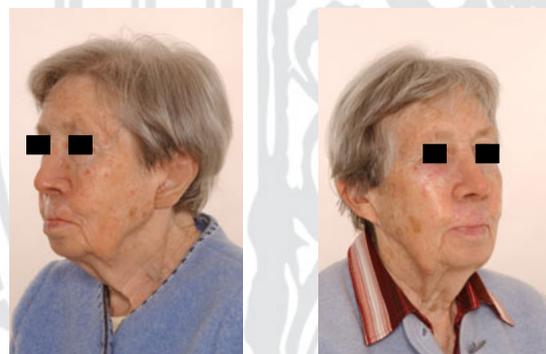


Abbildung 6: Patientin nach definitiver Versorgung mit Nasenepithese

Schlussfolgerung: Das MEDICON® "Ti-Epiplating System" verteilt die auf den Aufbau einwirkenden Kräfte zunächst auf die Platte und dann auf mehrere Knochenschrauben. Dies schließt den Nachteil von Systemen mit einzelnstehenden Implantaten aus, bei denen alle Kräfte auf die Verankerung punktuell einwirken und bietet somit einen Vorteil bei geringem oder schlechtem Knochenangebot im Bereich der Nase.