

FV-1.1 MISO (Minimalinvasive Schilddrüsenoperation ohne Einweginstrumentarium) eine kostengünstige Alternative zur MIVAT/MIVAP (Minimal Invasive Video-assistierte Thyreoidektomie/Parathyreoidektomie)

R. Obermaier¹, M. Walz¹, M. Staab¹

¹Klinikum St. Elisabeth Straubing

Zielsetzung: Als minimalinvasive Operationstechnik bei Erkrankungen der Schilddrüse hat vor allem die MIVAT-Technik gezeigt, dass sie im klinischen Alltag anwendbar ist. Sie erzielt bei besserem kosmetischen Ergebnis (Schnitt max. 2.5cm) bezüglich Komplikationen, im Vergleich zur offenen konventionellen Technik ähnlich gute Ergebnisse. Die MIVAT/MIVAP erfordert einen hohen Aufwand an Instrumentarium: z.B. Instrumentarium nach Miccoli, 3mm Optik mit Endoskopieeinheit und Instrumentarium zur Gewebersiegelung, was mit deutlichen Kosten behaftet ist. **Methodik:** Wir stellen ein Verfahren vor, dass es ermöglicht bei gleicher Indikation wie bei der MIVAT/MIVAP den Eingriff (Hemithyreoidektomie, Thyreoidektomie, Parathyreoidektomie) ohne Einweginstrumentarium über einen max. 2.5cm großen Schnitt durchzuführen. Benötigtes Instrumentarium: Lupenbrille, Stirnlampe, Bipolare Schere/Pinzette, Langenbeck-Haken verschiedener Größe, Präparier-Saugspatel, Gewebersiegelung mit ERBE BiClamp 150 C. Die Operation erfolgt als Hybrid MIVAT/MIVAP und der konventionellen Technik. Nur minimal reclinierter Hals, Hautschnitt nach Kocher 2.5 cm etwas höher als konventionell. Präparation dann analog der konventionellen Technik durch den kleinen Schnitt, Gefäßdissektion mit Biclamp, Bipolarer Pinzette, Clips und Ligaturen. Lupenbrille und Ausleuchtung mit Stirnlampe. Rekurrensmonitoring, Sicherung der Resektionsfläche mit eine Tachosil Vlies 3cm, Verzicht auf Drainagen. **Ergebnisse:** Im Zeitraum 11/2011 bis 3/13 wurden 20 Eingriffe in dieser Technik durchgeführt. Die mittlere OP Dauer (SNZ) betrug 99 min (Hemithyreoidektomie n=15), 170 min (Thyreoidektomie n=1), 42 min (Parathyreoidektomie n=2) und 163 min (Hemithyreoidektomie + Parathyreoidektomie n=2). Komplikationen: Postoperative Rekurrensparese n=0, revisionspflichtige Nachblutung n=0, Klinische Zeichen eines Hypoparathyreoidismus n=0, Konversion (Schnitt 4cm) n=2, durchschnittliche Schnitt-Nahtzeit 103 min (40-240 min).

Schlussfolgerung: Die Minimalinvasive Schilddrüsenoperation ohne Einweginstrumentarium (MISO) stellt eine kostengünstige und relativ einfach umzusetzende Alternative zur MIVAT/MIVAP Operation dar und ermöglicht das gleich gute kosmetische Ergebnis mit einer Schnittlänge von 2.5 cm. Komplikationen traten bei unseren Eingriffen nicht auf. Die beschriebene OP Technik verbindet die Vorteile der konventionellen offenen und bisher bekannten minimalinvasiven OP Technik.