

Zusammenfassung

Venus Baba

Dr. med.

Evaluation der Wertigkeit der intraoperativen Hochfeld-1,5-Tesla-Magnetresonanztomografie-Bildgebung zur Resektionskontrolle in der elektiven transsphenoidalen Chirurgie des Hypophysenadenoms. Eine retrospektive Analyse von 169 konsekutiven Patienten

Einrichtung/ Institut: Medizinische Fakultät der Universität Heidelberg

Promotionsfach: Neurochirurgie

Doktorvater: Prof. Dr. med. Andreas Unterberg

Durch den Einsatz des io-MRT konnte eine Nachinspektion (second-look) bei V.a. Rest-TU bei 83 der Patienten (49,1 %) vorgenommen werden. Konsekutiv erfolgte insgesamt eine Nachresektion bei 50 der 83 Patienten mit Resttumorverdacht (60,2 %).

Das io-MRT war somit sehr hilfreich für die Rest-TU-Detektion sowie die Erhöhung der Resektionsrate insbesondere bei den > 20 bis 30 mm großen Makroadenomen und bei Rezidivadenomen, aber auch bei hormoninaktiven Adenomen. Darüber hinaus erhöhte das io-MRT die Patientensicherheit bei erschweren anatomischen Verhältnissen.

Die durchschnittliche Reresektionsrate war unabhängig vom jeweiligen Chirurgen und von der OP-Technik, korrelierte jedoch mit dem OP-Ziel (mehr Nachresektionen in der Gruppe mit Totalresektionsziel).

Insgesamt wurden sieben Revisionsoperationen aufgrund von Nachblutung sowie sechs aufgrund von Liquoristeln durchgeführt. Zudem gab es eine Visusverschlechterung und meist im Verlauf reversible Hypopituitarismen-Komplikationen in 17,1 % der Fälle.

Zusammenfassend lässt sich an dieser Stelle festhalten, dass eine deutliche Erhöhung der Resektionsrate anhand der zeitnahen Verifikation des suspekten Resttumorgewebes durch die intraoperative Magnetresonanztomographie erzielt werden konnte. Zudem konnte die Patientensicherheit – insbesondere bei erschweren anatomischen Verhältnissen – durch den Einsatz von intraoperativer Magnetresonanztomographie erhöht wird. Die Erhöhung der Resektionsrate trägt – wie bereits mehrfach erwähnt und durch Literaturquellen belegt – durch die Erhöhung des PFS konsekutiv zu einer Outcome-Verbesserung bei.