

## **Erfahrungen mit präoperativer Bildsimulation bei der funktionell-ästhetischen Rhinoplastik**

I. Kazak, B. Sedlmaier, S. Jovanovic

Der Einsatz einer Bildsimulationssoftware (AestheticWork, be-magx software) in der Vorbereitungsphase eines funktionell-ästhetischen Eingriffs wurde in einer prospektiven Untersuchung anhand subjektiver und objektiver Kriterien evaluiert. 20 Patienten erhielten präoperativ eine computergestützte Simulation der Formveränderung der Nase am digitalen Bild. Die Akzeptanz durch den Patienten wurde anhand eines Fragebogens analysiert. Die Patienten wurden darauf hingewiesen, dass dieses Verfahren der Simulation der angestrebten Formveränderung der Nase dient und sich daraus keine Garantie für ein bestimmtes operatives Ergebnis ergibt. Zusätzlich wurde postoperativ anhand digitaler Bilder und eines postoperativen Fragebogens der prädiktive Wert des Verfahrens bestimmt. Neben subjektiven Angaben wurden unterschiedliche Profilwinkel (nasolabial, nasofrontal, nasofazial, nasomental) und Proportionsindizes am digitalen prä- und postoperativen Bild untersucht.

Die computergestützte Bildsimulation beim Beratungsgespräch vor einer Rhinoplastik wird von den Patienten durchgehend als hilfreich bewertet. Hierbei können die Patienten ihre Vorstellungen hinsichtlich der gewünschten Formveränderungen deutlich machen, andererseits ist der Operateur in der Lage, unrealistische Wünsche aufzuzeigen. Medicolegale Überlegungen, die viele plastisch tätige Chirurgen bis heute noch gegen eine präoperative computergestützte Bildsimulation vorbringen, sind juristisch unbegründet, solange der Patient mündlich und schriftlich darüber informiert wird, dass es sich bei der Simulation um eine richtungsweisende Illustration handelt.

**Dr. med. Ilkay Kazak**  
**Charité - Universitätsmedizin Berlin, Campus Benjamin Franklin,**  
**Freie Universität Berlin, Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin**

**Tel: +4930 - 8445 2440, Fax: +4930 – 8445 4460**  
**E-mail: kazak@zedat.fu-berlin.de**

Abstract zum Vortrag auf der 43. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Plastische und Wiederherstellungschirurgie e.V. in Neu-Ulm (13. bis 15. Oktober 2005)