

Raphaela Engel  
Dr. med.

**Reduktion des postoperativen Schmerzes durch eine postoperative Wundrandinfiltration mit Ropivacain. Eine randomisierte, prospektive Doppelblindstudie.**

Geboren am 30.10.1977 in Koblenz  
Staatsexamen am 11.05.2004 an der Universität Heidelberg

Promotionsfach: Chirurgie  
Doktorvater: Univ.-Prof. Dr. med. G. Germann

In der vorliegenden Studie wurde die Auswirkung von postoperativer Wundrandinfiltration mit Ropivacain nach plastischen Mamma- und Abdomenoperationen untersucht. 50 Patienten, welche sich entweder einer Mammaplastik, Mammareduktion, subkutanen Mastektomie oder einer Abdominoplastik unterzogen, wurden berücksichtigt. Da es sich um eine randomisierte Doppelblindstudie handelt, wurde das Patientenkollektiv per Zufallsverfahren der Versuchsgruppe (Ropivacain) oder der Kontrollgruppe (NaCl) zugeordnet. Weder Patienten noch Operateure hatten Kenntnis davon, ob die Behandlung mit dem Wirkstoff oder Placebo erfolgte. Untersuchte Parameter waren subjektives Schmerzempfinden, vegetative Parameter, wie Herzfrequenz, Blutdruck, Atemfrequenz, Temperatur, Transpiration, Übelkeit und Erbrechen, jeweils 30 Minuten, 1, 2, 3, 4, 8, 12, 24, 36 und 48 Stunden nach dem Eingriff, sowie der postoperative Analgetikabedarf.

Die Ergebnisse in der Versuchsgruppe zeigten ein geringeres subjektives Schmerzempfinden in den ersten vier Stunden nach der Operation. Ebenfalls konnte ein deutlich verminderter postoperativer Analgetikabedarf (40,5%) in dieser Gruppe nachgewiesen werden.

Bezüglich der vegetativen Parameter konnte grundsätzlich kein Zusammenhang zwischen den Ergebnissen und der Gruppenzugehörigkeit nachgewiesen werden. Vermutlich waren die Schmerzreize der angewendeten operativen Eingriffe zu gering, um eine vegetative Reaktion des Körpers auslösen zu können.

Aufgrund des verminderten subjektiven Schmerzempfindens und des verringerten postoperativen Analgetikabedarfs können wir die postoperative Wundrandinfiltration mit Ropivacain nach plastischen Mamma- und Abdomenoperationen empfehlen.