

Bernhard Richard Bohle  
Dr. med.

**Postoperative intraabdominale Infektion, Angiogenese und  
Tumorrezidivwachstum nach chirurgischer Tumorexzision von Kolonkarzinomen  
im Tiermodell**

Geboren am 22.07.1979 in Bochum  
Staatsexamen am 18.6.2007 an der Universität Heidelberg

Promotionsfach: Chirurgie  
Doktorvater: Prof. Dr. med. Jan Schmidt

Im in vivo Modell zur Resektion von Kolonkarzinomen konnte eine erhöhte Rezidivrate und vermehrte Angiogenese bei postoperativer Inflammation demonstriert werden. Diese Ergebnisse bestätigen die Annahme, dass onkologische Langzeitergebnisse nach chirurgischen Behandlung kolorektaler Karzinome bei Patienten durch postoperative Infektionen negativ beeinflusst werden können. Unter Behandlung mit dem COX 2 Inhibitor Celecoxib konnte eine Reduzierung der Angiogenese, jedoch kein signifikanter Einfluss auf das Rezidivwachstum nachgewiesen werden. Celecoxib aufgrund seiner antiangiogenetischen Eigenschaften im Tumorgewebe als zusätzliches Therapeutikum zur Reduzierung von Tumorrezidivwachstum einzusetzen muss daher weiterhin kontrovers diskutiert werden.