

Vanessa Anna-Elisabeth Dutoit, geb. Kraft

Dr. med.

## **Die Rolle des Integrins Jam-C bei der pulmonalen Metastasierung von Melanomzellen (Melanom B16)**

Promotionsfach: Innere Medizin

Doktorvater: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Peter Nawroth

Die vorliegende Arbeit untersuchte die Auswirkung der Gabe von smJam-C im Rahmen der pulmonalen Metastasierung von Melanom B16 Zellen in der Maus. Im verwendeten Tiermodell konnte die These, dass die homophile Blockade der Jam-C Bindung zu einer signifikanten Schwächung der metastasierten Potenz der Tumorzellen in vivo führt klinisch und histologisch bestätigt werden. Hierbei zeigte sich im Vergleich Behandlungs- zu Kontrollgruppe eine überwältigende Reduktion der Metastasenmasse in der Behandlungsgruppe. Somit stellt die Gabe von smJam-C beim metastasierten malignen Melanom einen möglichen neuen Behandlungsansatz dar.

In folgenden Studien müssen nun zunächst der genaue Mechanismus, wie Jam-C die transendotheliale Migration der Melanom Zellen vermittelt und somit Einfluss auf die metastasierte Potenz nimmt, sowie die Auswirkung einer längerfristigen Gabe von smJam-C auf den Gesamtorganismus geklärt werden.