

Universitätsmedizin Mainz I. Medizinische Klinik



Prof. Dr. Markus Möhler

Langenbeckstraße 1
55131 Mainz
Telefon: 06131-176076
Fax: 06131-176472
moehler@mail.uni-mainz.de
www.unimedizin-mainz.de

Mit den Partnern Prof. Dannhardt, PD Dr. Kindler entwickelte Prof. Möhler die neue Wirkstoffklasse der Aryl-heteroaryl-maleinimide (sog. Moguntinone) zur Krebstherapie, die aktuell für den klinischen Einsatz vorbereitet werden. Diese kleinen Moleküle Moguntinone

- hemmen hochpotent und selektiv tumorassoziierte Proteinkinasen (z.B. VEGFRs, FLT3, GSK-3 β) mit niedrigen Konzentrationen,
- weisen klare anti-angiogene, anti-proliferative sowie pro-apoptotische Eigenschaften an unterschiedlichen Tumorzelllinien auf,
- ergeben einen signifikanten Wirksynergismus mit Zytostatika im Gegensatz z.B. zu anderen bereits bekannten Molekülen, wie Sunitinib,
- sind bereits patentrechtlich gegenüber verfügbaren Arzneistoffen abgegrenzt.

In der Universitätsmedizin Mainz (I. Med. Klinik) leitet Prof. Möhler seit über sechs Jahren die onkologische Ambulanz für gastrointestinale Tumore. Gemeinsam mit nationalen und internationalen Kooperationspartnern wie zum Beispiel DKFZ, AIO Berlin, EORTC Brüssel und NIH, Washington, USA entwickelt er in vorklinischen Projekten und klinischen Studien neue Medikamente und Kombinationen. Sein Schwerpunkt hat er auf kleinen Molekülen oder Viren, die gezielt Darm- oder Magenkrebs hemmen.

Zwei Sonderforschungsbereiche sind im Fachbereich Innere Medizin (I. Medizinische Klinik) der Universitätsmedizin Mainz und des Instituts für Pharmazie der Johannes Gutenberg-Universität angesiedelt. Die Forschergruppe besteht aus 3 Post-Docs und 2 Professoren. Ein großes BMBF Projekt wurde ab 01.09.2013 für 3 Jahre bewilligt.