



Verbundforschungsprojekt EXPRIMAGE

Automatisierte multidimensionale Gewebediagnostik zur Verbesserung von Prognoseeinschätzung und Therapieempfehlung bei Krebserkrankungen

Genauer erkennen – besser heilen

Das Forschungsprojekt „Exprimage“ verfolgt einen neuen Ansatz in der Krebsdiagnostik. Eine Zusammenschau modernster diagnostischer Parameter soll künftig ermöglichen, dass Verläufe von Krebserkrankungen künftig besser vorhergesagt und genauere Therapieempfehlungen gegeben werden können.

Mit einer Kombination von neuesten optischen und molekularbiologischen Methoden „durchleuchten“ die Projektpartner zunächst über 50.000 Gewebeschnitte, um detaillierte Informationen über einen Tumor zu gewinnen. Hierfür steht ihnen eine außergewöhnlich große und gut dokumentierte Fallsammlung zur Verfügung. Die Zusammenschau der Daten soll den Tumor so genau beschreiben, dass sich damit auch seine weitere Entwicklung und mögliche Reaktion auf eine Therapie vorhersagen lassen.

Projektpartner

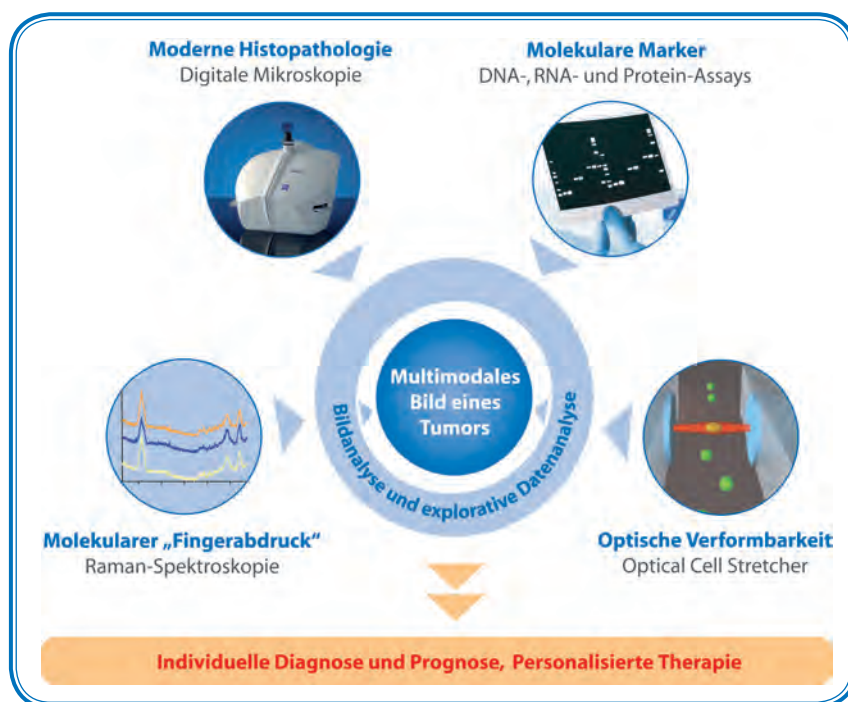
- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Jena
- RWTH Aachen
- QIAGEN GmbH, Hilden
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Physikalische Chemie
- WITec GmbH

Projektlaufzeit

8/2007 bis 7/2010

Verbundkoordinator

Dr. Markus Sticker
Carl Zeiss MicroImaging GmbH
Tel. 03641/64 2914
m.sticker@zeiss.de



In enger Zusammenarbeit erforschen Ärzte, Naturwissenschaftler und Ingenieure ein neues Konzept für die Tumordiagnostik

Krebs – ja oder nein? Diese Frage können Pathologen durch die mikroskopische Begutachtung von Gewebeschnitten zwar sicher beantworten, doch ihre prognostischen Aussagen zum weiteren Krankheitsverlauf bleiben oft ungenau. Der Verbund will dies ändern, indem er neue Parameter in die Krebsdiagnostik einbringt



Collaborative research project "EXPRIMAGE"

Automated multi-dimensional tissue diagnostics for improved prognosis assessment and therapy of cancer

Accurate recognition – better cure

The "Exprimage" research project takes a new approach in cancer diagnostics. A synopsis of the latest diagnostic parameters shall help to predict individual courses of disease more precisely and thus lead to better therapy recommendations.

Combining the latest methods in optics and molecular biology, the project partners are investigating more than 50,000 tissue slices in order to gain detailed information about individual tumors. For this purpose, the partners have an exceptionally large and well-documented casebook available. Data synopsis shall describe the tumor specific enough for a prediction of its progress and possible therapy response.

Project partners

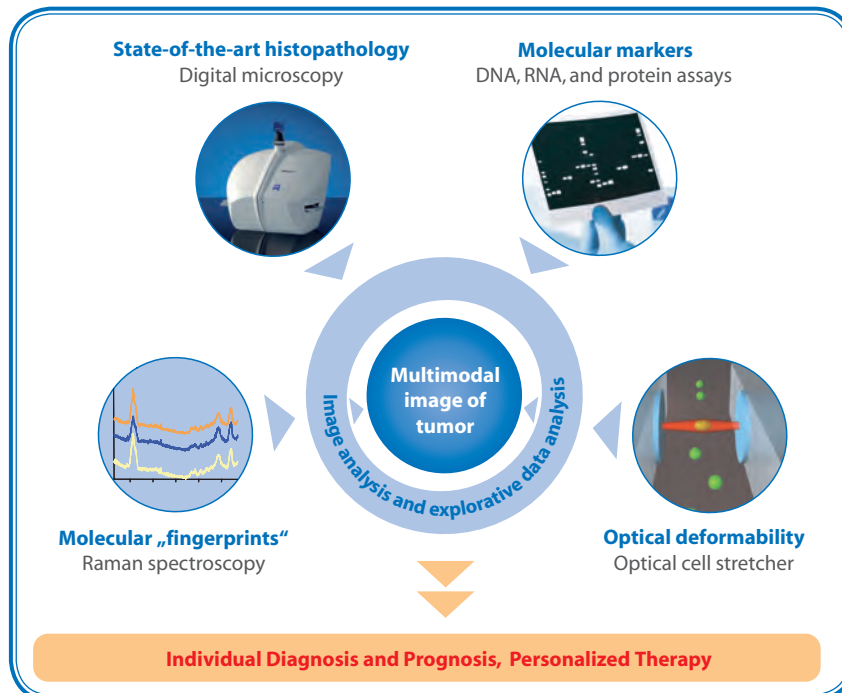
- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Jena
- RWTH Aachen
- QIAGEN GmbH, Hilden
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Physikalische Chemie
- WITec GmbH

Project duration

Aug 2007 - Jul 2010

Project coordinator

Dr. Markus Sticker
Carl Zeiss MicroImaging GmbH
Tel. +49 3641/64 2914
m.sticker@zeiss.de



In close collaboration, physicians, scientists, and engineers are establishing a new concept for tumor diagnostics

Cancer – yes or no? Pathologists can answer this question safely after microscopic inspection of tissue slices. However, their prognosis of the course of disease often remains vague. The research network aims to change this by establishing novel parameters for cancer diagnostics