

Institut für Pathologie  
LEHR - UND FORSCHUNGSGEBIET  
MOLEKULARE UND ULTRASTRUKTURELLE PATHOLOGIE  
UNIV. -PROF. DR. MED. JOHANN LORENZE

## **1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**

Zelltod beim Morbus Hodgkin

Seneszenz und Telomeraseaktivität in malignen Neoplasien

Cytokin-Interaktionen und Differenzierungsvorgänge beim Multiplen Myelom

Life imaging Verfahren in der molekularen Pathologie

## **2. DRITTMITTELPROJEKTE**

P 1: START-Projekt 39/2001 "Apoptosesuppression beim multiplen Myelom"

Verantwortlicher: Lorenzen

Förderer: Medizinische Fakultät

Bewilligungszeitraum: 05.01 - 05.02

P 2: START-Projekt 41/2001 "Telomerlängen beim Morbus Hodgkin"

Verantwortlicher: Lorenzen

Förderer: Medizinische Fakultät

Bewilligungszeitraum: 05.01 - 05.02

P 1: Zelltod beim Morbus Hodgkin

Verantwortlicher: J. Lorenzen

Förderer: DFG (SFB502)

Bewilligungszeitraum: 7/99 - 12/02

## **3. METHODEN**

Alle gängigen Methoden der Zellbiologie, Molekularbiologie

PCR zur Klonalitätsbestimmung in Lymphomen

Quantitative real-time RT-PCR

Fluoreszenzmikroskopie (Immunhistochemie, nicht-radioaktive in-situ Hybridisation, Calcium-Imaging, life time imaging, FRET, digitale Dekonvolution und 3D-Rekonstruktion, digitale Bildanalysen)

quantitative Mikroskopie

Apoptosedetektionsverfahren

Western-blotting

Raster- und Transmissionselektronenmikroskopie