



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Maode Lai

**Name:** Maode Lai  
**Geboren:** 29. Juni 1960

**Forschungsschwerpunkte: Molekularbiologie, Tumorpathologie, Darmkrebs, kolorektales Karzinom, Krebsfrüherkennung, Risikomarker, metabolisches Syndrom**

Maode Lai ist ein chinesischer Pathologe. Schwerpunkt seiner Forschung ist die Tumorpathologie, vor allem von Darmkrebs. Er identifiziert Risikomarker zur Früherkennung von Krebs und erforscht Mechanismen der Metastasenbildung. Zudem befasst er sich mit den molekularen Grundlagen des metabolischen Syndroms. Seine Forschungsergebnisse treiben die Entwicklung der personalisierten Medizin voran.

### Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2013 Präsident, China Pharmaceutical University (CPU), Nanjing, China
- 1998 - 2012 Vizepäsident, Zhejiang University, Hangzhou, China
- 1996 - 1998 Vizepäsident, Zhejiang Medical University, Hangzhou, China (seit 1998: Zhejiang University), Hangzhou, China
- seit 1995 Vorsitzender, Department of Pathology, Zhejiang University, Hangzhou, China
- seit 1994 Professor für Pathologie, Department of Pathology, Key Laboratory of Disease Proteomics of Zhejiang Province, School of Medicine, Zhejiang University, Hangzhou, China
- 1991 - 1994 Associate Professor für Pathologie, Zhejiang Medical University
- 1990 Promotion in Pathologie, Universität Lübeck
- 1989 - 1990 Studium der Pathologie, Universität Lübeck
- 1987 Master in Medizin, Zhejiang Medical University, Hangzhou, China
- 1984 - 1987 Studium der Pathologie, Zhejiang Medical University, Hangzhou, China

1982 - 1984 Studium der Medizin, Zhejiang Medical University, Hangzhou, China

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

seit 2010 Vorsitzender, Chinese Society of Pathology (CSP), China

seit 2010 Vorsitzender, Zhejiang Pathology Association, Hangzhou, China

seit 2007 Stellvertretender Vorsitzender, CSP, China

seit 2007 Stellvertretender Vorsitzender, National Committee of Medical Education of Basic Sciences, Ministry of Education, China

2005 - 2009 Stellvertretender Vorsitzender, Komitees für Tumor-Pathologie, Chinese Anti-Cancer Association (CACA), China

seit 2004 Vorsitzender Zhejiang Pathology Association, Hangzhou, China

seit 1999 Stellvertretender Vorsitzender, Zhejiang Medical Association, Hangzhou, China

Chef-Editor, Journal of Zhejiang University

Associate Editor, Chinese Journal of Pathology

Associate Editor, Practical Journal of Oncology

Associate Editor, Chinese Journal of Clinical and Experimental Pathology

Mitglied, Editorial Board, Clinica Chimica Acta

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

2011 - 2014 Direktor, Forschungsprogramm „Mechanism of epithelial-mesenchymaltransition in metastasis of colorectal carcinoma“, National Natural Science Foundation of China (NSFC), China

2010 - 2012 Co-Organisator, Projekt „The molecular mechanism of cancers, Sino-GermanCenter“, NSFC, China und Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

2010 - 2012 Leiter, Projekt „Regulation mechanism of Reg IV in colorectal tumor“, NSFC, China

2009 - 2013 Direktor, Projekt „Early identification and intervention technique of metabolic syndrome“, Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China, China

2008 - 2010 Leiter, Projekt „Regulation mechanism of IGFBP-rP1 methylation“, NSFC, China

2007 - 2010 Leiter, Projekt „Development of diagnostic techniques of malignancies“, Municipal Science and Technology Bureau, Taizhou, China

2007 - 2012 Co-Investigator, Projekt „Clinical evaluation of tumour bio markers of common malignancies“, Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China, China

- 2007 - 2010 Co-Investigator, Teilprojekt „Structure and function of IGFBP-7“, 973-Projekt, Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China, China
- 2006 - 2008 Leiter, Projekt „Regulation of IGFBP-7 expression and Identification of effective molecules“, NSFC, China
- 2004 - 2006 Leiter, Projekt „Identification of C6orf37 homologous sequence in the colon carcinogenesis“, NSFC, China
- 2001 Leiter, Projekt „CpG island aberrant methylation in morphologically normal mucosa adjacent to colorectal carcinomas“, NSFC

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2011 Top-Spezialist, Provinz Zhejiang, China
- 2011 First Award of Science and Technology, Provinz Zhejiang, China
- 2005 First Award of Science and Technology, Provinz Zhejiang, China
- 2004 Second Award of Science and Technology, Provinz Zhejiang, China
- 2003 Outstanding Youth Scientist Award, Provinz Zhejiang, China
- 1998 Third Award of Science and Technology, Provinz Zhejiang, China
- 1994 Third Award of Science and Technology, Provinz Zhejiang, China
- 1993 Excellent Teacher Award, Ministry of Education, China
- 1990 Huo Yingdong Excellent Young Teacher Award, Ministry of Education, China
- 1988 Second Award of Science and Technology, Ministry of Health, China

### **Forschungsschwerpunkte**

Maode Lai ist ein chinesischer Pathologe. Schwerpunkt seiner Forschung ist die Tumorphathologie, vor allem von Darmkrebs. Er identifiziert Risikomarker zur Früherkennung von Krebs und erforscht Mechanismen der Metastasenbildung. Zudem befasst er sich mit den und molekularen Grundlagen des metabolischen Syndroms. Seine Forschungsergebnisse treiben die Entwicklung der personalisierten Medizin voran.

Darmkrebs kann familiär gehäuft auftreten, die Ursachen können in einer genetischen Prädisposition liegen, aber auch durch den Lebensstil bedingt sein. Maode Lai erforscht die molekularen Grundlagen von Darmkrebs (kolorektales Karzinom) und sucht vor allem nach Risikogenen für die Entstehung von Darmkrebs. Er initiierte eine Plattform, auf der identifizierte Genveränderungen systematisch erfasst und verglichen werden können.

Bei vielen Krebspatientinnen und -patienten bilden sich Metastasen, hierbei spielt die epithelial-

mesenchymal Transition (EMT) eine Rolle. Im Zuge dieses Prozesses lösen sich Tumorzellen aus dem Zellverband, wandern in Gewebe, Blut- und Lymphgefäße und bilden dort Metastasen. Maode Lai sequenziert Tumorproben und erforscht diese Mechanismen. Mit seinem Team entwickelt er molekulare Tests, um Biomarker für die Früherkennung von Krebs, speziell von Darmkrebs und Lebermetastasen, zu identifizieren. So können Risikopatientinnen und -patienten frühzeitig Behandlungsstrategien angeboten werden.

Seine Gruppe bestätigte auch, dass das Protein IGFBP7 eine wichtige Rolle bei der Insulinresistenz spielt und mit dem metabolischen Syndrom assoziiert ist. Das metabolische Syndrom umfasst Erkrankungen, die sich in Werten von beispielsweise Blutdruck, Blutfett und Gewicht niederschlagen und die bei Abweichungen das Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen und bestimmte Krebserkrankungen erhöhen. Maode Lai will die zugrundeliegenden Mechanismen weiter aufklären.