

Prof. Dr. Peter ten Dijke



Section head – Cancer Signaling Networks and
Molecular Therapeutics – Leiden University

SAB Mitglied

Peter ten Dijke promovierte 1991 an der Universität Wageningen, Niederlande, mit einer Arbeit über die Identifizierung der dritten Isoform von TGF- β , die er bei Oncogene Science, Inc. in New York, USA, durchgeführt hat. Sein Postgraduiertenstudium absolvierte er bei Kohei Miyazono und Carl-Henrik Heldin am Ludwig Institute for Cancer Research (LICR), Uppsala, Schweden. Im Jahr 1994 wurde er Gruppenleiter am LICR, und 1999 wechselte er an das Netherlands Cancer Institute in Amsterdam, Niederlande. Im Jahr 2005 wechselte er an das Leiden University Medical Center, Leiden, Niederlande, und ist derzeit Professor für molekulare Zellbiologie an der Universität Leiden. In seinem Labor untersucht er, wie die Signalübertragung der TGF-Familie bei Krebs, Gefäß- und Knochenerkrankungen gestört wird.

Seine Forschung konzentriert sich auf die Entschlüsselung der Mechanismen, durch die Mitglieder der transformierenden Wachstumsfaktor- β -Familie (TGF- β) ihre multifunktionalen zellulären Wirkungen entfalten, und darauf, wie Störungen in ihren Signaltransduktionswegen zu menschlichen Krankheiten beitragen. Frühere Forschungsarbeiten seiner Gruppe und anderer Laboratorien haben die intrazelluläre Signalkaskade von TGF- β über Serin/Threonin-Kinase-Rezeptoren und SMAD-Transkriptionseffektoren inzwischen fest etabliert. Wie dieser Signalweg bei Krebs und anderen Krankheiten (fehl)reguliert wird, ist jedoch nach wie vor nicht gut verstanden. An der Schnittstelle von Biologie und Chemie wurden neue Forschungsansätze entwickelt, die sich von den heutigen Methoden unterscheiden und darauf abzielen, Signalantworten mit synthetischen Molekülen zu therapeutischen Zwecken umzulenken.

Publikationen

2026-06-10	Transient suppression of the ECM1 gatekeeper is essential for HGF/c-MET-driven liver regeneration
2025-07-17	ECM1 expression in chronic liver disease: Regulation by EGF/STAT1 and IFNgamma/NRF2 signalling. <i>JHEP Rep</i>
2025-02-06	ECM1 attenuates hepatic fibrosis by interfering with mediators of latent TGF-beta1 activation. <i>Gut</i>
2025-02-06	ECM1 attenuates hepatic fibrosis by interfering with mediators of latent TGF-β1 activation <i>Gut</i>
2023-12-12	Extracellular Matrix Protein 1 Attenuates Hepatic Fibrosis by Inhibiting TSP-, ADAMTS-, and MMP-Mediated Latent TGF-β1 Activation
2021-12-14	Follistatin-controlled activin-HNF4α-coagulation factor axis in liver progenitor cells determines outcome of acute liver failure <i>Hepatology</i>
2021-12-14	Follistatin-controlled activin-HNF4α-coagulation factor axis in liver progenitor cells determines outcome of acute liver failure <i>Hepatology</i>