

Prof. Dr. med. Johannes G. Bode

Persönliche Informationen

Stellvertretender Direktor
Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und
Infektiologie
Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf



Universitärer und beruflicher Werdegang

Seit 08/2020	Stellvertretender Direktor, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie
2012-2020	Leitender Oberarzt, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf
Seit 01/2012	Stellvertretender Sprecher und Projektleiter, Sonderforschungsbereich 974
Seit 05/2010	W2-Professur für Hepato-Immunologie, Medizinische Fakultät, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
2010-2015	Projektleiter, Forschungsverbund Virtual Liver (BMBF)
2009-2017	Projektleiter, Klinische Forschergruppe 217
2007-2013	Projektleiter, Forschergruppe 729
08/2007	Gebietsbezeichnung Gastroenterologie
Seit 05/2005	Oberarzt, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf
2004-2005	Hochschuldozent (C2), Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf
07/2004	Facharzt für Innere Medizin
04/2004	Habilitation für das Fach Innere Medizin, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
2003-2011	Projektleiter, Sonderforschungsbereich 542
2001-2012	Projektleiter, Sonderforschungsbereich 575
2000-2004	Assistenzarzt, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf
1998-2000	DFG-Stipendium, Institut für Biochemie, RWTH Aachen (Direktor: Prof. Dr. Peter C. Heinrich)

07/1997	Promotion, Immunpathologisches Labor, Eberhard Karls Universität Tübingen (Direktor: Prof. Dr. Peter A. Berg)
1996-1998	Arzt im Praktikum, anschließend Assistenzarzt, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf
1989-1995	Medizinstudium an der Eberhard Karls Universität Tübingen

Zusatzqualifikationen und Auszeichnungen

2005-2010	Heisenberg-Stipendium der DFG
2001	Bennigsen-Foerder Preis des Landes Nordrhein Westfalen
1998-2000	Postdoc-Stipendium der DFG

Klinische Schwerpunkte

- Hepatologie
- Leberzirrhose & Komplikationen
- TIPS sowie sonographisch kontrollierte Interventionen
- Diagnostische und interventionelle Endoskopie
- Gastroenterologie

Forschungsschwerpunkte

- Leberregeneration
- NAFLD & NASH sowie hepatobiliäre Tumore
- Innate Immunity
- Makrophagen & Makrophagenpolarisierung
- Akutphase Antwort
- Pathogen-Wirt-Interaktion

Ausgewählte Publikationen

1. Ehltling C, Rex J, Albrecht U, Deenen R, Tiedje C, Köhrer K, Sawodny O, Gaestel M, Häussinger D, **Bode JG**. Cooperative and distinct functions of MK2 and MK3 in the regulation of the macrophage transcriptional response to lipopolysaccharide. *Sci Rep*. 2019; 9: 11021.
2. Groepper C, Rufinatscha K, Schröder N, Stindt S, Ehltling C, Albrecht U, Bock HH, Bartenschlager R, Häussinger D, **Bode JG**. HCV modifies EGF signalling and upregulates production of CXCR2 ligands: Role in inflammation and antiviral immune response. *J Hepatol* 2018; 69: 594-602.
3. Kulawik A, Engesser R, Ehltling C, Raue A, Albrecht U, Hahn B, Lehmann WD, Gaestel M, Klingmüller U, Häussinger D, Timmer J, **Bode JG**. IL-1beta-induced and p38^{MAPK}-dependent activation of the mitogen-activated protein kinase-activated protein kinase 2 (MK2) in hepatocytes: Signal transduction with robust and concentration-independent signal amplification. *J Biol Chem* 2017; 292: 6291-6302.
4. Ehltling C, Trilling M, Tiedje C, Le-Trilling VTK, Albrecht U, Kluge S, Zimmermann A, Graf D, Gaestel M, Hengel H, Häussinger D, **Bode JG**. MAPKAP kinase 2 regulates IL-10 expression and prevents formation of intrahepatic myeloid cell aggregates during cytomegalovirus infections. *J Hepatol* 2016; 64: 380-389.
5. Stindt S, Cebula P, Albrecht U, Keitel V, Schulte am Esch J, Knoefel WT, Bartenschlager R, Häussinger D, **Bode JG**. Hepatitis C Virus activates a neuregulin-driven circuit to modify surface expression of growth factor receptors of the ErbB family. *PLoS One* 2016; 11: e0148711.
6. Ehltling C, Böhmer O, Hahnel MJ, Thomas M, Zanger UM, Gaestel M, Knoefel WT, Schulte am Esch J, Häussinger D, **Bode JG**. Oncostatin M regulates SOCS3 mRNA stability via the MEK-ERK1/2-pathway independent of p38^{MAPK}/MK2. *Cell Signal* 2015; 27: 555-567.

7. Qvartrskhava N, Lang PA, Görg B, Pozdeev VI, Ortiz MP, Lang KS, Bidmon HJ, Lang E, Leibrock CB, Herebian D, **Bode JG**, Lang F, Häussinger D. Hyperammonemia in gene-targeted mice lacking functional hepatic glutamine synthetase. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2015; 112: 5521-5526.
8. Brenndörfer ED, Brass A, Karthe J, Ahlén G, **Bode JG**, Sällberg M. Cleavage of the T cell protein tyrosine phosphatase by the hepatitis C virus nonstructural 3/4A protease induces a Th1 to Th2 shift reversible by ribavirin therapy. *J Immunol* 2014; 192: 1671-1680.
9. **Bode JG**, Ehltling C, Häussinger D. The macrophage response towards LPS and its control through the p38^{MAPK}-STAT3 axis. *Cell Signal* 2012; 24: 1185-1194.
10. **Bode JG**, Albrecht U, Häussinger D, Heinrich PC, Schaper F. Hepatic acute phase proteins – regulation by IL-6- and IL-1-type cytokines involving STAT3 and its crosstalk with NF-kappaB-dependent signaling. *Eur J Cell Biol* 2012; 91: 496-505.
11. Brenndörfer ED, Brass A, Soderholm J, Frelin L, Aleman S, **Bode JG**, Sallberg M. Hepatitis C virus non-structural 3/4A protein interferes with intrahepatic interferon-gamma production. *Gut* 2012; 61: 589-596.
12. Ehltling C, Ronkina N, Böhmer O, Albrecht U, Bode KA, Lang KS, Kotlyarov A, Radzioch D, Gaestel M, Häussinger D, **Bode JG**. Distinct functions of the mitogen-activated protein kinase-activated protein (MAPKAP) kinases MK2 and MK3: MK2 mediates lipopolysaccharide-induced signal transducers and activators of transcription 3 (STAT3) activation by preventing negative regulatory effects of MK3. *J Biol Chem* 2011; 286: 24113-24124.
13. Pfannkuche A, Büther K, Karthe J, Poenisch M, Bartenschlager R, Trilling M, Hengel H, Willbold D, Häussinger D, **Bode JG**. c-Src is required for complex formation between the hepatitis C virus-encoded proteins NS5A and NS5B: a prerequisite for replication. *Hepatology* 2011; 53: 1127-1136.
14. **Bode JG**, Brenndörfer ED, Karthe J, Häussinger D. Interplay between host cell and hepatitis C virus in regulating viral replication. *Biol Chem* 2009; 390: 1013-1032.
15. Brenndörfer ED, Karthe J, Frelin L, Cebula P, Erhardt A, Schulte am Esch J, Hengel H, Bartenschlager R, Sällberg M, Häussinger D, **Bode JG**. Nonstructural 3/4A protease of hepatitis C virus activates epithelial growth factor-induced signal transduction by cleavage of the T-cell protein tyrosine phosphatase. *Hepatology* 2009; 49: 1810-1820.
16. Albrecht U, Yang X, Asselta R, Keitel V, Tenchini ML, Ludwig S, Heinrich PC, Häussinger D, Schaper F, **Bode JG**. Activation of NF-kappaB by IL-1beta blocks IL-6-induced sustained STAT3 activation and STAT3-dependent gene expression of the human gamma-fibrinogen gene. *Cell Signal* 2007; 19: 1866-1878.
17. Ehltling C, Lai WS, Schaper F, Brenndörfer ED, Matthes RJ, Heinrich PC, Ludwig S, Blackshear PJ, Gaestel M, Häussinger D, **Bode JG**. Regulation of suppressor of cytokine signaling 3 (SOCS3) mRNA stability by TNF-alpha involves activation of the MKK6/p38MAPK/MK2 cascade. *J Immunol* 2007; 178: 2813-2826.
18. **Bode JG**, Schweigart J, Kehrmann J, Ehltling C, Schaper F, Heinrich PC, Häussinger D. TNF-alpha induces tyrosine phosphorylation and recruitment of the Src homology protein-tyrosine phosphatase 2 to the gp130 signal-transducing subunit of the IL-6 receptor complex. *J Immunol* 2003; 171: 257-266.
19. **Bode JG**, Ludwig S, Ehrhardt C, Albrecht U, Erhardt A, Schaper F, Heinrich PC, Häussinger D. IFN-alpha antagonistic activity of HCV core protein involves induction of suppressor of cytokine signaling-3. *FASEB J* 2003; 17: 488-490.
20. **Bode JG**, Fischer R, Häussinger D, Graeve L, Heinrich PC, Schaper F. The inhibitory effect of IL-1 beta on IL-6-induced alpha 2-macroglobulin expression is due to activation of NF-kappa B. *J Immunol* 2001; 167: 1469-1481.
21. **Bode JG**, Nimmesgern A, Schmitz J, Schaper F, Schmitt M, Frisch W, Häussinger D, Heinrich PC, Graeve L. LPS and TNFalpha induce SOCS3 mRNA and inhibit IL-6-induced activation of STAT3 in macrophages. *FEBS Lett* 1999; 463: 365-370.
22. **Bode JG**, Gatsios P, Ludwig S, Rapp UR, Häussinger D, Heinrich PC, Graeve L. The mitogen-activated protein (MAP) kinase p38 and its upstream activator MAP kinase kinase 6 are involved in the activation of signal transducer and activator of transcription by hyperosmolarity. *J Biol Chem* 1999; 274: 30222-30227.