

## Bereits abgeschlossene Studien (Publikationen seit 2000):

Arbeitsgruppe	Thema	Finanziert	Fachgebiet	Kurztitel	Anzahl Patienten	Nationale Partner	Internationale Partner	Publikation der Studie*
Platzer Genomanalyse	Funktionelle Genomik & Epigenomik	BMBF - Deutsches Human-Genom-Projekt	Psychiatrie	Molekulare Genetik von frühmanifesten und extremer Adipositas	2000	13	4	1-5
Platzer Genomanalyse	Funktionelle Genomik & Epigenomik	BMBF – NGFN1	Innere Medizin	Kompetenznetzwerke in der Medizin: Genetische Grundlagen chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen	1400	3	2	6-15
Platzer Genomanalyse	Genomische Marker	BMBF – NGFN1	Herz-Kreislauf	Genetische Varianten im humanen Gen ERBB2	50	2	0	(in Vorbereitung)
Platzer Genomanalyse	Genomische Marker	BMBF – NGFN1	Herz-Kreislauf	Genetische Varianten in den humanen Genen Carbonyl Reduktase 1 (CBR1) und Aldo-keto-Reduktase 1A1 (AKR1A1)	50	2	0	(in Vorbereitung)

### \* Publikationen

- Hinney A, Bettecken T, Tarnow P, Brumm H, Reichwald K, Lichtner P, Scherag A, Nguyen T T, Schlumberger P, Rief W, Vollmert C, Illig T, Wichmann H E, Schafer H, Platzer M, Biebermann H, Meitinger T, Hebebrand J. 2006. Prevalence, spectrum, and functional characterization of melanocortin-4 receptor gene mutations in a representative population-based sample and obese adults from Germany. *J Clin Endocrinol Metab* 91: 1761-1769.
- Friedel S, Horro F F, Wermter A K, Geller F, Dempfle A, Reichwald K, Smidt J, Bronner G, Konrad K, Herpertz-Dahlmann B, Warnke A, Hemminger U, Linder M, Kiehl H, Goldschmidt H P, Siegfried W, Renschmidt H, Hinney A, Hebebrand J. 2005. Mutation screen of the brain derived neurotrophic factor gene (BDNF): identification of several genetic variants and association studies in patients with obesity, eating disorders, and attention-deficit/hyperactivity disorder. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet* 132: 96-99.
- Schauble N, Reichwald K, Grassl W, Bechstein H, Muller H C, Scherag A, Geller F, Utting M, Siegfried W, Goldschmidt H, Blundell J, Lawton C, Alam R, Whybrow S, Stubbs J, Platzer M, Hebebrand J, Hinney A. 2005. Human Galanin (GAL) and Galanin 1 Receptor (GALR1) Variations Are Not Involved in Fat Intake and Early Onset Obesity. *J Nutr* 135: 1387-1392.

4. Wermter A K, Reichwald K, Buch T, Geller F, Platzer C, Huse K, Hess C, Remschmidt H, Gudermann T, Preibisch G, Siegfried W, Goldschmidt H P, Li W D, Price R A, Biebermann H, Krude H, Vollmert C, Wichmann H E, Illig T, Sorensen T I, Astrup A, Larsen L H, Pedersen O, Eberle D, Clement K, Blundell J, Wabitsch M, Schafer H, Platzer M, Hinney A, Hebebrand J. 2005. Mutation analysis of the MCHR1 gene in human obesity. Eur J Endocrinol 152: 851-862.
5. Geller F, Reichwald K, Dempfle A, Illig T, Vollmert C, Herpertz S, Siffert W, Platzer M, Hess C, Gudermann T, Biebermann H, Wichmann H E, Schafer H, Hinney A, Hebebrand J. 2004. Melanocortin-4 receptor gene variant i103 is negatively associated with obesity. Am J Hum Genet 74: 572-581.
6. Birkenmeier G, Nicklisch S, Pockelt C, Mossie A, Steger V, Glaser C, Hauschildt S, Usbeck E, Huse K, Sack U, Bauer M, Schafer A. 2006. Polymyxin B-conjugated alpha 2-macroglobulin as an adjunctive therapy to sepsis: Modes of action and impact on lethality. J Pharmacol Exp Ther 318: 762-771.
7. Glaser C, Birkenmeier G, Schulz S, Huse K: Lipoprotein Receptor-related Protein 1 (LRP1)- one of the Hallmarks of Alzheimer's Disease and other Complex Degenerative Processes. In: *New Research on Alzheimer's Disease* Edited by W EM. pp. 99-123. New York: Nova Science Publishers; 2006: 99-123.
8. Rosenstiel P, Huse K, Till A, Hampe J, Hellmig S, Sina C, Billmann S, von Kampen O, Waetzig G H, Platzer M, Seegert D, Schreiber S. 2006. A short isoform of NOD2/CARD15, NOD2-S, is an endogenous inhibitor of NOD2/receptor-interacting protein kinase 2-induced signaling pathways. Proc Natl Acad Sci U S A 103: 3280-3285.
9. Winning J, Claus R A, Huse K, Bauer M. 2006. Molecular biology on the ICU. From understanding to treating sepsis. Minerva Anesthesiol 72: 255-267.
10. Zheng W, Rosenstiel P, Huse K, Sina C, Valentonyte R, Mah N, Zeitlmann L, Grosse J, Ruf N, Nurnberg P, Costello C M, Onnie C, Mathew C, Platzer M, Schreiber S, Hampe J. 2006. Evaluation of AGR2 and AGR3 as candidate genes for inflammatory bowel disease. Genes Immun 7: 11-18.
11. Valentonyte R, Hampe J, Huse K, Rosenstiel P, Albrecht M, Stenzel A, Nagy M, Gaede K I, Franke A, Haesler R, Koch A, Lengauer T, Seegert D, Reiling N, Ehlers S, Schwinger E, Platzer M, Krawczak M, Muller-Quernheim J, Schurmann M, Schreiber S. 2005. Sarcoidosis is associated with a truncating splice site mutation in BTNL2. Nat Genet 37: 357-364.
12. Gläser C, Schulz S, Handschug K, Huse K, Birkenmeier G. 2004. Genetic and functional characteristics of the human in vivo LRP1/A2MR receptor suggested as a risk marker for Alzheimer's disease and other complex (degenerative) diseases. Neurosci Res 50: 85-101.
13. Croucher P J, Mascheretti S, Hampe J, Huse K, Frenzel H, Stoll M, Lu T, Nikolaus S, Yang S K, Krawczak M, Kim W H, Schreiber S. 2003. Haplotype structure and association to Crohn's disease of CARD15 mutations in two ethnically divergent populations. Eur J Hum Genet 11: 6-16.
14. Frenzel H, Hampe J, Huse K, Mascheretti S M, Croucher P P, Lynch N J, Siebert R, Platzer M, Schreiber S. 2002. Mutation detection and physical mapping of the CD11gene cluster in association with inflammatory bowel disease. Immunogenetics 53: 835-842.
15. Hampe J, Frenzel H, Mirza M M, Croucher P J, Cuthbert A, Mascheretti S, Huse K, Platzer M, Bridger S, Meyer B, Nurnberg P, Stokkers P, Krawczak M, Mathew C G, Curran M, Schreiber S. 2002. Evidence for a NOD2-independent susceptibility locus for inflammatory bowel disease on chromosome 16p. Proc Natl Acad Sci U S A 99: 321-326.

## Laufende Studien (Stand 2006)

Arbeitsgruppe	Thema	Finanziert	Fachgebiet	Laufzeit	Kurztitel	Anzahl Patienten	Partner
Platzer, Genomanalyse	Funktionelle Genomik & Epigenomik	Sander-Stiftung	Onkologie	01.09.05 – 31.08.07	Funktionelle Genomik von Defensin-Genen bei Prostatakarzinom	300	- Prof. Birkenmeier, Uni Leipzig - Prof. Schubert, FSU Jena
Platzer, Genomanalyse	Funktionelle Genomik & Epigenomik	BMBF – NGFN-2	Innere Medizin	01.07.04 – 30.06.07	Umweltbedingte Erkrankungen - Genetische Prädisposition chronisch-entzündlicher Erkrankungen	900	- Prof. Schreiber, CAU Kiel
Platzer, Genomanalyse	Funktionelle Genomik	BMBF – NGFN-2	Mikrobiologie	01.01.06 – 31.12.06	Genetische Variabilität von SFTP Genen	48	- Prof. Chakraborty, Prof. Bein, JLU Gießen
Platzer, Genomanalyse	Funktionelle Genomik	FLI/FSU	Intensivmedizin	2006-2007	Genomische und proteomische Sepsis-Marker	68	- Prof. Bauer, FSU Jena
Herrlich (E. Fritz), DNA-Reparatur	Zelluläre und genetische Krebsforschung	BMU/BfS	Onkologie	2003-2008	Biomarker f. Strahlenempfindlichkeit	230	- GSF-Neuherberg - DKFZ Heidelberg - Uniklinik Münster - Uniklinik Regensburg
Greulich, Einzelzell- und Einzelmolekül-Techniken	Krebsforschung, zusammen mit B.-Pool-Zobel (FSU)	DFG	Onkologie	2005-2006	Gene expression in colon cancer	20	- FSU Jena
Fändrich, Proteinfaltung und Aggregation	Alzheimer, Diagnostik	BMBF	Cerebrale Demenz	2004-2006	Entwicklung neuer Alzheimer-Marker	22	- FSU Jena - HKI Jena - Uni Bonn