

**Abteilung "Zelluläre und Molekulare Immunologie"**

**Journalbeiträge**

1. Adham IM, Gille M, Gamel AJ, Reis A, Dressel R, Steding G, Brand-Saberi B, Engel W (2005) The scoliosis (sco) mouse: a new allele of Pax1. *CYTOGENET GENOME RES*, 111(1): 16-26.
2. Baelder R, Fuchs B, Bautsch W, Zwirner J, Köhl J, Hoymann HG, Glaab T, Erpenbeck V, Krug N, Braun A (2005) Pharmacological targeting of anaphylatoxin receptors during the effector phase of allergic asthma suppresses airway hyperresponsiveness and airway inflammation. *J IMMUNOL*, 174(2): 783-9.
3. de Noronha S, Hardy S, Sinclair J, Blundell MP, Strid J, Schulz O, Zwirner J, Jones GE, Katz DR, Kinnon C, Thrasher AJ (2005) Impaired dendritic-cell homing in vivo in the absence of Wiskott-Aldrich syndrome protein. *BLOOD*, 105(4): 1590-7.
4. Dressel R (2005) Zur Rolle der HSP70- und MPR300-Gene für die Suszeptibilität von Tumorzellen gegenüber zytotoxischen T-Lymphozyten. *medgen*, 17: 311-313.
5. Duenker N, Valenciano AI, Franke A, Hernández-Sánchez C, Dressel R, Behrendt M, De Pablo F, Kriegelstein K, de la Rosa EJ (2005) Balance of pro-apoptotic transforming growth factor-beta and anti-apoptotic insulin effects in the control of cell death in the postnatal mouse retina. *EUR J NEUROSCI*, 22(1): 28-38.
6. Heinemann DE, Peters JH (2005) Follicular dendritic-like cells derived from human monocytes. *BMC Immunol*, 6: 23.
7. Hummel S, Schmidt D, Kremeyer B, Herrmann B, Oppermann M (2005) Detection of the CCR5-Delta32 HIV resistance gene in Bronze Age skeletons. *GENES IMMUN*, 6(4): 371-4.
8. Hüttenrauch F, Pollok-Kopp B, Oppermann M (2005) G protein-coupled receptor kinases promote phosphorylation and beta-arrestin-mediated internalization of CCR5 homo- and hetero-oligomers. *J BIOL CHEM*, 280(45): 37503-15.
9. Lagane B, Ballet S, Planchenault T, Balabanian K, Le Poul E, Blanpain C, Percherancier Y, Staropoli I, Vassart G, Oppermann M, Parmentier M, Bachelier F (2005) Mutation of the DRY Motif Reveals Different Structural Requirements for the CC Chemokine Receptor 5-Mediated Signaling and Receptor Endocytosis. *MOL PHARMACOL*, 67(6): 1966-76.
10. Nishiura H, Tanase S, Shibuya Y, Futa N, Sakamoto T, Higginbottom A, Monk P, Zwirner J, Yamamoto T (2005) S19 ribosomal protein dimer augments metal-induced apoptosis in a mouse fibroblastic cell line by ligation of the C5a receptor. *J CELL BIOCHEM*, 94(3): 540-53.
11. Ponimaskin E, Dumuis A, Gaven F, Barthet G, Heine M, Glebov K, Richter DW, Oppermann M (2005) Palmitoylation of the 5-hydroxytryptamine4a receptor regulates receptor phosphorylation, desensitization, and beta-arrestin-mediated endocytosis. *MOL PHARMACOL*, 67(5): 1434-43.
12. Raja SM, Metkar SS, Höning S, Wang B, Russin WA, Pipalia NH, Menaa C, Belting M, Cao X, Dressel R, Froelich CJ (2005) A novel mechanism for protein delivery: granzyme B undergoes electrostatic exchange from serglycin to target cells. *J BIOL CHEM*, 280(21): 20752-61.
13. Roos C, Dressel R, Schmidt B, Günther E, Walter L (2005) The rat expresses two complement factor C4 proteins, but only one isotype is expressed in the liver. *J IMMUNOL*, 174(2): 970-5.
14. Shushakova N, Eden G, Dangers M, Zwirner J, Menne J, Gueler F, Luft FC, Haller H, Dumler I (2005) The urokinase/urokinase receptor system mediates the IgG immune complex-induced inflammation in lung. *J IMMUNOL*, 175(6): 4060-8.
15. Shushakova N, Tkachuk N, Dangers M, Tkachuk S, Park JK, Zwirner J, Hashimoto K, Haller H, Dumler I (2005) Urokinase-induced activation of the gp130/Tyk2/Stat3 pathway mediates a pro-inflammatory effect in human mesangial cells via expression of the anaphylatoxin C5a receptor. *J CELL SCI*, 118(Pt 12): 2743-2753.
16. Signoret N, Hewlett L, Wavre S, Pelchen-Matthews A, Oppermann M, Marsh M (2005) Agonist-induced endocytosis of CC chemokine receptor 5 is clathrin dependent. *MOL BIOL CELL*, 16(2): 902-17.
17. Skokowa J, Ali SR, Felda O, Kumar V, Konrad S, Shushakova N, Schmidt RE, Piekorz RP, Nürnberg B, Spicher K, Birnbaumer L, Zwirner J, Claassens JW, Verbeek JS, van Rooijen N, Köhl J, Gessner JE (2005) Macrophages induce the inflammatory response in the pulmonary Arthus reaction through G alpha i2 activation that controls C5aR and Fc receptor cooperation. *J IMMUNOL*, 174(5): 3041-50.
18. Soruri A, Zwirner J (2005) Dendritic cells: limited potential in immunotherapy. *INT J BIOCHEM CELL B*, 37(2): 241-5.
19. Togni M, Swanson KD, Reimann S, Kliche S, Pearce AC, Simeoni L, Reinhold D, Wienands J, Neel BG, Schraven B, Gerber A (2005) Regulation of in vitro and in vivo immune functions by the cytosolic adaptor protein SKAP-HOM. *MOL CELL BIOL*, 25(18): 8052-63.
20. Wienands J (2005) Unraveling B cell receptor mechanics. *NAT IMMUNOL*, 6(11): 1072-4.
21. Wölk B, Gremion C, Ivashkina N, Engler OB, Grabscheid B, Bieck E, Blum HE, Cerny A, Moradpour D (2005) Stable human lymphoblastoid cell lines constitutively expressing hepatitis C virus proteins. *J GEN VIROL*, 86(Pt 6): 1737-46.

## **Abteilung "Zelluläre und Molekulare Immunologie"**

### **Buchbeiträge**

1. Oppermann M, Förster R (2005) Chemokines and Their Receptors: Biochemical, Structural and Biological Properties. In: Hamann A, Engelhardt B (Hg.) Leukocyte Trafficking. Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 36-67.

### **Habilitationen**

1. Dressel R, Untersuchungen zur Suszeptibilität von Zielzellen gegenüber der durch zytotoxische T-Lymphozyten vermittelten Zytotoxizität. Habilitation Universität Göttingen 2005.

### **Medizinische Dissertationen**

1. Bolzen P, Dr. med., Einfluss von Cholesterin auf die Expression und Funktion chemotaktischer Leukozytenrezeptoren. Dissertation Universität Göttingen 2005.
2. Deiters M, Dr. med., Lokale und systemische Immunantworten von BALB/c-Mäusen nach oraler Immunisierung mit einer Membran-Fraktion von Haemophilus influenzae. Dissertation Universität Göttingen 2005.
3. Freudenberg K, Dr. med., Homologe und heterologe Regulation des Chemokinrezeptors CCR5 durch Rezeptorphosphorylierung. Dissertation Universität Göttingen 2005.
4. Gärtner-Hinnendahl Q, Dr. med., Rekombinante Herstellung von humanen C5a-Fusionsproteinen (Avitag-pQE-30rhC5a) und ihre biologische Funktionalität. Dissertation Universität Göttingen 2005.
5. Lippelt H, Dr. med., Entwicklung eines Microcarrier-Systems auf der Basis natürlicher Lignozellulose. Dissertation Universität Göttingen 2005.
6. Nitzki A, Dr. med., Die Bedeutung der C-terminalen Phosphorylierungsstellen des CC-Chemokin-Rezeptors 5 (CCR5) für die  $\beta$ -Arrestin-Bindung und für die Rezeptorfunktion. Dissertation Universität Göttingen 2005.
7. Sensen B, Dr. med., Der Einfluss von Interferon-gamma auf die Differenzierung und Reifung humaner Blutmonozyten zu dendritischen Zellen. Dissertation Universität Göttingen 2005.