

## **Lebenslauf**

### **Dr. Christina Janko**

**Funktion:** Leiterin des Bereichs Nanotoxikologie  
Sektion für Experimentelle Onkologie und Nanomedizin  
Hals-Nasen-Ohren-Klinik, Kopf- und Halschirurgie  
Universitätsklinikum Erlangen

### **Akademische Ausbildung und beruflicher Werdegang**

- 01/2013 – jetzt Leiterin des Bereichs Nanotoxikologie in der Sektion für Experimentelle Onkologie und Nanomedizin, Hals-Nasen-Ohren-Klinik, Universitätsklinikum Erlangen, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.
- 03/2012 – 12/2012 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Medizinischen Klinik 3, Immunologie und Rheumatologie am Universitätsklinikum Erlangen
- 11/2007 – 02/2012 Doktorarbeit in der medizinischen Klinik 3, Immunologie und Rheumatologie am Universitätsklinikum Erlangen; Titel: „The impact for the clearance of dying cells of CRP“.
- 10/2006 – 10/2007 Diplomarbeit in der medizinischen Klinik 3, Immunologie und Rheumatologie am Universitätsklinikum Erlangen; Titel: „Zelltod und Immunogenität hochdruck-behandelter Zellen“
- 03/2006 – 08/2006 Praktikum bei der Roche Diagnostics GmbH im Bereich Screening/Biochemie (Standort Penzberg): Suche nach therapeutischen Wirkstoffen im Rahmen onkologischer Fragestellungen
- 2002 – 2007 Studium der Biologie an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Abschluss: “Diplom Biologin” (Dipl. Biol.)

### **Preise und Stipendien**

- seit 10/2008 assoziiertes Mitglied des DFG geförderten Graduiertenkollegs SFB 643
- 10/2009 – 09/2010 Stipendium der K. und R. Wucherpfennigstiftung
- 10/2010 – 10/2011 Stipendium der Frauenförderung der FAU Erlangen-Nürnberg
- 06/2012 Travel Bursary des EULAR, Berlin 2012

### **Weitere fachliche Qualifikationen**

- 2008 Tierversuchskunde (FELASA B)

## Wichtige Publikationen

1. **Janko C**, Dürr S, Munoz LE, Lyer S, Chaurio R, Tietze R, von Löhneysen S, Schorn C, Herrmann M, Alexiou C. Magnetic Drug Targeting Reduces the Chemotherapeutic Burden on Circulating Leukocytes. *Int J Mol Sci*. 2013 Apr 2;14(4):7341-55.
2. Schorn C, **Janko C**, Krenn V, Zhao Y, Munoz LE, Schett G, Herrmann M. Bonding the foe - NETting neutrophils immobilize the pro-inflammatory monosodium urate crystals. *Front Immunol*. 2012;3:376.
3. Sarter K, **Janko C**, André S, Muñoz LE, Schorn C, Winkler S, Rech J, Kaltner H, Lorenz HM, Schiller M, Andreoli L, Manfredi AA, Isenberg DA, Schett G, Herrmann M, Gabius HJ. Autoantibodies against galectins are associated with antiphospholipid syndrome in patients with systemic lupus erythematosus. *Glycobiology*. 2013 Jan;23(1):12-22.
4. Schlötzer-Schrehardt U, André S, **Janko C**, Kaltner H, Kopitz J, Gabius HJ, Herrmann M. Adhesion/growth-regulatory galectins in the human eye: localization profiles and tissue reactivities as standard to detect disease-associated alterations; *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2012 Aug;250(8):1169-80.
5. **Janko C**, André S, Munoz LE, Briand J-P, Schorn C, Winkler S, Schiller M, Andreoli L., Manfredi AA, Isenberg DA, Schett G, Gabius HJ, Muller S, Herrmann M.: Autoantibodies against galectin-2 peptides as biomarkers for the antiphospholipid syndrome; *Lupus*. 2012; 21(7):781-783.
6. Dürr S, Lyer S, Mann J, **Janko C**, Tietze R, Schreiber E, Herrmann M, Alexiou C.: Real-time Cell Analysis of Human Cancer Cell Lines after Chemotherapy with Functionalized Magnetic Nanoparticles, *Anticancer Res*. 2012 May;32(5):1983-9.
7. Bilyy RO, Shkandina T, Tomin A, Muñoz LE, Franz S, Antonyuk V, Kit YY, Zirngibl Z, Fünrohr BG, **Janko C**, Lauber K, Schiller M, Schett G, Stoika RS, Herrmann M. Macrophages discriminate glycosylation patterns of apoptotic cell-derived microparticles. *J Biol Chem*. 2012 Jan 2;287(1):496-503.
8. **Janko C**, Franz S, Munoz LE, Siebig S, Winkler S, Schett G, Lauber K, Sheriff, A., van der Vlag, J., and Herrmann, M.: CRP/anti-CRP antibodies assembly on the surfaces of cell remnants switches their phagocytic clearance toward inflammation. *Front Immunol*. 2011;2:70.
9. Weiss, E.M., Meister, S., **Janko, C.**, Ebel, N., Schlücker, E., Meyer-Pittroff, R., Fietkau, R., Herrmann, M., Gaipl, U.S., Frey, B.; High hydrostatic pressure treatment generates inactivated mammalian tumor cells with immunogenic features. *J Immunotoxicol*. 2010 Jul-Sep;7(3):194-204.
10. Munoz, L.E., **Janko, C.**, Grossmayer, G.E., Frey, B., Voll, R.E., Kern, P., Kalden, J.R., Schett, G., Fietkau, R., Herrmann, M., Gaipl, U.S.; Remnants of Secondarily Necrotic Cells Fuel Inflammation in Systemic Lupus Erythematosus, *Arthritis Rheum*. 2009 Jun;60(6):1733-42.

## Review-Artikel

1. Schwarz M, Dörfler A, Engelhorn T, Struffert T, Tietze R, **Janko C**, Tripal P, Cicha I, Dürr S, Alexiou C, Lyer S. Imaging modalities using magnetic nanoparticles – overview of the development in recent years. *Nanotechnol Rev*. 2013; 2(4): 381-394.

2. Dürr S, **Janko C**, Lyer S, Tripal P, Schwarz M, Zaloga J, Tiertze R, Alexiou C. Magnetic nanoparticles for cancer therapy. *Nanotechnol Rev.* 2013; 2(4): 395-409.
3. **Janko C**, Filipović M, Munoz LE, Schorn C, Schett G, Ivanović-Burmazović I, Herrmann M. Redox Modulation of HMGB1-Related Signaling, *Antioxid Redox Signal.* 2013 Mar 19. [Epub ahead of print]; DOI: 10.1089/ars.2013.5179
4. Muñoz, L.E., **Janko, C.**, Schulze, C., Schorn, C., Sarter, K., Schett, G., Herrmann, M.; Autoimmunity and chronic inflammation - two clearance-related steps in the etiopathogenesis of SLE. *Autoimmun Rev.* 2010 Nov;10(1):38-42.
5. Kruse, K., **Janko, C.**, Urbonaviciute, V., Mierke, C.T., Winkler, T.H., Voll, R.E., Schett, G., Muñoz, L.E., Herrmann, M.; Inefficient clearance of dying cells in patients with SLE: anti-dsDNA autoantibodies, MFG-E8, HMGB-1 and other players. *Apoptosis.* 2010 Sep;15(9):1098-113.
6. Chaurio, R.A., **Janko, C.**, Muñoz, L.E., Frey, B., Herrmann, M., Gaipf, U.S.; Phospholipids: Key Players in Apoptosis and Immune Regulation, *Molecules.* 2009 Nov 30;14(12):4892-914
7. **Janko, C.**, Schorn, C., Grossmayer, G.E., Frey, B., Herrmann, M., Gaipf, U.S., Munoz, L.E.; Inflammatory clearance of apoptotic remnants in systemic lupus erythematosus (SLE). *Autoimmun Rev.* 2008 Oct;8(1):9-12.
8. Frey, B., **Janko, C.**, Ebel, N., Meister, S., Schlücker, E., Meyer-Pittroff, R., Fietkau, R., Herrmann, M., Gaipf, U.S.; Cells Under Pressure – Treatment of Eukaryotic Cells with High Hydrostatic Pressure, from Physiologic Aspects to Pressure Induced Cell Death, *Curr Med Chem.* 2008; 15(23):2329-36.

## **Buchkapitel**

1. **Janko C**, Munoz L, Chaurio R, Maueröder C, Berens C, Lauber K, Herrmann M; Navigation to the Graveyard - Induction of Various Pathways of Necrosis and Their Classification by Flow Cytometry; Necrosis; *Methods in Molecular Biology* Volume 1004, 2013, pp 3-15
2. Sarter, K., Schulze, C., **Janko, C.**, Schorn, C., Munoz, L.E., Herrmann, M.; Apoptosis in Lupus; *Apoptosis: Modern Insights into Disease From Molecules to Man*, 2010
3. Munoz, L.E., Schulze, C., **Janko, C.**, Schorn, C., Sarter, K., Herrmann, M.; The mosaic of the etiopathogenesis of SLE - Role of chromatin binding autoantibodies; *From Pathogenesis To Therapy of Autoimmune Disease*, 2009