

Prof. Dr. med. Carmen Scheibenbogen

geb. am 16.3.62

Anschrift Institut für Medizinische Immunologie; Charité Campus Mitte
Luisenstr. 65, 10117 Berlin
Telefon 030 - 450 - 524103 / - 524062 (Sekretariat)
Fax 030 - 450 - 524932
e-mail carmen.scheibenbogen@charite.de

Kurzdarstellung des wissenschaftlichen Werdegangs

1981 - 1988 Studium der Medizin in Bonn, Marburg und Denver, USA
1985 – 1987 Dissertation zum Dr. med. an der Klinik für Kinderheilkunde, Abt. Immunologie/ Pulmologie, Universität Marburg, Prof. Rieger, Thema: Einfluss von SO₂ auf die allergische Sensibilisierung
1988 – 1990 Wissenschaftliche Mitarbeiterin (postdoc) an der Medizinischen Klinik, Hämatologie/Onkologie bei Prof. Andreasen, Univ. Freiburg
1990 - 1997 Wissenschaftliche Mitarbeiterin und klinische Ausbildung an der Medizinischen Klinik V, Hämatologie/ Onkologie/Rheumatologie, Prof. Hunstein, Univ. Heidelberg
1994 Fachärztin für Innere Medizin
1997 Schwerpunktbezeichnung Hämatologie und Internistische Onkologie
1997 Habilitation in der Inneren Medizin, Thema: Zelluläre Mechanismen der Immunantwort gegen Tumoren
seit 1998 Oberärztin und Arbeitsgruppenleiterin „Tumorimmunologie“ an der Medizinischen Klinik III, Hämatologie/Onkologie/Transfusionsmedizin, Prof. Thiel, Campus Benjamin Franklin, Charité, Berlin
2002 Verleihung einer außerplanmäßigen Professur der FU Berlin
Seit 5/2007 Stellvertretende Direktorin und W2-Professorin am Institut für Medizinische Immunologie, Campus Charité Mitte, Berlin

Auszeichnungen und Mitgliedschaften

1989 Stipendiatin der Studienstiftung des deutschen Volkes
1989 Johannes-Wenner-Preis der dt. Ges. für Päd. Pulmologie
1996 Presidential Award der Society for Biological Therapy
2004 1. Forschungspreis für Klinische Forschung, CBF, Charité

Editorial Board J. of Immunotherapy
Mitglied der Forschungskommission der Charité
Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Immunologie
Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie/Onkologie
Mitglied der International Society for Biological Therapy of cancer (iSBTc)

Forschungsschwerpunkte

- Charakterisierung der T-Zell-Antwort und Monitoring gemäß GCP-Kriterien (2, 5, 9, 10): Entwicklung und Standardisierung von T-Zellassays: ELISPOT-Assay, funktionelle Multiparameter-Durchflusszytometrie (Zytokine, Apoptose, Degranulation, Migration). Quantifizierung und Charakterisierung spezifischer T-Zell-Antworten. Erstellung der Dokumentation zur Einreichung bei der Europäischen Zulassungsbehörde (EMA).
- Untersuchung des Knochenmarks als Memory T-Zell-Kompartiment (1, 7): Charakterisierung der Funktion antigenspezifischer T-Zellen im Knochenmark
- Charakterisierung von Tumorantigenen – und epitopen (4): Transkriptionsfaktoren als neue Klasse essentieller Tumorantigene. Charakterisierung von T-Zell-Epitopen für MHC-Klasse I Allele unter Verwendung der Durchflusszytometrie.
- Entwicklung von Tumorzellen in klinischen Studien und Mechanismen der immunologischen Tumorrogression (3, 6, 8): Klinische Phase I/II-Studien zur Vakzinierung mit Peptiden und Adjuvantien bei Patienten mit soliden Tumoren und Leukämien, Charakterisierung immunologischer

und molekularer Parameter in Blut und Tumorgewebe, die mit Ansprechen auf Immuntherapie korrelieren.

10 ausgewählte Publikationen

1. Letsch A, Knoedler M, Na IK, Kern F, Asemissen AM, Keilholz U, Thiel E, Volk HD, Scheibenbogen C. *CMV-specific central memory T cell reside in bone marrow.* **Eur J Immunol 2007**, 37(11): 3063-8
2. Godal R, Keilholz U, Uharek L, Asemissen AM, Na IK, Thiel E, Scheibenbogen C. *Lymphomas are sensitive to perforin dependent pathways despite expression of PI-9 and overexpression of bcl-2.* **Blood 2006**, 107, 3205-11
3. Ghadjar P, Coupland SE, Na I-K, Noutsias M, Letsch A, Stroux A, Bauer S, Buhr H, Thiel E, Scheibenbogen C*, Keilholz U*. *Chemokine receptor CCR6 expression level is associated with liver metastases in colorectal cancer.* **J Clin Oncol 2006**, 24, 1910-1916 *Authors contributed equally
4. Asemissen AM, Keilholz U, Tenzer S, Müller M, Walter S, Stevanovic S, Schild H, Letsch A, Thiel E, Rammensee HG, Scheibenbogen C. *Identification of an immunogenic HLA-A*01-binding T cell epitope of WT1.* **Clin Can Res 2006** 12, 7676-7482
5. Keilholz U, Martus P, Scheibenbogen C. *Immune monitoring of T cell responses in cancer vaccine development,* **Clin Cancer Res 2006**; 12:2346s-2352s
6. Letsch A, Keilholz U, Fluck M, Nagorsen D, Asemissen AM, Thiel E Scheibenbogen C. *Peptide vaccination after repeated resection of metastases can induce prolonged relapse-free interval in melanoma patients.* **Int J Cancer 2005**, 114:936-41
7. Letsch A, Keilholz U, Assfalg G, Mailaender V, Thiel E, Scheibenbogen C. *The bone marrow contains melanoma-reactive CD8⁺ effector T cells and compared to peripheral blood enriched numbers of melanoma-reactive CD8⁺ memory T cells.* **Cancer Research 2003**, 63, 5582-6
8. Valmori D*, Scheibenbogen C*, Dutoit V, Nagorsen D, Asemissen AM, Rubio-Godoy V, Rimoldi D, Guillaume P, Schadendorf D, Lipp M, Dietrich PY, Cerottini JC, Thiel E, Liénard D, Romero P, Keilholz U. *Circulating tumor-reactive CD8⁺ T cells in melanoma patients contain a CD45RA⁺CCR7⁺ effector subset exerting ex-vivo tumor-specific cytolytic activity.* **Cancer Research 2002**; 62, 1743-1750 *Authors contributed equally
9. Scheibenbogen C, Letsch A, Thiel E, Schmittel A, Mailaender V, Baerwolf S, Nagorsen D, Keilholz U. *CD8 T cell responses to Wilms' tumor gene encoded protein WT1 and proteinase 3 in patients with acute myeloid leukemia.* **Blood 2002**; 100, 2132-2137
10. Scheibenbogen C, Romero P, Rivoltini L, Herr W, Schmittel A, Cerrotini JC, Woelfel T, Eggermont AMM, Keilholz U. *Quantitation of antigen-reactive T cells in peripheral blood by IFN γ -ELISPOT assay and chromium release assay: a four-centre comparative study.* **J Immunol Methods 2000**; 244, 81-89