

AG Name: AG Prof. Dr. Worm

Arbeitsgruppenleiter:

Prof. Dr. med. Margitta Worm,
Dpt. of Dermatology and Allergy
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Charitéplatz 1
10117 Berlin, Germany
+49 30 450518105
Sekretariat-worm@charite.de

Homepage:

<http://www.allergie-centrum-charite.de/forschung/ag-prof-dr-worm/ueber-uns/>

Forschungsgebiet:

Die experimentellen Untersuchungen zielen auf das Verständnis der Immunreaktion bei allergischen Erkrankungen ab. Hierzu werden Untersuchungen an menschlichen Zellen aus dem Blut, aber auch der Haut und Schleimhaut vorgenommen. Das bessere Verständnis der immunologischen Fehlreaktion, wie sie bei allergischen Erkrankungen auftritt, ist die Voraussetzung für eine verbesserte Therapie sowie der Entwicklung neuer Therapieansätze.

- **Allergie und Ernährung**
- **Allergen-spezifische Immunantworten**
- **Immunmodulation allergischer Erkrankungen**
- **Autoimmunität**
- **Entzündliche Hauterkrankungen**
- **Anaphylaxie**

Spezialtechniken:

Studien im Bereich: Neurodermitis, Lupus erythematoses, bullösem Pemphigoid, Nahrungsmittel-Allergie, Gräserpollen-Allergie (mit/ohne Asthma), Birkenpollen-Allergie (mit/ohne Asthma), Hausstaubmilben-Allergie (mit/ohne Asthma), Katzenhaar-Allergie

Publikationen:

Milovanovic M, Heine G, Hallatschek W, Opitz B, Radbruch A, **Worm M**. Vitamin D receptor binds to the e germline gene promoter and exhibits transrepressive activity. J Allergy Clin Immunol. 2010 Nov;126(5):1016-23, 1023.e1-4.

Baumgrass R, Brandt C, Wegner F, Abdollahnia M, **Worm M**. Low-dose, but not high-dose, cyclosporin A promotes regulatory T-cell induction, expansion, or both. J Allergy Clin Immunol. 2010 Jul;126(1):183-4.

Luger EO, Fokuhl V, Wegmann M, Abram M, Tillack K, Achatz G, Manz RA, **Worm M**,

Radbruch A, Renz H. Induction of long-lived allergen-specific plasma cells by mucosal allergen challenge. J Allergy Clin Immunol. 2009 Oct;124(4):819-26.e4.

Beyer K, Eckermann O, Hompes S, Grabenhenrich L, **Worm M**. Anaphylaxis in an emergency setting - elicitors, therapy and incidence of severe allergic reactions. Allergy. 2012 Nov;67(11):1451-6.

Worm M, Edenharter G, Ruëff F, Scherer K, Pföhler C, Mahler V, Treudler R, Lang R, Nemat K, Koehli A, Niggemann B, Hompes S. Symptom profile and risk factors of anaphylaxis in Central Europe. Allergy. 2012 May;67(5):691-8.

Drittmittelprojekte:

Titel des Projektes	Geldgeber
Immunmodulation of type-I allergic immune response by vitamin D	DFG
Gemüseallergie	Forschungszentrum Jülich GmbH
Immunmodulation of type-I allergy via nuclear hormone receptor ligands	DFG
Anaphylaxie-Sentinel Niedersachsen	BVL
Einflussfaktoren der Allergenität von Gemüse	Leibnizgesellschaft
Entwicklung innovativer zellbasierter Allergietests	AiF Projekt GmbH
Entwicklung eines hochsensitiven, Peptid-basierten und preiswerten Allergie-Diagnostiksystems, Statistische Peptidbewertung auf der Basis von Mustererkennung und Untersuchungen zur Minimierung von Störgrößen	AiF Projekt GmbH
Katapult 1- Teilprojekt 4, Entwicklung eines molekulargenetischen Vitamin D Stoffwechselltest (MOVIDA)	Investitionsbank Berlin (EFRE)
Entwicklung eines neuartigen Nachweistest in Form eines ELISA-Tests für Sellerie-Allergene in Lebensmitteln	AiF Projekt GmbH
„Immunmodulation allergischer Erkrankungen durch nukleärer Hormonrezeptorliganden“, SFB 650 TP 5	DFG
“Cellular and molecular mechanisms of TNF (tumor necrosis factor-alpha) mediated protection in atopic dermatitis”	DFG
“Nutzen des Placeboeffektes bei atopischer Dermatitis – Steigerung der pharmakologischen Wirkung bei Juckreiz durch Konditionierungs- und Erwartungsprozesse“	DFG
TRR 130 – „Regulation der B-Zelldifferenzierung durch Vitamin A und D“	DFG
“Cyclooxygenasen als Modulatoren allergischer Reaktionen, mechanistische Hintergründe und therapeutisches Potential“	DFG