

CURRICULUM VITAE

Prof. Dr. med. Kirsten de Groot

Akademischer Werdegang

- Okt. '83 - Mai '90: Medizinstudium an der Christian-Albrechts-Universität Kiel und der University of Sydney, Australia mit Aufenthalten in Bolton und Manchester, UK sowie Le Mans, Frankreich.
- Juni 1990 Promotion (Mucopolysaccharidosis- & lipidosisartige Veränderungen in kultivierten Corneafibroblasten nach Behandlung mit Tiloronanaloga)
- Juli '90 - Dez. '91: Ärztin im Praktikum: Henriettenstiftung Hannover, Germany
- März '92 - Aug. '98 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Med. Universität Lübeck und Rheumaklinik Bad Bramstedt (Direktor Prof. Dr. W.L. Gross)
- Mai 1998 Facharztanerkennung Innere Medizin
- Nov. 1998 Facharztanerkennung Rheumatologie
- seit Sept. 1998 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Abteilung für Nephrologie, Med. Hochschule Hannover (Direktoren: Prof. Dr. Koch und Haller)
- seit Feb. 2001 Habilitationstipendium der Dorothea-Erxleben-Stiftung
- Juni 2002 Facharztanerkennung Nephrologie, Oberärztin in der Abt. Nephrologie der MHH
- Januar 2004 Habilitation im Fach Innere Medizin (Therapiestrategien bei ANCA-assoziierten Vaskulitiden: Von der empirischen Therapie bis zur prospektiven, kontrollierten, randomisierten Multicenterstudie)
- Juni 2004 Verleihung des Bruno Schuler Preises durch die DGRh

- April 2004 – Sept. 2005 Oberärztin am Zentrum Innere Medizin der MHH für „Zentrale Notaufnahme“ und internistische Aufnahmestation sowie Nephrologie
- seit Okt. 2005 Chefärztin Med. Klinik III (Innere Medizin, Nephrologie und Rheumatologie), Klinikum Offenbach GmbH
Ärztliche Leitung im KfH-Nierenzentrum Offenbach
- seit Feb. 2009 Außerplanmäßige Professur für Innere Medizin an der Medizinischen Hochschule Hannover

Wissenschaftliche Aktivitäten

Entzündliche Gefäß- und Gelenkerkrankungen mit Nierenbeteiligung

Multizentrische internationale Therapiestudien bei ANCA-assoziierten Vaskulitiden im Rahmen der europäischen Vaskulitisarbeitsgruppe (EUVAS)

Osteoporose, Knochenstoffwechsel bei Niereninsuffizienz

Vaskuläre Regeneration

Mitgliedschaften:

Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin

Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie

Deutsche Gesellschaft für Nephrologie

Europäische Gesellschaft für Rheumatologie (EULAR European Lige against Rheumatism), Nephrologie (EDTA European Dialysis and Transplantation Association)

European Vasculitis study group (EUVAS)

American Society of Nephrology

Advisory Boards zur Entwicklung neuer Therapien für entzündliche Nierenerkrankungen

Rheumazentrum Rhein Main

Rhein Main Arbeitsgemeinschaft für Nephrologie (auch Mitglied im wissenschaftlichen Beirat)

Ausgewählte Publikationen in chronologischer Reihenfolge

Stand Juni 2013

1. de Groot K, Schnabel A, Gross WL (1995) [ANCA-associated vasculitis (Wegener's granulomatosis, Churg-Strauss syndrome, microscopic polyangiitis). 2. Diagnostic procedure]. *Z Rheumatol* 54(5): 291-302.
2. Richter C, Schnabel A, Csernok E, De Groot K, Reinhold-Keller E, Gross WL (1995) Treatment of anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA)-associated systemic vasculitis with high-dose intravenous immunoglobulin. *Clin Exp Immunol* 101(1): 2-7.
3. de Groot K, Reinhold-Keller E, Tatsis E, Paulsen J, Heller M, Nolle B, Gross WL (1996) Therapy for the maintenance of remission in sixty-five patients with generalized Wegener's granulomatosis. Methotrexate versus trimethoprim/sulfamethoxazole. *Arthritis Rheum* 39(12): 2052-61.
4. Reinhold-Keller E, De Groot K, Rudert H, Nolle B, Heller M, Gross WL (1996) Response to trimethoprim/sulfamethoxazole in Wegener's granulomatosis depends on the phase of disease. *QJM* 89(1): 15-23.
5. Wang G, Csernok E, de Groot K, Gross WL (1997) Comparison of eight commercial kits for quantitation of antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA). *J Immunol Methods* 208(2): 203-11.
6. de Groot K, Gross WL (1998) Wegener's granulomatosis: disease course, assessment of activity and extent and treatment. *Lupus* 7(4): 285-91.
7. de Groot K, Muhler M, Reinhold-Keller E, Paulsen J, Gross WL (1998) Induction of remission in Wegener's granulomatosis with low dose methotrexate. *J Rheumatol* 25(3): 492-5.
8. de Groot K, Haubitz M, Haller H (2000) [ANCA-associated vasculitis. New concepts and strategies in therapy]. *Internist (Berl)* 41(10): 1112-9.
9. Reinhold-Keller E, Beuge N, Latza U, de Groot K, Rudert H, Nolle B, Heller M, Gross WL (2000) An interdisciplinary approach to the care of patients with Wegener's granulomatosis: long-term outcome in 155 patients. *Arthritis Rheum* 43(5): 1021-32.
10. de Groot K, Adu D, Savage CO (2001) The value of pulse cyclophosphamide in ANCA-associated vasculitis: meta-analysis and critical review. *Nephrol Dial Transplant* 16(10): 2018-27.
11. de Groot K, Gross WL, Herlyn K, Reinhold-Keller E (2001) Development and validation of a disease extent index for Wegener's granulomatosis. *Clin Nephrol* 55(1): 31-8.
12. Reinhold-Keller E, de Groot K, Holl-Ulrich K, Arlt AC, Heller M, Feller AC, Gross WL (2001) Severe CNS manifestations as the clinical hallmark in generalized Wegener's granulomatosis consistently negative for antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA). A report of 3 cases and a review of the literature. *Clin Exp Rheumatol* 19(5): 541-9.
13. De Groot K (2002) [Initial results of multicenter, randomized, controlled therapy studies of ANCA-associated vasculitis]. *Z Rheumatol* 61(5): 607-9.

14. Haubitz M, de Groot K (2002) Tolerance of mycophenolate mofetil in end-stage renal disease patients with ANCA-associated vasculitis. *Clin Nephrol* 57(6): 421-4.
15. Reinhold-Keller E, Fink CO, Herlyn K, Gross WL, de Groot K (2002) High rate of renal relapse in 71 patients with Wegener's granulomatosis under maintenance of remission with low-dose methotrexate. *Arthritis Rheum* 47(3): 326-32.
16. Woywodt A, Bahlmann FH, de Groot K, Haller H, Haubitz M (2002) Circulating endothelial cells: life, death, detachment and repair of the endothelial cell layer. *Nephrol Dial Transplant* 17(10): 1728-30.
17. de Groot K (2003) [Initial results of multicenter, randomized, controlled therapy studies for ANCA-associated vasculitis]. *Z Rheumatol* 62(2): 116-7.
18. de Groot K, Gross WL, Hellmich B (2003) [Therapy of primary systemic vasculitis]. *Internist (Berl)* 44(12): 1541-8.
19. De Groot K, Gross WL, Schnabel A (2003) [Pulmonary renal syndrome]. *Internist (Berl)* 44(9): 1140-50.
20. Jayne D, Rasmussen N, Andrassy K, Bacon P, Tervaert JW, Dadoniene J, Ekstrand A, Gaskin G, Gregorini G, de Groot K et al (2003) A randomized trial of maintenance therapy for vasculitis associated with antineutrophil cytoplasmic autoantibodies. *N Engl J Med* 349(1): 36-44.
21. Woywodt A, Streiber F, de Groot K, Regelsberger H, Haller H, Haubitz M (2003) Circulating endothelial cells as markers for ANCA-associated small-vessel vasculitis. *Lancet* 361(9353): 206-10.
22. Bahlmann FH, de Groot K, Spandau JM, Landry AL, Hertel B, Duckert T, Boehm SM, Menne J, Haller H, Fliser D (2004) Erythropoietin regulates endothelial progenitor cells. *Blood* 103(3): 921-6.
23. Bahlmann FH, Song R, Boehm SM, Mengel M, von Wasielewski R, Lindschau C, Kirsch T, de Groot K, Laudeley R, Niemczyk E et al (2004) Low-dose therapy with the long-acting erythropoietin analogue darbepoetin alpha persistently activates endothelial Akt and attenuates progressive organ failure. *Circulation* 110(8): 1006-12.
24. Csernok E, Holle J, Hellmich B, Willem J, Tervaert C, Kallenberg CG, Limburg PC, Niles J, Pan G, Specks U et al (2004) Evaluation of capture ELISA for detection of antineutrophil cytoplasmic antibodies directed against proteinase 3 in Wegener's granulomatosis: first results from a multicentre study. *Rheumatology (Oxford)* 43(2): 174-80.
25. de Groot K, Bahlmann FH, Sowa J, Koenig J, Menne J, Haller H, Fliser D (2004) Uremia causes endothelial progenitor cell deficiency. *Kidney Int* 66(2): 641-6.
26. Bahlmann FH, de Groot K, Mueller O, Hertel B, Haller H, Fliser D (2005) Stimulation of endothelial progenitor cells: a new putative therapeutic effect of angiotensin II receptor antagonists. *Hypertension* 45(4): 526-9.
27. de Groot K, Bahlmann FH, Bahlmann E, Menne J, Haller H, Fliser D (2005) Kidney graft function determines endothelial progenitor cell number in renal transplant recipients. *Transplantation* 79(8): 941-5.

28. de Groot K, Jayne D (2005) What is new in the therapy of ANCA-associated vasculitides? Take home messages from the 12th workshop on ANCA and systemic vasculitides. *Clin Nephrol* 64(6): 480-4.
29. De Groot K, Rasmussen N, Bacon PA, Tervaert JW, Feighery C, Gregorini G, Gross WL, Luqmani R, Jayne DR (2005) Randomized trial of cyclophosphamide versus methotrexate for induction of remission in early systemic antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. *Arthritis Rheum* 52(8): 2461-9.
30. de Groot K, Schnabel A (2005) [Pulmonary-renal syndrome]. *Internist (Berl)* 46(7): 769-81; quiz 782.
31. Haubitz M, Woywodt A, de Groot K, Haller H, Goebel U (2005) Smoking habits in patients diagnosed with ANCA associated small vessel vasculitis. *Ann Rheum Dis* 64(10): 1500-2.
32. Landmesser U, Bahlmann F, Mueller M, Spiekermann S, Kirchhoff N, Schulz S, Manes C, Fischer D, de Groot K, Fliser D et al (2005) Simvastatin versus ezetimibe: pleiotropic and lipid-lowering effects on endothelial function in humans. *Circulation* 111(18): 2356-63.
33. Woywodt A, de Groot K, Bahte S, Schwarz A, Haller H, Haubitz M (2006) Severe relapse of Wegener's granulomatosis during the early postpartum period. *Ann Rheum Dis* 65(1): 137.
34. Woywodt A, Goldberg C, Kirsch T, de Groot K, Erdbruegger U, Haller H, Haubitz M (2006) Circulating endothelial cells in relapse and limited granulomatous disease due to ANCA associated vasculitis. *Ann Rheum Dis* 65(2): 164-8.
35. de Groot K, Goldberg C, Bahlmann FH, Woywodt A, Haller H, Fliser D, Haubitz M (2007) Vascular endothelial damage and repair in antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. *Arthritis Rheum* 56(11): 3847-53.
36. Flossmann O, Bacon P, de Groot K, Jayne D, Rasmussen N, Seo P, Westman K, Luqmani R (2007) Development of comprehensive disease assessment in systemic vasculitis. *Ann Rheum Dis* 66(3): 283-92.
37. Flossmann O, de Groot K (2007) When should patients with ANCA-associated vasculitis be switched from induction to maintenance therapy? *Nat Clin Pract Nephrol* 3(5): 236-7.
38. Metzler C, Miehle N, Manger K, Iking-Konert C, de Groot K, Hellmich B, Gross WL, Reinhold-Keller E (2007) Elevated relapse rate under oral methotrexate versus leflunomide for maintenance of remission in Wegener's granulomatosis. *Rheumatology (Oxford)* 46(7): 1087-91.
39. Flossmann O, Bacon P, de Groot K, Jayne D, Rasmussen N, Seo P, Westman K, Luqmani R (2008) Development of comprehensive disease assessment in systemic vasculitis. *Postgrad Med J* 84(989): 143-52.
40. Sunderkoetter C, de Groot K (2008) Therapie von Vaskulitiden und Vaskulopathien. *Hautarzt* 59: 382-393.
41. de Groot K, Harper L, Jayne DR, Flores Suarez LF, Gregorini G, Gross WL, Luqmani R, Pusey CD, Rasmussen N, Sinico RA et al (2009) Pulse versus daily oral cyclophosphamide for induction of remission in antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis: a randomized trial. *Ann Intern Med* 150(10): 670-80.

42. de Groot K, Reinhold-Keller E (2009) [Wegener's granulomatosis and microscopic polyangiitis]. *Z Rheumatol* 68(1): 49-63; quiz 64.
43. Mukhtyar C, Guillevin L, Cid MC, Dasgupta B, de Groot K, Gross W, Hauser T, Hellmich B, Jayne D, Kallenberg CG et al (2009) EULAR recommendations for the management of primary small and medium vessel vasculitis. *Ann Rheum Dis* 68(3): 310-7.
44. Mukhtyar C, Guillevin L, Cid MC, Dasgupta B, de Groot K, Gross W, Hauser T, Hellmich B, Jayne D, Kallenberg CG et al (2009) EULAR recommendations for the management of large vessel vasculitis. *Ann Rheum Dis* 68(3): 318-23.
45. Basu N, Watts R, Bajema I, Baslund B, Bley T, Boers M, Brogan P, Calabrese L, Cid MC, Cohen-Tervaert JW et al (2010) EULAR points to consider in the development of classification and diagnostic criteria in systemic vasculitis. *Ann Rheum Dis* 69(10): 1744-50.
46. Hiemstra TF, Walsh M, Mahr A, Savage CO, de Groot K, Harper L, Hauser T, Neumann I, Tesar V, Wissing KM et al (2010) Mycophenolate mofetil vs azathioprine for remission maintenance in antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis: a randomized controlled trial. *JAMA* 304(21): 2381-8.
47. Little MA, Nightingale P, Verburgh CA, Hauser T, De Groot K, Savage C, Jayne D, Harper L (2010) Early mortality in systemic vasculitis: relative contribution of adverse events and active vasculitis. *Ann Rheum Dis* 69(6): 1036-43.
48. Lorenzen J, David S, Bahlmann FH, de Groot K, Bahlmann E, Kielstein JT, Haller H, Fliser D (2010) Endothelial progenitor cells and cardiovascular events in patients with chronic kidney disease--a prospective follow-up study. *PLoS One* 5(7): e11477.
49. Reinhold-Keller E, de Groot K (2010) Use of methotrexate in ANCA-associated vasculitides. *Clin Exp Rheumatol* 28(5 Suppl 61): S178-82.
50. de Groot K, Marker-Hermann E (2011) [Managing comorbidities of inflammatory rheumatic diseases]. *Internist (Berl)* 52(6): 688-96.
51. Flossmann O, Berden A, de Groot K, Hagen C, Harper L, Heijl C, Hoglund P, Jayne D, Luqmani R, Mahr A et al (2011) Long-term patient survival in ANCA-associated vasculitis. *Ann Rheum Dis* 70(3): 488-94.
52. Schonermark U, de Groot K (2011) Vasculitis: Rituximab: effective in ANCA-associated vasculitis? *Nat Rev Nephrol* 7(1): 6-8.
53. de Groot K (2012) Renal disease in small-vessel vasculitis. *Cleve Clin J Med* 79 Suppl 3: S22-6.
54. de Groot K (2012) Therapie ANCA-assoziiierter Vaskulitiden - eine aktuelle Kurzübersicht. *Nieren- und Hochdruckkrankheiten* 41(4/2012): 166 -171.
55. de Groot K, Marker-Hermann E (2012) [Secondary vasculitides and vasculitis mimics]. *Z Rheumatol* 71(9): 771-4.

56. Faurschou M, Westman K, Rasmussen N, de Groot K, Flossmann O, Hoglund P, Jayne DR (2012) Brief Report: long-term outcome of a randomized clinical trial comparing methotrexate to cyclophosphamide for remission induction in early systemic antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. *Arthritis Rheum* 64(10): 3472-7.
57. Harper L, Morgan MD, Walsh M, Hoglund P, Westman K, Flossmann O, Tesar V, Vanhille P, de Groot K, Luqmani R et al (2012) Pulse versus daily oral cyclophosphamide for induction of remission in ANCA-associated vasculitis: long-term follow-up. *Ann Rheum Dis* 71(6): 955-60.
58. Hellmich B, de Groot K (2012) Kryoglobulinämische Vaskulitis. *Der Nephrologe* 7(3): 209 - 212.
59. Schönemarck U, Gross WL, de Groot K (2013) Treatment of ANCA-associated vasculitis. *Nat Rev Nephrol.* 2013 Nov 5. doi: 10.1038/nrneph.2013.225. [Epub ahead of print]