

# Akademischer Lebenslauf

## Apl.-Professorin Dr. med. Susann Patschan



Geburtsjahr: 1973  
Professur für: Innere Medizin und Rheumatologie  
Gesundheitszentrum Brandenburg des Universitätsklinikums Brandenburg  
MHB Eintrittsdatum: 11/2017  
Stellenumfang: 80% Klinik

### Ausbildung und berufliche Stationen

10/1992 - 05/1999	Humboldt-Universität, Berlin
09/1999 - 09/2001	Charité Berlin, Abteilung für Rheumatologie und klinische Immunologie (Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. G. R. Burmester)
10/2001 - 01/2005	Universitätsklinikum Essen, Abteilung für Nieren- und Hochdruckkrankheiten (Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. Th. Philipp)
01/2005 - 04/2007	<i>Renal Research Institute, New York Medical College, USA</i> (Abteilungsdirektor: Prof. Dr. M. Goligorsky)
07/2007 - 08/2010	Assistentztätigkeit, Universitätsklinikum Göttingen, Klinik für Nephrologie & Rheumatologie (Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. G. A. Müller)
08/2010 - 03/2011	Facharztztätigkeit, Universitätsklinikum Göttingen, Klinik für Nephrologie & Rheumatologie (Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. G. A. Müller)
04/2011 – 07/2017	Oberarztztätigkeit, Universitätsklinikum Göttingen, Klinik für Nephrologie & Rheumatologie (Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. G. A. Müller)
ab 11/2017	Gesundheitszentrum Brandenburg des Universitätsklinikums Brandenburg, Medizinische Hochschule Brandenburg
02/2001	Promotion an der Humboldt-Universität, Berlin, Titel: „Aktivierung von Monozyten/Makrophagen in Patienten mit rheumatoider Arthritis – Analyse mononukleärer DNA-Bereiche mittels <i>primer walking</i> “ (magna cum laude), Dr.-Vater: Prof. Dr. med. G. R. Burmester - ausgezeichnet mit dem Robert-Koch-Promotionspreis der Charité
06/2014	Habilitation, Georg-August-Universität Göttingen, Thema „Molekulare Mechanismen der endothelialen Dysfunktion als Risikofaktor kardiovaskulärer Erkrankungen“
07/2021	Ernennung zur außerplanmäßigen Professorin, Medizinische Hochschule Brandenburg

# Akademischer Lebenslauf

## Apl.-Professorin Dr. med. Susann Patschan



### Preise

02/2001	Robert-Koch-Preis für die Dissertationsschrift: „Aktivierung von Monozyten/Makrophagen in Patienten mit rheumatoider Arthritis – Analyse mononukleärer DNA-Bereiche mittels primer walking“; Stiftung des Preises durch den Verein der Freunde und Förderer der Berliner Charité e.V., 2001
2008	Posterpreis: „LDL-Lipidapheresebehandlung führt zu einer raschen Zunahme des proliferativen Potentials von peripher zirkulierenden Endothelvorläuferzellen“, 39. Kongress der Gesellschaft für Nephrologie (GfN) und 41. Jahrestagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Klinische Nephrologie (DAGKN), 2008, Tübingen
2016	Posterpreis: „ANCA-assoziierte Vaskulitiden (AAV) – Identifizierung neuer serologischer Biomarker“, 44. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh), 2016, Frankfurt am Main – Projekt initiiert und supervidiert, Empfängerin: Frau Dr. J. Hoffmann

### Stipendien, Ehrungen und ggf. Patente

2004	Forschungsstipendium der <i>Jackstädt-Stiftung</i>
2008	Fakultätsförderung der Universitätsmedizin Göttingen
2009	Heidenreich von-Siebold-Habilitationsstipendium der Fakultät der Universitätsmedizin Göttingen

### Organisationen von Tagungen und Vortragsreihen in Brandenburg

13.10.2018	Deutscher Psoriasis-Bund e.v. - Tagesseminar zur Ps und PsA – „Schuppenflechte: Therapiemöglichkeiten und Krankheitsbewältigung“
21.11.2018	Symposium Dermatologie Rheumatologie, Brandenburg an der Havel - „Aktuelle Aspekte und Diagnose der PsA“
25.09.2019	Derma trifft Rheuma, Gesundheitszentrum Brandenburg – „Aktuelle Aspekte der PsA“

### Funktionen in Wissenschaftsorganisationen und -gesellschaften außerhalb der MHB

seit 2017	Mitglied im wissenschaftlichen Beirat im deutschen Psoriasis-Bund
-----------	---

### Herausgeber- und Gutachtertätigkeiten

seit 2015	regelmäßige Begutachtungen für „Zeitschrift für Rheumatologie“
-----------	--

### Mitgliedschaften in Gremien (außerhalb der MHB) und Fachgesellschaften

seit 2010	Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie
seit 2010	Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin
seit 2017	Berufsverband deutscher Rheumatologen e.v.

### Drittmittelprojekte (Studentätigkeit - Auswahl)

CAIN457F2336, Secukinumab bei PsA, PI  
CAIN457F2314, Secukinumab bei AS  
Coherus CHS-0124-02, CHS-0214 Biosimilar vs. Enbrel bei RA  
CAIN457F2320, Secukinumab bei AS  
OA-Treat, Hydroxychloroquin (HCQ) bei Fingerpolyarthrose  
A randomized, double-blind, controlled study to evaluate pharmacokinetics, pharmacodynamics safety and efficacy of GP2013 and rituximab in patients with

rheumatoid arthritis refractory or intolerant to standard DMARDs and one or up to three anti-TNF therapies - Phase II

Addition of Rituximab to Leflunomide in patients with active rheumatoid arthritis - Phase III

A multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel Group Study of CNTO 136 (sirukumab), a Human Anti-IL-6 monoclonal Antibody, Administered Sub-cutaneously, in Subjects with Active Rheumatoid Arthritis Despite Anti-TNFalpha Therapy - Phase III

Eine randomisierte, doppelblinde, Placebo-kontrollierte multizentrische Phase III Studie mit Secukinumab (s.c.) als Fertigspritze zur Demonstration der Wirksamkeit nach 24 Wochen und zur Erfassung der Langzeit-Wirksamkeit, -Sicherheit und -Verträglichkeit, sowie Benutzerfreundlichkeit bis zu 5 Jahren bei Patienten mit aktiver rheumatoider Arthritis mit unzureichendem Ansprechen auf TNF-alpha-Antagonisten - Phase III

A Phase III Two part, randomized double-blind active comparator-controlled multicenter clinical trial to study the relative efficacy and tolerability of two doses of MK 0663/Etoricoxib in patients with ankylosing spondylitis - Phase III

Eine multizentrische, multinationale, nicht-interventionelle Studie mit Certilizumab pegol im Vergleich mit einem anderen subkutan verabreichten TNF-Hemmer in zwei Parallelgruppen bei zuvor nicht mit Biologika behandelten Patienten mit Rheumatoider Arthritis - Anwendungsbeobachtung

Enbrel Anwendungsbeobachtung zur Evaluierung der Gesundheitsökonomie, Sicherheit und Wirksamkeit bei M. Bechterew - Anwendungsbeobachtung

Mabthera bei RA - Anwendungsbeobachtung

RoActemra bei RA - Anwendungsbeobachtung

Eine multizentrische, nicht interventionelle Beobachtungsstudie zur Beurteilung der Sicherheit und Wirksamkeit der anti-TNF alpha-Therapie mit Certolizumab pegol beobachtet in der täglichen Praxis bei erwachsenen Patienten mit rheumatoider Arthritis NIS US7 - Implementation Study in early rheumatoid arthritis

Evaluation der Effektivität einer engmaschigen, systematischen Untersuchung von Pa-tienten mit früher rheumatoider Arthritis mit Hilfe der Arthrosonographie hinsichtlich der Therapieentscheidung und des funktionellen Outcome - eine prospektive multizentrische Studie

### Veröffentlichungen

Best 5:

1. Lemmer, D., Schmidt, J., Kummer, K., Lemmer, B., Wrede, A., Seitz, C., Balcarek, P., Schwarze, K., Müller, G.A., Patschan, D., Patschan S. Impairment of muscular endothelial cell regeneration in dermatomyositis. Accepted 2022 in Frontiers Neurol
2. Patschan, S.; Bothmann, L.; Patschan, D.; Henze, E.; Schmalz, G.; Ritter, O.; Ziebolz, D. Association of Cytokine Patterns and Clinical/Laboratory Parameters, Medication and Periodontal Burden in Patients with Rheumatoid Arthritis (RA). *Odontology* 2020, 108 (3), 441–449.
3. Hoffmann, J. C.; Patschan, D.; Dihazi, H.; Müller, C.; Schwarze, K.; Henze, E.; Ritter, O.; Müller, G. A.; Patschan, S. Cytokine Profiling in Anti Neutrophil Cytoplasmic Antibody-Associated Vasculitis: A Cross-Sectional Cohort Study. *Rheumatol. Int.* 2019.

4. Patschan, S.; Tampe, D.; Müller, C.; Seitz, C.; Herink, C.; Müller, G. A.; Zeisberg, E.; Zeisberg, M.; Henze, E.; Patschan, D. Early Endothelial Progenitor Cells (EETs) in Systemic Sclerosis (SSc) - Dynamics of Cellular Regeneration and Mesenchymal Transdifferentiation. *BMC Musculoskelet. Disord.* 2016, 17, 339.
5. Patschan, S.; Chen, J.; Gealekman, O.; Krupinca, K.; Wang, M.; Shu, L.; Shayman, J. A.; Goligorsky, M. S. Mapping Mechanisms and Charting the Time Course of Premature Cell Senescence and Apoptosis: Lysosomal Dysfunction and Ganglioside Accumulation in Endothelial Cells. *Am J Physiol Ren. Physiol* 2008, 294, F100-109.

### Alle Publikationen

1. Erfurt S, Hoffmeister M, Oess S, Asmus K, Patschan S, Ritter O, Patschan D. Soluble IL-33 receptor predicts survival in acute kidney injury. *J Circ Biomark.* 2022;11:28-35.
2. Rzaeva L, Matyukhin I, Ritter O, Patschan S, Patschan D. Health Care Quality in CKD Subjects: A Cross-Sectional In-Hospital Evaluation. *Int J Nephrol.* 2022;2022:9432509.
3. Patschan D, Drubel K, Matyukhin I, Marahrens B, Patschan S, Ritter O. Kidney Replacement Therapy in Cardiorenal Syndromes. *J Clin Med Res.* 2022;14(7):264-72.
4. Patschan D, Marahrens B, Jansch M, Patschan S, Ritter O. Experimental Cardiorenal Syndrome Type 3: What Is Known so Far? *J Clin Med Res.* 2022;14(1):22-7.
5. Schmalz G, Bartl M, Schmickler J, Patschan S, Patschan D, Ziebolz D. Tooth Loss Is Associated with Disease-Related Parameters in Patients with Rheumatoid Arthritis and Ankylosing Spondylitis-A Cross-Sectional Study. *Journal of clinical medicine.* 2021;10(14).
6. Dihazi H, Schwarze K, Patschan S, Müller GA, Ritter O, Zeisberg M, Patschan D. PAC-Mediated AKI Protection Is Critically Mediated but Does Not Exclusively Depend on Cell-Derived Microvesicles. *Int J Nephrol.* 2021;2021:8864183.
7. Asmus K, Erfurt S, Ritter O, Patschan S, Patschan D. AKI Epidemiology and Outcomes: A Retrospective Cohort Study from the Preneurology Era. *Int J Nephrol.* 2021;2021:5549316.
8. Erfurt S, Hoffmeister M, Oess S, Asmus K, Ritter O, Patschan S, Patschan D. [Not Available]. *J Circ Biomark.* 2021;10:20-5.
9. Schmalz G, Patschan S, Patschan D, Ziebolz D. Oral health-related quality of life in adult patients with end-stage kidney diseases undergoing renal replacement therapy - a systematic review. *BMC Nephrol.* 2020;21(1):154.
10. Schmalz G, Patschan S, Patschan D, Ziebolz D. Oral-Health-Related Quality of Life in Adult Patients with Rheumatic Diseases-A Systematic Review. *Journal of clinical medicine.* 2020;9(4).
11. Schmalz G, Patschan D, Schmickler J, Bethke N, Scherzinger E, Müller GA, Ziebolz D, Patschan S. Oral health-related quality of life in different rheumatic diseases. *Oral Dis.* 2020;26(8):1783-92.
12. Matyukhin I, Patschan S, Ritter O, Patschan D. Etiology and Management of Acute Metabolic Acidosis: An Update. *Kidney & blood pressure research.* 2020;45(4):523-31.
13. Patschan D, Patschan S, Ritter O. Chronic Metabolic Acidosis in Chronic Kidney Disease. *Kidney & blood pressure research.* 2020;45(6):812-22.
14. Schmalz G, Noack S, Patschan S, Patschan D, Müller GA, Rupprecht A, Schmickler J, Haak R, Ziebolz D. Disease activity, morning stiffness and missing teeth are associated with oral health-related quality of life in individuals with rheumatoid arthritis. *Clinical oral investigations.* 2020;24(10):3559-66.
15. Patschan D, Schwarze K, Tampe B, Becker JU, Hakrrouch S, Ritter O, Patschan S, Müller GA. Constitutive Atg5 overexpression in mouse bone marrow endothelial progenitor cells improves experimental acute kidney injury. *BMC Nephrol.* 2020;21(1):503.

16. Patschan S, Bothmann L, Patschan D, Henze E, Schmalz G, Ritter O, Ziebolz D. Association of cytokine patterns and clinical/laboratory parameters, medication and periodontal burden in patients with rheumatoid arthritis (RA). *Odontology*. 2020;108(3):441-9.
17. Patschan D, Schwarze K, Henze E, Hoffmann JC, Patschan S, Ritter O, Müller GA. Acute Kidney Injury-Associated Systemic Inflammation Is Aggravated in Insulin-Dependent Diabetes Mellitus. *J Clin Med Res*. 2019;11(10):720-3.
18. Hoffmann JC, Patschan D, Dihazi H, Müller C, Schwarze K, Henze E, Ritter O, Müller GA, Patschan S. Cytokine profiling in anti neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis: a cross-sectional cohort study. *Rheumatol Int*. 2019;39(11):1907-17.
19. Patschan S, Vogt M, Bakhtiari D, Bramlage CP, Henze E, Müller GA, Krause A, Patschan D. Humoral and Cellular Patterns of Early Endothelial Progenitor Cells in Relation to the Cardiovascular Risk in Axial Spondylarthritis. *J Clin Med Res*. 2019;11(6):391-400.
20. Patschan D, Patschan S, Buschmann I, Ritter O. Loop Diuretics in Acute Kidney Injury Prevention, Therapy, and Risk Stratification. *Kidney & blood pressure research*. 2019;44(4):457-64.
21. Ziebolz D, Rupprecht A, Schmickler J, Bothmann L, Krämer J, Patschan D, Müller GA, Mausberg RF, Schmidt J, Schmalz G, Patschan S. Association of different immunosuppressive medications with periodontal condition in patients with rheumatoid arthritis: Results from a cross-sectional study. *Journal of periodontology*. 2018;89(11):1310-7.
22. Schmalz G, Douglas D, Douglas D, Patschan S, Patschan D, Müller GA, Haak R, Schmickler J, Ziebolz D. Oral health-related quality of life is associated with disease specific parameters in patients with ankylosing spondylitis. *Clinical oral investigations*. 2018;22(8):2889-96.
23. Patschan D, Sugiarto N, Henze E, Mößner R, Mohr J, Müller GA, Patschan S. Early endothelial progenitor cells and vascular stiffness in psoriasis and psoriatic arthritis. *Eur J Med Res*. 2018;23(1):56.
24. Ziebolz D, Douglas D, Douglas D, Schmickler J, Patschan D, Müller GA, Haak R, Schmidt J, Schmalz G, Patschan S. Periodontal condition is associated with disease duration and motoric disabilities in patients with ankylosing spondylitis: results of a cross-sectional study. *Rheumatol Int*. 2018;38(5):855-63.
25. Bramlage CP, Kröplin J, Wallbach M, Minguet J, Smith KH, Lüders S, Schrader J, Patschan S, Gross O, Deutsch C, Bramlage P, et al. Management of cardiovascular risk factors in patients with ANCA-associated vasculitis. *J Eval Clin Pract*. 2017;23(4):747-54.
26. Schmickler J, Rupprecht A, Patschan S, Patschan D, Müller GA, Haak R, Mausberg RF, Schmalz G, Kottmann T, Ziebolz D. Cross-Sectional Evaluation of Periodontal Status and Microbiologic and Rheumatoid Parameters in a Large Cohort of Patients With Rheumatoid Arthritis. *Journal of periodontology*. 2017;88(4):368-79.
27. Patschan D, Schwarze K, Tampe B, Zeisberg M, Patschan S, Müller GA. Endothelial Colony Forming Cells (ECFCs) in murine AKI - implications for future cell-based therapies. *BMC Nephrol*. 2017;18(1):53.
28. Kirchner A, Jäger J, Krohn-Grimberghe B, Patschan S, Kottmann T, Schmalz G, Mausberg RF, Haak R, Ziebolz D. Active matrix metalloproteinase-8 and periodontal bacteria depending on periodontal status in patients with rheumatoid arthritis. *Journal of periodontal research*. 2017;52(4):745-54.
29. Korsten P, Bahlmann D, Patschan SA. Rapid healing of peripheral ulcerative keratitis in rheumatoid arthritis with prednisone, methotrexate and adalimumab combination therapy. *Rheumatology (Oxford)*. 2017;56(7):1094.
30. Mühlberg S, Jäger J, Krohn-Grimberghe B, Patschan S, Mausberg RF, Schmalz G, Haak R, Ziebolz D. Oral health-related quality of life depending on oral health in patients with rheumatoid arthritis. *Clinical oral investigations*. 2017;21(9):2661-70.

31. Korsten P, Patschan D, Henze E, Niewold TB, Müller GA, Patschan S. Dynamics of pulse wave velocity and vascular augmentation index in association with endothelial progenitor cells in SLE. *Lupus Sci Med*. 2016;3(1):e000185.
32. Patschan D, Schwarze K, Henze E, Patschan S, Müller GA. The endothelial-to-mesenchymal transition and endothelial cilia in EPC-mediated postischemic kidney protection. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2016;310(7):F679-f87.
33. Patschan S, Tampe D, Müller C, Seitz C, Herink C, Müller GA, Zeisberg E, Zeisberg M, Henze E, Patschan D. Early Endothelial Progenitor Cells (eEPCs) in systemic sclerosis (SSc) - dynamics of cellular regeneration and mesenchymal transdifferentiation. *BMC Musculoskelet Disord*. 2016;17:339.
34. Patschan S, Seitz CS. Haut und Rheuma. *J Dtsch Dermatol Ges*. 2016;14(12):1201-2.
35. Patschan D, Schwarze K, Henze E, Patschan S, Müller GA. Endothelial autophagy and Endothelial-to-Mesenchymal Transition (EndoMT) in eEPC treatment of ischemic AKI. *J Nephrol*. 2016;29(5):637-44.
36. Blaschke S, Rinke K, Maring M, Flad T, Patschan S, Jahn O, Mueller CA, Mueller GA, Dihazi H. Haptoglobin- $\alpha$ 1, - $\alpha$ 2, vitamin D-binding protein and apolipoprotein C-III as predictors of etanercept drug response in rheumatoid arthritis. *Arthritis Res Ther*. 2015;17(1):45.
37. Wallbach M, Lehnig LY, Schroer C, Helms HJ, Lüders S, Patschan D, Patschan S, Müller GA, Wachter R, Koziol MJ. Effects of baroreflex activation therapy on arterial stiffness and central hemodynamics in patients with resistant hypertension. *J Hypertens*. 2015;33(1):181-6.
38. Patschan D, Schwarze K, Henze E, Becker JU, Patschan S, Müller GA. eEOC-mediated modulation of endothelial autophagy, senescence, and EnMT in murine diabetic nephropathy. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2014;307(6):F686-94.
39. Patschan S, Nemirovsky K, Henze E, Scholze J, Müller GA, Patschan D. Tocilizumab increases EPC regeneration in rheumatoid arthritis. *Scand J Rheumatol*. 2014;43(6):528-30.
40. Patschan D, Schwarze K, Henze E, Patschan S, Scheidemann R, Müller GA. Fibrate treatment of eEOCs in murine AKI. *J Nephrol*. 2014;27(1):37-44.
41. Fließner EE, Korsten P, Koziol MJ, Niewold TB, Patschan D, Müller GA, Patschan SA. Successful treatment of a mycophenolate mofetil-refractory proliferative lupus nephritis with Belimumab in a 19-year-old woman. *Lupus*. 2013;22(14):1523-5.
42. Patschan S, Patschan D, Potulski M, Henze E, Scholze J, Müller GA. Endothelial progenitor cells in systemic lupus erythematosus. *J Nephrol*. 2013;26(6):1065-72.
43. Patschan D, Backhaus R, Elle HJ, Schwarze K, Henze E, Becker JU, Patschan S, Müller GA. Angiotensin-2 modulates eEOC-mediated renoprotection in AKI in a dose-dependent manner. *J Nephrol*. 2013;26(4):667-74.
44. Patschan D, Schwarze K, Lange A, Meise N, Henze E, Becker JU, Patschan S, Müller GA. Bone morphogenetic protein-5 and early endothelial outgrowth cells (eEOCs) in acute ischemic kidney injury (AKI) and 5/6-chronic kidney disease. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2013;305(3):F314-22.
45. Patschan D, Rinneburger J, Idrizi N, Backhaus R, Schwarze K, Henze E, Patschan S, Müller GA. Angiotensin-1 treated early endothelial outgrowth cells (eEOCs) are activated in vitro and reduce renal damage in murine acute ischemic kidney injury (iAKI). *BMC Nephrol*. 2013;14:227.
46. Patschan D, Hildebrandt A, Rinneburger J, Wessels JT, Patschan S, Becker JU, Henze E, Krüger A, Müller GA. The hormone melatonin stimulates renoprotective effects of "early outgrowth" endothelial progenitor cells in acute ischemic kidney injury. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2012;302(10):F1305-12.
47. Patschan D, Patschan S, Müller GA. Inflammation and microvasculopathy in renal ischemia reperfusion injury. *J Transplant*. 2012;2012:764154.

48. Patschan D, Patschan S, Müller GA. Microvasculopathy in ischemic acute kidney injury: consequences and therapeutic implications. *Panminerva Med.* 2012;54(1):45-52.
49. Patschan S, Patschan D, Henze E, Blaschke S, Wessels JT, Müller GA. Impairment and Differential Expression of PR3 and MPO on Peripheral Myelomonocytic Cells with Endothelial Properties in Granulomatosis with Polyangiitis. *Int J Nephrol.* 2012;2012:715049.
50. Klionsky DJ, Abdalla FC, Abeliovich H, Abraham RT, Acevedo-Arozena A, Adeli K, Agholme L, Agnello M, Agostinis P, Aguirre-Ghiso JA, Ahn HJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy.* 2012;8(4):445-544.
51. Patschan SA, Patschan D, Temme J, Korsten P, Wessels JT, Koziol M, Henze E, Müller GA. Endothelial progenitor cells (EPC) in sepsis with acute renal dysfunction (ARD). *Crit Care.* 2011;15(2):R94.
52. Patschan D, Patschan S, Müller GA. Endothelial progenitor cells in acute ischemic kidney injury: strategies for increasing the cells' renoprotective competence. *Int J Nephrol.* 2011;2011:828369.
53. Patschan D, Patschan S, Wessels JT, Becker JU, David S, Henze E, Goligorsky MS, Müller GA. Epac-1 activator 8-O-cAMP augments renoprotective effects of syngeneic [corrected] murine EPCs in acute ischemic kidney injury. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2010;298(1):F78-85.
54. Goligorsky MS, Chen J, Patschan S. Stress-induced premature senescence of endothelial cells: a perilous state between recovery and point of no return. *Curr Opin Hematol.* 2009;16(3):215-9.
55. Patschan D, Patschan S, Henze E, Wessels JT, Koziol M, Müller GA. LDL lipid apheresis rapidly increases peripheral endothelial progenitor cell competence. *J Clin Apher.* 2009;24(5):180-5.
56. Patschan S, Chen J, Gealekman O, Krupincza K, Wang M, Shu L, Shayman JA, Goligorsky MS. Mapping mechanisms and charting the time course of premature cell senescence and apoptosis: lysosomal dysfunction and ganglioside accumulation in endothelial cells. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2008;294(1):F100-9.
57. Kuo MC, Patschan D, Patschan S, Cohen-Gould L, Park HC, Ni J, Addabbo F, Goligorsky MS. Ischemia-induced exocytosis of Weibel-Palade bodies mobilizes stem cells. *J Am Soc Nephrol.* 2008;19(12):2321-30.
58. Patschan S, Chen J, Polotskaia A, Mendeleev N, Cheng J, Patschan D, Goligorsky MS. Lipid mediators of autophagy in stress-induced premature senescence of endothelial cells. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2008;294(3):H1119-29.
59. Chen J, Patschan S, Goligorsky MS. Stress-induced premature senescence of endothelial cells. *J Nephrol.* 2008;21(3):337-44.
60. Patschan S, Goligorsky MS. Autophagy: The missing link between non-enzymatically glycated proteins inducing apoptosis and premature senescence of endothelial cells? *Autophagy.* 2008;4(4):521-3.
61. O'Riordan E, Mendeleev N, Patschan S, Patschan D, Eskander J, Cohen-Gould L, Chander P, Goligorsky MS. Chronic NOS inhibition actuates endothelial-mesenchymal transformation. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2007;292(1):H285-94.
62. Polotskaia A, Wang M, Patschan S, Addabbo F, Chen J, Goligorsky MS. Regulation of arginine methylation in endothelial cells: role in premature senescence and apoptosis. *Cell Cycle.* 2007;6(20):2524-30.
63. Dolff S, Wilde B, Patschan S, Dürig J, Specker C, Philipp T, Kribben A, Witzke O. Peripheral circulating activated b-cell populations are associated with nephritis and disease activity in patients with systemic lupus erythematosus. *Scand J Immunol.* 2007;66(5):584-90.
64. Dong DL, Zhang Y, Lin DH, Chen J, Patschan S, Goligorsky MS, Nasjletti A, Yang BF, Wang WH. Carbon monoxide stimulates the Ca<sup>2+</sup>-activated big conductance k channels in cultured human endothelial cells. *Hypertension.* 2007;50(4):643-51.

65. Chen J, Park HC, Patschan S, Brodsky SV, Gealikman O, Kuo MC, Li H, Addabbo F, Zhang F, Nasjletti A, Gross SS, et al. PREMATURE VASCULAR SENESENCE IN METABOLIC SYNDROME: COULD IT BE PREVENTED AND REVERSED BY A SELENORGANIC ANTIOXIDANT AND PEROXYNITRITE SCAVENGER EBSELEN? *Drug Discov Today Ther Strateg.* 2007;4(1):93-9.
66. Patschan D, Patschan S, Gobe GG, Chintala S, Goligorsky MS. Uric acid heralds ischemic tissue injury to mobilize endothelial progenitor cells. *J Am Soc Nephrol.* 2007;18(5):1516-24.
67. Patschan S, Li H, Brodsky S, Sullivan D, De Angelis DA, Patschan D, Goligorsky MS. Probing lipid rafts with proximity imaging: actions of proatherogenic stimuli. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2006;290(6):H2210-9.
68. Patschan D, Krupinca K, Patschan S, Zhang Z, Hamby C, Goligorsky MS. Dynamics of mobilization and homing of endothelial progenitor cells after acute renal ischemia: modulation by ischemic preconditioning. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2006;291(1):F176-85.
69. Patschan S, Dolff S, Kribben A, Dürig J, Patschan D, Wilde B, Specker C, Philipp T, Witzke O. CD134 expression on CD4+ T cells is associated with nephritis and disease activity in patients with systemic lupus erythematosus. *Clin Exp Immunol.* 2006;145(2):235-42.
70. Scholze J, Patschan S, Dörffel Y, Hansen A. [Therapy of obesity-associated hypertension]. *Dtsch Med Wochenschr.* 2005;130(46):2645-50.
71. Baumann M, Witzke O, Canbay A, Patschan S, Treichel U, Gerken G, Philipp T, Kribben A. Serum C3 complement concentrations correlate with liver function in patients with liver cirrhosis. *Hepatology.* 2004;51(5):1451-3.
72. Witzke O, Baumann M, Patschan D, Patschan S, Mitchell A, Treichel U, Gerken G, Philipp T, Kribben A. Which patients benefit from hemodialysis therapy in hepatorenal syndrome? *J Gastroenterol Hepatol.* 2004;19(12):1369-73.