

Prof. Dr. med. Norbert Sommer

Facharzt für Neurologie

Chefarzt der Klinik für Neurologie und Neurophysiologie mit
Frührehabilitation, reg. Stroke Unit und Schlafmedizin

Publikationen

- I. Akademische Schriften
- II. Originalarbeiten
- III. Übersichten, Buchkapitel, Letters
- IV. Zitierbare Abstracts und Vorträge
- V. Andere Vorträge, Kurse und Tagungen

I. Akademische Schriften

Dissertation: Serumantikörper bei experimentell allergischer Neuritis:
Fluoreszenzoptische Untersuchungen. Universität Tübingen 1986

Habilitationsschrift: Untersuchungen zur Entstehung und Behandlung der multiplen
Sklerose am Modell der autoimmunen Enzephalomyelitis. Medizinische Fakultät der
Universität Tübingen 1996

II. Originalarbeiten

Harcourt GC, **Sommer N**, Rothbard J, Willcox HNA, Newsom-Davis J.
A juxta-membrane epitope on the human acetylcholine receptor recognized by T
cells in myasthenia gravis.
J Clin Invest 1988;82:1295-1300

Harcourt GC, **Sommer N**, Rothbard J, Beeson D, Willcox N, Newsom-Davis J.
Blood and thymic lymphocyte responses to peptide sequences of the acetylcholine
receptor in myasthenia gravis.
Ann NY Acad Sci 1988;540:354-356

Newsom-Davis J, Harcourt G, **Sommer N**, Beeson D, Willcox N, Rothbard JB.
T-Cell reactivity in myasthenia gravis.
J Autoimmun 1989;2:101-108

Willcox N, Schluep M, **Sommer N**, Campana D, Janossy G, Brown AN, Newsom-
Davis J.
Variable corticosteroid sensitivity of thymic cortex and medullary peripheral-type
lymphoid tissue in myasthenia gravis patients: structural and functional effects.
Q J Med 1989;271:1071-1087

Sommer N, Willcox N, Harcourt G, Newsom-Davis J.
Myasthenic thymus and thymoma are selectively enriched in acetylcholine receptor-
reactive T cells.
Ann Neurol 1990;28:312-319

Weller M, **Sommer N**, Stevens A, Wiethölter H.
Increased intrathecal synthesis of fibronectin in bacterial and carcinomatous
meningitis.
Acta Neurol Scand 1990;82:138-142

Bähr M, **Sommer N**, Petersen D, Wiethölter H, Dichgans J.
Central pontine myelinolysis associated with low potassium levels in alcoholism.
J Neurol 1990;237:275-276

Weller M, **Sommer N**, Stevens A, Wiethölter H.
Zur klinischen Bedeutung der Fibronektinbestimmung im Liquor.
Akt Neurol 1990;17:187-189

Sommer N, Harcourt GC, Willcox N, Beeson D, Newsom-Davis J.
Acetylcholine receptor-reactive T lymphocytes from healthy subjects and myasthenia gravis patients.
Neurology 1991;41:1270-1276

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Wiethölter H, Dichgans J.
Cerebrospinal fluid interleukins, immunoglobulins, and fibronectin in neuroborreliosis.
Arch Neurol 1991;48:837-841

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Melms A, Dichgans J, Wiethölter H.
Comparative analysis of cytokine patterns in immunological, infectious, and oncological neurological disorders.
J Neurol Sci 1991;104:215-221

Sommer N, Weller M, Petersen D, Wiethölter H, Dichgans J.
Neurosarcoidosis without systemic sarcoidosis.
Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci 1991;240:334-338

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Schabet M, Wiethölter H.
Tumor Cell dissemination triggers an intrathecal immune response in neoplastic meningitis.
Cancer 1992;69:1475-1480

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Wiethölter H.
Intrathekale Immunantwort bei Meningeosis neoplastica: IgG, IgM, oligoklonale Banden und Zytokine.
Nervenarzt 1992;63:213-217

Wiethölter H, Schabet M, Stevens A, Melms A, **Sommer N**, Weller M.
Influence of gangliosides on experimental allergic neuritis.
J Neuroimmunol 1992;38:221-228

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Dichgans J, Kappier B, Wiethölter H.
Ganglioside antibodies: a lack of diagnostic specificity and clinical utility?
J Neurol 1992;239:455-459

Weller M, Wilhelm H, **Sommer N**, Dichgans J, Wiethölter H.
Tonic pupil, areflexia, and segmental anhidrosis: two additional Gages of Ross syndrome and review of the literature.
J Neurol 1992;239:231-234

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Wiethölter H.
Are CSF or serum ganglioside antibodies related to peripheral nerve demyelination in neuroborreliosis, Guillain-Barre syndrome, or chronic inflammatory polyradiculoneuropathy?
Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci 1992;242:122-126

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Schabet M, Wiethölter H.
Humoral CSF parameters in the differential diagnosis of hematologic CNS neoplasia.
Acta Neurol Scand 1992;86:129-133

Melms A, Malcharek G, Gern U, **Sommer N**, Weissert R, Wiethölter H, Bühring HJ. Thymectomy and azathioprine have no effect on the phenotype of CD4 T lymphocyte subsets in myasthenia gravis.

J Neurol Neurosurg Psychiatry 1993;56:46-51

Melms A, Malcherek G, Schoepfer R, **Sommer N**, Kalbacher H, Lindstrom J. Acetylcholine receptor-specific T cells are present in the normal immune repertoire: A study with recombinant polypeptides of the human acetylcholine receptor alpha-subunit.

Ann NY Acad Sci 1993;681:310-312

Eiermann B, **Sommer N**, Winne D, Schumm F, Breyer-Pfaff U.

Renal clearance of pyridostigmine in myasthenic patients and volunteers under the influence of ranitidine and pirenzepine.

Xenobiotica 1993;23:1263-1275

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Wiethölter H.

Intrathecal IgM response in disseminated cerebrospinal metastasis from malignant melanoma.

J Neurol-Oncol 1993;16:55-59

Sommer N, Löschmann P-A, Northoff GH, Weller M, Steinbrecher A, Steinbach JP, Lichtenfels R, Meyermann R, Riethmüller A, Fontana A, Oichgans J, Martin R.

The antidepressant rolipram suppresses cytokine production and prevents autoimmune encephalomyelitis.

Nature Med 1995;1:244-248

Sommer N, Sigg B, Melms A, Weller M, Schepelmann K, Herzau V, Oichgans J.

Ocular myasthenia gravis: response to long-term immunosuppression.

J Neurol Neurosurg Psychiatry 1997;62:156-162

Rösener M, Muraro P, Riethmüller A, Kalbus M, Sappeler G, Thompson RJ, Lichtenfels R, **Sommer N**, McFarland HF, Martin R.

2',3'-cyclic nucleotide 3'-phosphodiesterase: a novel target antigen in demyelinating diseases.

J Neuroimmunol 1997;75:28-34

Sommer N, Martin R, McFarland HF, Quigley L, Cannella B, Raine CS, Scott OE, Löschmann P-A, Racke MK.

Therapeutic potential of phosphodiesterase type 4 inhibition in chronic autoimmune demyelinating disease.

J Neuroimmunol 1997;79:54-61

Zipp F, Faber E, **Sommer N**, Müller C, Oichgans J, Krammer PH, Martin R, Weller M, CD95 expression and CD95-mediated apoptosis of T cells in multiple sclerosis. No differences from normal individuals and no relation to HLA-DR2.

J Neuroimmunol 1998;81:168-172

Slesak G, Melms A, Gerneth F, **Sommer N**, Weissert R, Oichgans J.

Late-onset myasthenia gravis. Follow-up of 113 patients diagnosed after age 60.

Ann NY Acad Sci 1998;841:777-780

Manz MG, Melms A, **Sommer N**, Müller CA.

Myasthenia gravis and tumor necrosis factor beta polymorphisms: linkage disequilibrium but no association beyond HLA-B8.

J Neuroimmunol 1998;90:187-191

Muraro PA, Jacobsen M, Necker A, Nagle JW, Gaber R, **Sommer N**, Oertel WH, Martin R, Hemmer B.

Rapid identification of local T cell expansion in inflammatory organ diseases by flow cytometric T cell receptor V β analysis.

J Immunol Meth 2000;246:131-143

Jacobsen M, Schweer O, Ziegler A, Gaber R, Schock S, Schwitzer R, Wonigeit K, Lindert RB, Kantarci O, Schaefer-Klein J, Schipper HI, Oertel WH, Heidenreich F, Weinshenker BG, **Sommer N**, Hemmer B.

A point mutation in *PTPRC* (CD45) is associated with the development of multiple sclerosis.

Nature Genet 2000;26:495-499

Kalbus M, Fleckenstein BT, Offenhäusser M, Blüggel M, Melms A, Meyer HE, Rammensee HG, Martin R, Jung G, **Sommer N**.

Ligand motif of the autoimmune disease-associated mouse MHC class II molecule H2-A^s.

Eur J Immunol 2001;31:551-562

Cepok S, Jacobsen M, Schock S, Omer B, Jaekel S, Boeddeker I, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B.

Patterns of cerebrospinal fluid pathology correlate with disease progression in multiple sclerosis.

Brain 2001;124:2169-2176.

Schweer O, Jacobsen M, Ziegler A, Jäkel S, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B.

No association of three polymorphisms in the alpha-2-macroglobulin and lipoprotein related receptor genes with multiple sclerosis.

J Neuroimmunol 2001;118:300-303

Jacobsen M, Cepok S, Quak E, Happel M, Gaber R, Ziegler A, Schock S, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B.

Oligoclonal expansion of memory CD8⁺ T cells in the cerebrospinal fluid from multiple sclerosis patients. Brain 2002;125:538-550.

Erratum: Brain, 2002;125,1171

Jacobsen M, Hofmann S, Cepok S, Ziegler A, **Sommer N**, Hemmer B.

A novel mutation in *PTPRC* interferes with splicing and alters the structure of the human CD45 molecule.

Immunogenetics 2002;54:158-163

Dodel R, Hampel H, Depboylu C, Lin S, Gao F, Schock S, Jäkel S, Wei X, Buerger K, Höft C, Hemmer B, Möller HJ, Farlow M, Oertel WH, **Sommer N**, Du Y.

Human antibodies against amyloid β -peptide. A potential treatment for Alzheimer disease.

Ann Neurol 2002;52:253-256

Voltz R, Albrich W, Hohlfeld R, Nagel D, Wick M, Kirchner T, **Sommer N**, Illa I, Kaminski H, Schumm F.

Anti-titin antibodies are not associated with a specific thymoma histology.

J Neurol Neurosurg Psychiatry 2003;74:282

Jacobsen M, Zhou D, Cepok S, Nessler S, Happel M, Stei S, Wilske B, **Sommer N**, Hemmer B.

Clonal accumulation of activated CD8+ T Cells in the central nervous system during the early phase of neuroborreliosis.

J Infect Dis 2003; 187:963-973

Tackenberg B, Nitschke M, Willcox N, Ziegler A, Nessler S, Schumm F, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**.

CD45 isoform expression in autoimmune myasthenia gravis.

Autoimmunity 2003;36:117-121

Cepok S, Zhou D, Vogel F, Rosche B, Grummel V, **Sommer N**, Hemmer B.

The immune response at onset and during recovery from *Borrelia burgdorferi* meningoradiculitis.

Arch Neurol 2003;60:849-55

Du Y, Wei X, Dodel R, **Sommer N**, Hampel H, Gao F, Ma Z, Zhao L, Oertel WH, Farlow M.

Human anti- β -amyloid antibodies block β -amyloid fibril formation and prevent β -amyloid-induced neurotoxicity.

Brain 2003;126:1935-1939

Rosche B, Jacobsen M, Cepok S, Barth P, **Sommer N**, Hemmer B.

Myositis in a patient with large granular leukocyte leukemia.

Muscle Nerve 2004;29:873-877

Dodel RC, Du Y, Depboylu C, Hampel H, Frölich L, Haag A, Hemmeter U, Paulsen S, Teipel S, Brettschneider S, Spottke A, Nölker C, Möller HJ, Wei X, Farlow M, **Sommer N**, Oertel W.

Intravenous Immunoglobulins containing antibodies against beta-amyloid for the treatment of Alzheimer's disease

J Neurol Neurosurg Psychiat 2004;75:1472-1474

Hoffmann S, Becker A, Hoerle S, Metz A, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B.

Autosomal dominant congenital nystagmus is not linked to 6p12, 7p11, and 15q11 in a German family.

Am J Ophthalmol, 2004;138:439-443

Rosche B, Cepok S, Stei S, Vogel F, Grummel V, Hoffmann S, Kroner A, Mäurer M, Rieckmann P, **Sommer N**, Hemmer B.

The role of the polio receptor and the herpesvirus entry mediator B genes for the development of MS.

J Neuroimmunol 2004;156:171-177.

Cepok S, Rosche B, Grummel V, Vogel F, Zhou O, Sayn J, **Sommer N**, Hartung HP, Hemmer B.

Short-lived plasma blasts are the main B cell effector subset during the course of multiple sclerosis Brain 2005;128:1667-1676

Cepok S, Zhou O, Srivastava R, Nessler S, Stei S, Büssow K, **Sommer N**, Hemmer B.

Identification of Epstein-Barr virus proteins as putative targets of the immune response in multiple sclerosis.

J Clin Invest 2005;115:1352-1360

Tackenberg B, Kruth J, Bartholomaeus JE, Schlegel K, Willcox N, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**.

Clonal expansions of CO4+ T cells in autoimmune myasthenia gravis.

Manuscript submitted, 2006

Nessler S, Stadelmann C, Bittner A, Schlegel K, Gronen F, Brueck W, Hemmer B, **Sommer N**.

Suppression of autoimmune encephalomyelitis by a neurokinin-1 receptor antagonist - a putative role for substance P in CNS inflammation.

Manuscript submitted, 2006

Tackenberg B, Lünemann JO, Steinbrecher A, Rothenfusser-Korber E, Sailer M, Brück W, Schock S, Zschenderlein R, Zipp F, **Sommer N**.

Chronic inflammatory polyneuropathy – Classification and treatment in 102 patients.

Manuscript submitted, 2006

Lünemann JC, Tackenberg B, Stein A, Wandinger KP, Wagner HJ, Meisel H, **Sommer N**, Zipp F.

Enhanced Antibody Response to Epstein-Barr Virus in Patients with CIOP

Manuscript submitted, 2006

Zhou O, Srivastava R, Nessler S, Grummel V, **Sommer N**, Hartung HP, Stadelmann C, Hemmer B.

Identification of a Pathogenic Antibody Response to Native Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein in Multiple Sclerosis.

Manuscript submitted, 2006

Nessler S*, Boretius S*, Stadelmann C*, Bittner A, Merkler C, Hartung HP, Michaelis T, Brück W, Frahm J, **Sommer N**⁺, Hemmer B⁺

(*co-first authorship, ⁺co-last authorship)

MRI correlates of lesion pathology in T-cell clone mediated mouse experimental autoimmune encephalomyelitis.

Manuscript submitted, 2006

III. Übersichten, Buchkapitel, Letters

Newsom-Davis J, Harcourt G, **Sommer N**, Beeson D, Willcox N, Rothbard JB.
T-cell reactivity in myasthenia gravis.

In: T-cell activation in health and disease. Feldmann M, Maini RN, Woody J (eds), Academic Press 1989, p101-108

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Melms A, Dichgans J, Wiethölter H.
Monitoring of disease activity in multiple sclerosis by cerebrospinal fluid interleukin determination.

In: Current Concepts in Multiple Sclerosis. Wiethölter H, Dichgans J, Mertin J (eds), Excerpta Medica International Congress Series 960, 1991, p117-122

Sommer N, Weller M, Petersen D, Wiethölter H, Dichgans J.

Neurosarkoidose: Neuere diagnostische Möglichkeiten und Falldarstellung.

In: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Neurologie 6. Firnhaber W, Dwoschak K, Lauer Kund Nichtweiß M (eds), Springer-Verlag 1991, p608-609

Weller M, **Sommer N**, Stevens A, Wiethölter H, Dichgans J.

Liquor- und Serumfibronektin bei entzündlichen und neoplastischen Erkrankungen des Zentralnervensystems.

In: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Neurologie 6. Firnhaber W, Dwoschak K, Lauer Kund Nichtweiß M (eds), Springer-Verlag 1991, p606-607

Weller M, Wilhelm H, **Sommer N**, Dichgans J, Wiethölter H.

Das ROSS-Syndrom – Pupillotonie, Hyporeflexie und segmentale Anhidrose.

In: Läsionen des peripheren Nervensystems. Huffmann G, Braune HJ (eds), Einhorn-Presse Verlag, Rein- beck, 1992, p253-256

Melms A, Faul C, **Sommer N**, Wiethölter H, Müller CA, Ehninger G.

Myasthenia gravis after BMT: identification of patients at risk?

Bone marrow transplant 1992;9:78-79

Weller M, Stevens A, **Sommer N**, Wiethölter H.

Tumour necrosis factor-alpha in malignant melanomatous meningitis.

J Neurol Neurosurg Psychiatry 1992;55:74

Sommer N, Melms A, Weller M, Dichgans J.

Ocular myasthenia gravis. A critical review of clinical and pathophysiological aspects.

Doc Ophthalmol 1993;84:309-333

Sommer N, Löschmann P-A, Northoff GH, Weller M, Steinbrecher A, Steinbach JP, Lichtenfels R, Mey- ermann R, Riethmüller A, Fontana A, Dichgans J, Martin R.

Der Phosphodiesterase IV Inhibitor Rolipram supprimiert die klinischen Symptome der experimentell autoimmunen Enzephalomyelitis.

In: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Neurologie 8. Jerusalem F, Ries F (eds), 1994, p713-715 .

Steinbrecher A, **Sommer N**, Kaiser R, Fingerle V, Wilhelm H, Martin R.

Chronisch progredienter Visusverlust als isoliertes Symptom einer tertiären Syphilis.

In: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Neurologie 8. Jerusalem F, Ries F (eds), 1994, p792-794

Sommer N, Winer JB.

Inflammatory and infectious polyneuropathy.

In: Neurological disorders: course and treatment. Brandt T, Caplan L, Dichgans J, Diener HC, Kennard C (eds), Academic Press, 1996, p873-890

Sommer N, Donaghy M, Wiethölter H.

Non-inflammatory polyneuropathy.

In: Neurological disorders: course and treatment. Brandt T, Caplan L, Dichgans J, Diener HC, Kennard C (eds), Academic Press, 1996, p891-897

Sommer N, Zipp F, Rösener M, Dichgans J, Martin R.

Der Einfluß genetischer Faktoren auf die multiple Sklerose.

Nervenarzt 1996;67:457-464

Zipp F, **Sommer N**, Rösener M, Dichgans J, Martin R.

Multiple Sklerose: Neue therapeutische Strategien im experimentellen Stadium.

Nervenarzt 1997;68:94-101

Sommer N.

Therapie entzündlicher Erkrankungen des peripheren Nerven.

Neurologie '97. Aktuelle Neurologie, Sonderband. Diener HC, Felgenhauer K, Reichmann H, Wallesch CW, Wiegand F (Hrsg), Thieme, Stuttgart 1997, S. A1 1-10

Sommer N, Martin R.

The role of cytokines and T cells in the pathogenesis of multiple sclerosis.

In: Multiple Sclerosis. Clinical challenges and controversies. Thompson AJ, Polman C, Hohlfeld R (eds), Martin Dunitz, London 1997, p87-108

Sommer N.

Neurosarkoidose.

In: Therapie und Verlauf neurologischer Erkrankungen. Brandt T, Dichgans J, Diener C (eds), Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1998, p425-427

Sommer N.

Entzündliche und infektiöse Polyneuropathien.

In: Therapie und Verlauf neurologischer Erkrankungen. Brandt T, Dichgans J, Diener C (eds), Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1998, p1025-1042

Sommer N.

Polyneuropathien ohne entzündliche oder infektiöse Ursache.

In: Therapie und Verlauf neurologischer Erkrankungen. Brandt T, Dichgans J, Diener C (eds), Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1998, p1043-1051

Dichgans J, **Sommer N**.

Polyneuropathien.

In: Gross R, Schölmerich P, Gerok W – Die Innere Medizin. Gerok W, Huber C, Meinertz T, Zeidler H (eds.), Schattauer, Stuttgart 2000, p1412-1416

Hemmer B, Jacobsen M, **Sommer N**.

Degeneracy in T-cell antigen recognition – Implications for the pathogenesis of autoimmune diseases

J Neuroimmunol 2000; 1 07: 148-153.

Hemmer B, **Sommer N.**

Degeneracy in T cell antigen recognition.

In: Multiple sclerosis. Tissue destruction and repair. Kappos L, Johnson K, Kesselring J, Radü (eds.). Martin Dunitz, London, 2001; p197-212

Sommer N, Hemmer B, Steinbrecher A.

Neuroimmunologie. Angriffsort: Muskeln und Neurone.

Neurotransmitter 2001; 12:64-69

Hemmer B, Cepok S, Nessler S, **Sommer N.**

Neue Forschungsansätze zur Therapie der multiplen Sklerose.

Med Klin 2001 ;96:Suppl:23-28

Tackenberg B, Hemmer B, Oertel WH, **Sommer N.**

Immunosuppressive treatment of ocular myasthenia gravis.

BioDrugs 2001; 15:369-378

Jacobsen M, Cepok S, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B..

New approaches to dissect degeneracy and specificity on T cell antigen recognition.

J Mol Med 2001 ;79:358-367

Hemmer B, Cepok S, Nessler S, **Sommer N.**

Pathogenesis of multiple sclerosis: an update on immunology.

Curr Opin Neurol 2002;15:227-231

Nessler S, **Sommer N**, Hemmer B.

Neue Erkenntnisse zur Immunpathogenese der MS.

Ärztliche Praxis Neurologie Psychiatrie 2002;4:38-39

Nessler S, Dodel R, Bittner A, Reuss S, Du Y, Hemmer B, **Sommer N.**

Effect of minocycline in experimental autoimmune encephalomyelitis.

Ann Neurol, 2002;52:689-690

Tackenberg B, Mennel H-D, **Sommer N.**

Dermatomyositis, Polymyositis und Einschlusskörpermyositis. Gleich und doch nicht gleich. Neurotransmitter 2003; 14:56-59

Hemmer B, Cepok S, Zhou D, Sommer N.

Multiple sclerosis – A coordinated immune attack across the blood brain barrier.

Current Neurovascular Research 2004;1:141-150

Ostermann B, Radsak K, Shiratori K, Gerstner A, Sommer N, Rosenow F.

Ein schwer verlaufender Fall von FSME mit einer Infektion in einem bisher nicht als Endemiegebiet ausgewiesenen Landkreis (Schwalm-Eder-Kreis, Hessen).

Impfdialog 2004;4:147-149

Rieckmann P, Toyka KV, Bassetti C, Beer K, Beer S, Buettner U, Chofflon M, Gotschi-Fuchs M, Hess K, Kappos L, Kesselring J, Goebels N, Ludin HP, Mattle H, Schlupe M, Vaney C, Baumhackl U, Berger T, Deisenhammer F, Fazekas F, Freimuller M, Kollegger H, Kristoferitsch W, Lassmann H, Markut H, Strasser-Fuchs S, Vass K, Altenkirch H, Bamborschke S, Baum K, Benecke R, Bruck W, Oommasch

O, Elias WG, Gass A, Gehlen W, Haas J, Haferkamp G, Hanefeld F, Hartung HP, Heesen C, Heidenreich F, Heitmann R, Hemmer B, Hense T, Hohlfeld R, Janzen RW, Japp G, Jung S, Jugelt E, Koehler J, Kolmel W, König N, Lowitzsch K, Manegold U, Melms A, Mertin J, Oschmann P, Petereit HF, Pelle M, Pohlau O, Pohl O, Poser S, Sailer M, Schmidt S, Schock G, Schulz M, Schwarz S, Seidel O, **Sommer N**, Stangel M, Stark E, Steinbrecher A, Tumani H, Voltz R, Weber F, Weinrich W, Weissert R, Wiendl H, Wietholter H, Wildemann U, Zettl UK, Zipp F, Zschenderlein R, Izquierdo G, Kirjazovas A, Packauskas L, Miller O, Koncan Vracko B, Millers A, Orologas A, Panellus M, Sindic CJ, Bratic M, Svraka A, Vella NR, Stelmasiak Z, Selmaj K, Bartosik-Psujik H, Mitosek-Szewczyk K, Belniak E, Mochecka A, Bayas A, Chan A, Flachenecker P, Gold R, Kallmann B, Leussink V, Maurer M, Ruprecht K, Stall G, Weilbach FX;
Multiple Sclerosis Therapy Consensus Group. Escalating immunotherapy of multiple sclerosis – new aspects and practical application.
J Neurol 2004;251 :1329-39.

Blaes F, Stall G, **Sommer N**, Voltz R.
Paraneoplastische neuromuskuläre Erkrankungen. Bundeseinheitliche Konsensuspapiere der Muskelzentren im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Muskelkranke e.V. (DGM).
Nervenheilkunde 2005;24:408-416

Tackenberg B, Möller JC, Eggert K, **Sommer N**, Oertel WH.
Akinetic crisis caused by rectus sheath hematoma and acute anemia due to subcutaneous administration of apomorphine.
Mov Disord 2006;21 :126-127.

Prof. Dr. Horst Wiethölter und Prof. Dr. Norbert **Sommer**, Polyneuropathien in der Praxis (mit Fallbeispielen), UNI-MED, 1. Auflage 2015, 112 Seiten, Hardcover, ISBN 978-3-8374-2244-3

IV. Zitierbare Abstracts und Vorträge

Harcourt G, **Sommer N**, Rothbard J, Beeson D, Willcox N, Newsom-Oavis J. Blood and thymic lymphocyte responses to peptide sequences of the acetylcholine receptor in myasthenia gravis. *J Neuroimmunol* 1987;16:70

Sommer N, Harcourt G, Willcox N, Newsom-Oavis J. Acetylcholine receptor-specific T lymphocyte responses in thymus, thymoma and lymph nodes from patients with myasthenia gravis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1988;51:1358-1359

Sommer N, Harcourt G, Willcox N, Nagvekar N, Newsom-Oavis J. Thymus and thymoma in myasthenia gravis are enriched in acetylcholine receptor specific T lymphocytes. *J Neurol* 1988;235(suppl):62

Sommer N, Harcourt G, Willcox N, Beeson D, Newsom-Oavis J. AchR-specific T lymphocytes in individuals without myasthenia gravis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1989;52:1206-1207

Sommer N, Harcourt G, Willcox N, Beeson D, Newsom-Oavis J. T lymphocytes specific for acetylcholine receptor (AChR) in healthy individuals. *Neurology* 1989;39(suppl 1):266

Sommer N, Melms A, Wiethölter H, Oichgans J. Granulomatous inflammatory myopathy associated with myasthenia and thymoma. *J Neurol Sci* 1990;98(suppl):459

Melms A, Bühring HJ, Gern U, **Sommer N**, Wiethölter H. CD4 T lymphocyte subsets in myasthenia gravis. *J Neurol Sci* 1990;98(suppl):277 -278

Sommer N, Weller M, Melms A, Wiethölter H. Anti-ganglioside antibodies in myasthenia gravis. *J Autoimmunity* 1991;4:XLVI

Sommer N, Stevens A, Weller M, Melms A, Wiethölter H. Antibodies against gangliosides in myasthenia gravis (MG). *J Neuroimmunol* 1991;32(suppl 1):190

Weller M, **Sommer N**, Stevens A, Melms A, Oichgans J, Wiethölter H. Cytokine patterns in immunological, infectious, and oncological neurological disorders. *Neurology* 1991;41(suppl1):303

Eiermann B, **Sommer N**, Winne D, Schumm F, Breyer-Pfaff U. Renal tubular secretion of pyridostigmine and its alteration by ranitidine and pirenzepine comedication. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* 1993;347(suppl):R29

Wiethölter H, Wolburg-Buchholz K, **Sommer N**, Böhringer T, Koehler N. Experimental paranodal demyelination in teased fibre preparations. *Clin Neuropathol* 1993;12:278

Sommer N, Löschmann P-A, Northoff GH, Weller M, Steinbrecher A, Steinbach JP, Lichtenfels R, Meyermann R, Riethmüller A, Fontana A, Oichgans J, Martin R. Tumor necrosis factor-directed therapy of autoimmune encephalomyelitis by the phosphodiesterase IV inhibitor rolipram. *J Neuroimmunol* 1994;54:198

Sommer N, Löschmann P-A, Northoff GH, Weller M, Steinbrecher A, Steinbach JP, Lichtenfels R, Meyermann R, Riethmüller A, Fontana A, Oichgans J, Martin R. Rolipram is a potential therapy of multiple sclerosis: It downregulates cytokine production in autoreactive T cells and is an effective treatment of experimental autoimmune encephalomyelitis. *J Neurol* 1995;242:261

Löschmann P-A, **Sommer N**, Steinbrecher A, Steinbach JP, Weller M, Wachtel H, Martin R. Rolipram inhibits TNF-alpha secretion from MBP-specific rat and human T-cell lines and protects rodents from experimental autoimmune encephalomyelitis. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 1995;315:R125

Sommer N, Martin R, Scott OE, Cannella B, Raine CS, Löschmann P-A, McFarland HF, Racke MK. A novel treatment of chronic relapsing experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) by the antidepressant rolipram. *J Neurol* 1995;242:S38

Sommer N, Martin R, McFarland HF, Scott OE, Cannella B, Raine CS, Löschmann P-A, Racke MK. The phosphodiesterase inhibitor rolipram inhibits inflammation, demyelination and clinical signs in relapsing-remitting experimental autoimmune encephalomyelitis. *Clin Neuropathol* 1995;14:286

Racke MK, Scott OE, **Sommer N**, McFarland HF. Mechanism of superantigen reactivation of autoimmune encephalomyelitis. *Neurology* 1996;46:A295-296

Albrich WC, Kirchner T, **Sommer N**, Wick M, Gautel M, Aarli J, Hohlfeld R, Voltz RO, Paraneoplastic myasthenia gravis: Correlation of anti-mg23 antibodies and thymic epithelial tumor histology. *Neurology* 1997;48 (Suppl. 2):1127

Jacobsen M, Schweer D, Schock S, Gaber R, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Increased frequency of a CD45 mutation in patients with multiple sclerosis. *Immunobiology* 1999;200:459

Jacobsen M, **Sommer N**, Hehenkamp A, Oertel WH, Hemmer B. T cell receptor Vb repertoire in the cerebrospinal fluid of patients during the course of CNS Lyme disease. *Immunobiology* 1999;200:459-460

Hemmer B, Jacobsen M, Schweer D, Gaber R, Schock S, Ziegler A, Oertel WH, **Sommer N**. A point mutation in PTPRC (CD45) is associated with the development of multiple sclerosis. *Neurology* 2000;54:A260

Jacobsen M, Gaber R, Happel M, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Identification of expanded CD8+ T cell populations in the cerebrospinal fluid of MS patients. *Neurology* 2000;54:A326

Tackenberg B, Willcox N, Nitschke M, Gaber R, Vannuchi A, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Analyse von T-Zell-Reifungsstadien im Thymus von Patienten mit Myasthenia gravis. *Akt Neurol* 2000;27(S2):S104

Hemmer B, Jacobsen M, Schweer D, Gaber R, Schock S, Ziegler A, Schipper HI, Oertel WH, **Sommer N**. Assoziation einer Mutation im PTPRC-Gen mit der Entstehung der multiplen Sklerose. *Akt Neurol* 2000;27(S2):S87

Cepok S, Jacobsen M, Jäkel S, Gaber R, Holzbach R, Tackenberg B, Happel M, Hehenkamp A, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Heterogenität der Liquorpathologie bei der multiplen Sklerose. *Akt Neurol* 2000;27(S2):S235

Schweer D, Hehenkamp A, Jacobsen M, **Sommer N**, Hemmer B. α 2-Makroglobulin und LPR1-Genpolymorphismen bei der multiplen Sklerose. *Akt Neurol* 2000;27(S2):S217

Gaber R, Jacobsen M, Cepok S, Happel M, Schock S, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. T-Zell-Rezeptor-V-b-Expansion auf CD8+ aber nicht CD4+ T-Zellen im Liquor von Patienten mit multipler Sklerose. *Akt Neurol* 2000; 27 (S2):S217

Tackenberg B, Jäkel S, Schock S, Gaber R, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Überexpression von T-Zell-Rezeptor-V-b- Familien bei Patienten mit chronisch-entzündlicher demyelinisierender Polyneuropathie. *Akt Neurol* 2000;27(S2):S217-218

Reuss S, Bittner A, Nessler S, Hemmer B, **Sommer N**. Rolipram supprimiert den Verlauf der experimentell autoimmunen Enzephalomyelitis (EAE) unabhängig von der endogenen Steroidproduktion. *Akt Neurol* 2000;27(S2):S221

Gaber R, Jacobsen M, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. The imprint of HLA-alleles and age on T lymphocyte subsets and TCR V-beta expression in healthy donors. *FASEB J* 2000;14 (Suppl. S, Apr 20): A991

Cepok S, Jacobsen M, Schock S, Tackenberg B, Gaber R, Jäkel S, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Patterns of cerebrospinal fluid cytology in multiple sclerosis. *FASEB J* 2000;14 (Suppl. S, Apr20): A1106

Jacobsen M, Schweer D, Gaber R, Schock S, Ziegler A, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. A point mutation in PTPRC (CD45) is associated with the development of multiple sclerosis. *FASEB J* 2000;14 (Suppl. S, Apr 20): A1106

Schweer D, Hehenkamp A, Jacobsen M, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. No association of alpha-2 macroglobulin and low density lipoprotein receptor-related protein gene polymorphisms with multiple sclerosis. *FASEB J* 2000;14 (Suppl. S, Apr 20): A 1121

Hemmer B, Jacobsen M, Schock S, Gaber R, Oertel WH, **Sommer N**. CD8+ but not CD4+ T cells express skewed TCR V-beta chain profiles in the cerebrospinal fluid from multiple sclerosis patients. *FASEB J* 2000;14 (Suppl. S, Apr 20): A1228

Hemmer B, Jacobsen M, Schweer D, Gaber R, Schock S, Ziegler A, Oertel WH, **Sommer N**. A point mutation in PTPRC (CD45) is associated with the development of multiple sclerosis. *Neurology* 2000;54 (Suppl. 3): A260

Cepok S, Omer B, Jacobsen M, Gaber R, Jaekel S, Oertel W, **Sommer N**, Hemmer B. T-cell receptor V beta expression on CD45+ and CD45- T cells in the peripheral blood of MS patients. *F ASEB J* 2001; 15 (5, Mar 8): A 1032

Jacobsen M, Cepok S, Gaber R, Ziegler A, Omer B, Holzbach R, Schock S, Oertel W, **Sommer N**, Hemmer B. Memory CD8+ T cell expansion in the cerebrospinal fluid. FASEB J 2001 ;15 (5, Mar 8): A1032

Sommer N, Jacobsen M, Cepok S, Jaekel S, Schock S, Oertel WH, Hemmer B. Heterogeneous cellular composition of cerebrospinal fluid in multiple sclerosis. J Neurol Sci 2001;187 (suppl1): S268

Cepok S, Omer B, Shiratori V, Jacobsen M, Jäkel S, Oertel WH, Bien S, **Sommer N**, Hemmer B. Serielle Untersuchungen der T-Zell-Rezeptor-Expression im peripheren Blut bei Patienten mit früher multipler Sklerose. Akt Neurol 2001;28:S78

Nessler S, Stadelmann C, Brück W, Bittner A, Baran H, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Th2 induced autoimmune encephalomyelitis in immunocompetent SJL mice is characterised by lesions with immunoglobulin deposits and eosinophilic infiltrates. Akt Neurol 2001;28:S79

Jacobsen M, Cepok S, Quak E, Happel M, Gaber R, Ziegler A, Holzbach R, Schock S, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Clonal expansion of memory CD8+ T cells in the cerebrospinal fluid from multiple sclerosis patients. Akt Neurol 2001;28:S86

Wittmann M, Schweer D, Jäkel S, Schock S, Sommer N, Hemmer B. HLA-Expression bei deutschen Multiple-Sklerose-Patienten. Akt Neurol 2001;28:S114

Hoffmann S, Quak E, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Keine Kopplung mit Chromosom 6p12 in einer deutschen Familie mit autosomal-dominantem Nystagmus. Akt Neurol 2001;28:S189

Nessler S, Gronen F, Stadelmann C, Brück W, Bittner A, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Suppression of experimental autoimmune encephalomyelitis with a neurokinin-1 receptor antagonist. Akt Neurol 2001;28:S193

Omer B, Cepok S, Jacobsen M, Seibert K, Oertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Phenotypic analysis of expanded peripheral blood T cells in patients with multiple sclerosis. Akt Neurol 2001;28:S193

Tackenberg B, Nitschke M, Jacobsen M, Cepok S, Nessler S, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Expansion of CD4 positive T cell populations in peripheral blood from patients with autoimmune myasthenia gravis. Akt Neurol 2001;28: S195-S196

Sommer N, Hemmer B. Endocrine aspects of multiple sclerosis pathogenesis. Exp Clin Endocrinol Diabetes 109;2001:A5-6

Hemmer B, Cepok S, Jacobsen M, Schock S, Omer B, Jaekel S, Boeddeker I, Oertel WH, **Sommer N**. Patterns of cerebrospinal fluid pathology correlate with disease progression in multiple sclerosis. Neurology 2001;56:A296

Tackenberg B, Nitschke M, Nessler SA, Cepok S, Hemmer B, **Sommer N**. T-cell receptor V-beta skewing of CD4-positive T cells in peripheral blood from patients with myasthenia gravis. Neurology 2002;58(S3);A230

Nessler S, Stadelmann C, Brück W, Bittner A, Hemmer B, **Sommer N**. Experimental autoimmune encephalomyelitis after adaptive transfer of a proteolipid protein peptide-specific T-helper-2 cell clone. *Neurology* 2002;58(S3):A418

Zhou D, Jacobsen M, Cepok S, Happel M, Grummel V, Oertel W, **Sommer N**, Hemmer B. CD8+ T cells are clonally expanded in the cerebrospinal fluid during the course of acute neuroborreliosis. *FASEB J* 2002;16:A302-303

Tackenberg B, Nitschke M, Willcox N, Ziegler A, Nessler S, Vanucchi A, Koester H, Moosdorf R, Oertel W, Hemmer B, **Sommer N**. Thymic T cell repertoire diversity in adult and aged human individuals. *FASEB J* 2002;16:A346

Cepok S, Jacobsen M, Hoffmann S, Ziegler A, **Sommer N**, Hemmer B. A novel mutation in PTPRC interferes with splicing and alters the structure of the human CD45 molecule. *FASEB J* 2002;16:A696

Nessler S, Stadelmann C, Brück W, Bittner A, Jacobsen M, Hemmer B, **Sommer N**. T-Helper-2 cell induced chronic autoimmune encephalomyelitis in immunocompetent mice. *FASEB J* 2002;16:A1062

Hemmer B, Zhou D, Jacobsen M, Cepok S, Stei S, Happel M, **Sommer N**. A novel strategy to identify and isolate disease associated T cells from inflammatory organ compartments. *FASEB J* 2002;16:A1215

Hoffmann S, Quak E, Oertel W, Sommer N, Hemmer B. Linkage analysis in a family with congenital autosomal dominant nystagmus (NSY2). *J Neurol* 2002;249(S1):37

Nessler S, Stadelmann C, Brück W, Bittner A, Oertel W, Hemmer B, **Sommer N**. Heterogeneous induction of autoimmune encephalomyelitis by proteolipid protein specific T cell clones with Th1 versus Th2 phenotype. *J Neurol* 2002;249(S1):50

Vogel F, Zhou D, Cepok S, **Sommer N**, Hemmer B. Longitudinal analysis of clonotypic CD8+ CSF T cells in the peripheral blood of MS patients. *J Neurol* 2002;249(S1):50

Tackenberg B, Bartholomaeus JE, Kruth J, Cepok S, Nessler SA, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Skewed T-cell receptor V-beta usage of CD4 positive T cells in peripheral blood from patients with autoimmune myasthenia gravis. *J Neurol* 2002;249(S1):58

Zhou D, Jacobsen M, Cepok S, Happel M, **Sommer N**, Hemmer B. CD8+ T cells are clonally expanded in the cerebrospinal fluid during acute neuroborreliosis. *J Neurol* 2002;249(S1):59

Rosche B, Cepok S, Zhou D, Grummel V, **Sommer N**, Hemmer B. High numbers of plasma cells and high IL-10 levels in cerebrospinal fluid characterize the early phase of neuroborreliosis. *J Neurol* 2002;249(S1):59-60

Spottke EA, Nessler S, Moeller JC, Pa pe H, Bien S, Oertel WH, **Sommer N**. L-dopa-responsive restless legs syndrome caused by lesion in the dorsal medulla oblongata. *J Neurol* 2002;249(S1):153

Gronen F, Nessler S, Stadelmann C, Brück W, Bittner A, Oertel W, Hemmer B, **Sommer N**. Immunosuppressive potential of dopamine receptor agonists in vitro and in vivo. *J Neurol* 2002;249(S1):159

Tackenberg B, Ramaswamy A, Oertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Selective enrichment of V-beta specific T cells in an involuted thymus and in peripheral blood from a patient with old-onset myasthenia gravis. *J Neurol* 2002; 249(S1):175

Cepok S, Stei S, Nessler S, Büssow K, **Sommer N**, Hemmer B. Decrypting the specificity of the intrathecal IgG response in patients with multiple sclerosis by protein array technology. *J Neurol* 2002;249(S1):204

Cepok S, Stei S, **Sommer N**, Hemmer B. Decrypting the specificity of the intrathecal IgG response in patients with multiple sclerosis by protein array technology. *Multiple Sclerosis* 2002;8(S1):257

Cepok S, Zhou D, Vogel F, **Sommer N**, Hemmer B. Longitudinal analysis of CSF expanded CD8+ clonotypes in the peripheral blood of multiple sclerosis patients. *Multiple Sclerosis* 2002;8(S1):P91

Dodel R, Dephoylu C, Schok S, Jaeckel S, **Sommer N**, Oertel W, Hampel H, Buerger K, Moller HJ, Farlow M, Du YS. Immunotherapy für Alzheimer's disease. *Neurobiology of Aging* 2002;23(S1):395

Depboylyu C, Lohmuller F, Gocke P, Hemmer B, **Sommer N**, Dertel W, Du YS, Dodel R, Buerger K, Hampel H. Is the polymorphism of the interleukin-1 alpha gene(-889). A specific risk factor for Alzheimer's disease? *Neurobiology of Aging*. 2002;23(S1):1196

Zhou D, Cepok S, Vogel F, Shiratori V, Grummel V, Jaekel S, Bien S, Dertel WH, **Sommer N**, Hemmer B. Clonotypic evolution and contraction of CD8+ T cells during the course of multiple sclerosis. *Neurology* 2003;60(S1):A436

Cepok S, Zhou D, Nessler S, Buessow K, **Sommer N**, Hemmer B. Identification of new target antigens in multiple sclerosis by protein array technology. *Neurology* 2003;60(S1):A437

Rosche B, Cepok S, Sayn J, Shiratori K, Bien S, **Sommer N**, Hemmer B. Korrelation zwischen zellulären Liquorparametern und dem MRT bei MS-Patienten. *Akt Neurol* 2003;30(S1):S1 05

Holzbach R, Cepok S, Grummel V, Jäkel S, Dertel W, **Sommer N**, Hemmer B. Serielle Analysen der peripheren Immunantwort während der Manifestationsphase der Multiplen Sklerose. *Akt Neurol* 2003;30(S1):S116

Dodel R, Depboylyu C, Hampel H, Frölich L, Haag A, Hemmeter U, **Sommer N**, Du Y, Dertel W. Human immunoglobulin for the treatment of Alzheimer's disease. *Akt Neurol* 2003;30(S1):S125

Shiratori K, Tackenberg B, Auer D, **Sommer N**, Bien S. Adaptive functional changes of motor cortex in patients with relapsing remitting multiple sclerosis. *Multiple sclerosis* 2003;9(S11):S1 0

Tackenberg B, Kosukewitz C, Schock S, Jaekel S, von Hagen B, Alfke B, Dertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Clinical characteristics of German multiple sclerosis families. A comparative study. *Multiple sclerosis* 2003;9(S11):S94

Tackenberg B, Schlegel K, Jaekel S, Hehenkamp A, Schock S, von Hagen B, Alfke B, Dertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Serial analysis of basic immune cell subpopulations in multiple sclerosis treated with interferon-beta-1 a. *Multiple sclerosis* 2003;9(S11):S122

Zhou D, Cepok S, Vogel F, Grummel V, Stei S, Happel M, **Sommer N**, Hemmer B. The T cell repertoire in CSF and blood suggests a dominant role of CD8+ T cells in the pathogenesis of MS. *Neurology* 2004;62(S5):A383

Zhou Z, Cepok S, Stei S, Happel M, **Sommer N**, Hemmer B. Dissecting the T-cell repertoire in CSF and blood suggests a dominant role of CD8+ T-cells in the pathogenesis of MS. *J Neurol* 2004;251(Suppl. 3):179

Vogel F, Zhou D, Cepok S, Grummel V, **Sommer N**, Hemmer B. Keine Assoziation von Polymorphismen im Herpesvirus Entry Mediator C – Gen mit der Multiplen Sklerose. *Akt Neurologie* 2004;31:S50-51

Rosche B, Jacobsen M, Cepok S, Barth P, **Sommer N**, Hemmer B. Case report: myositis in a patient with LGL leukemia. *Akt Neurologie* 2004;31:S161

Vogel F, Rosche B, Cepok S, Stei S, Grummel V, Kroner A, Mäurer M, Rieckmann P, **Sommer N**, Hemmer B. The role of herpesvirus entry receptors for the development of MS. *J Neuroimmunol* 2004;154:26

Tackenberg B, Möller C, Rindock H, Beyer TF, **Sommer N**, Dertel WH, Rosenow F, Schepelmann K, Hamer HM, Bandmann D. Proximal and central myelin damage of cranial nerves in Hereditary Neuropathy with Liability to Pressure Palsies. *Neurology* 2005;64 (S1): A376

Tackenberg B, Bartholomäus JE, Schlegel K, Kruth J, Happel M, Dertel WH, Hemmer B, Willcox N, **Sommer N**. Immunzytologie und Klonalität TCR V β -spezifisch expandierter CD4+ T-Zellen bei der autoimmunen Myasthenia gravis. *Akt Neurologie* 2005;32:S132

Rosenow F, Radsak K, Shiratori K, Klein KM, **Sommer N**, Dstermann B. Evolution eines neu aufgetretenen FSME-Mikrofokus in Mittelhessen von 1994-2004. *Akt Neurologie* 2005;32:S191

Bartholomäus JE, Tackenberg B, Happel M, Hehenkamp A, Radsak K, Dertel WH, Willcox N, **Sommer N**. Anti-CMV-IgG korreliert mit TCR V β spezifisch expandierten CD4+CD57+ T Zellen bei der autoimmunen Myasthenia gravis. *Akt Neurologie* 2005;32:S198

Ostermann B, Gerstner A, Beyer TF, Schepelmann K, Dertel WH, **Sommer N**. Spinale Ischämie nach chiropraktischem Manöver. *Akt Neurologie* 2005;32:S217

Kosukewitz C, Tackenberg B, Schock S, von Hagen B, Hehenkamp A, Ostermann B, Dertel WH, Hemmer B, **Sommer N**. Der klinische Phänotyp bei familiärer Multipler Sklerose. *Akt Neurologie* 2005;32:S247

Cepok S, Vogel F, Grummel V, Rosche B, Zhou D, Sayn J, **Sommer N**, Hartung HP, Hemmer B. Short-lived plasma blasts are the main B cell effector subset during the course of multiple sclerosis. *Akt Neurologie* 2005;32:S254

Ritter AT, Tackenberg B, Behe M, Beyer TF, von Hagen B, Schlegel K, Bien S, Dertel WH, Behr T, **Sommer N**. Sicherheit und Verträglichkeit von anti-111In-CD20-Fab' zum Nachweis von B-Zellen in aktiven Gehirnläsionen bei Multipler Sklerose. *Akt Neurologie* 2005;32:S285

Nessler S, Boretius S, Stadelmann C, Bittner A, Merkler D, Michaelis T, Brück W, Frahm J, **Sommer N**, Hemmer B. MRI-histopathology correlation in a clonal mouse EAE model. *Multiple Sclerosis* 11:S47 Suppl1, 2005

Tackenberg B, Behe M, Ritter A, von Hagen B, Schlegel K, Beyer TF, Bien S, Oertel WH, Behr TM, **Sommer N**. Radionuclide detection of B cell infiltrates in inflammatory MS brain lesions. *Multiple Sclerosis* 2005;11:S150 Suppl1

Tackenberg B, Moeller C, Rindoch H, Beyer TF, **Sommer N**, Oertel WH, Rosenow F, Schepelmann K, Hamer HM, Bandmann O. Proximal and central myelin damage of cranial nerves in hereditary neuropathy with liability to pressure palsies. *Neurology* 2005;64:A376 Suppl1

V. Andere Vorträge, Kurse und Tagungen

T-cell responses to acetylcholine receptor and extraneous antigens in myasthenia gravis patients. The Thymus. Histophysiology and dynamics in the immune system. Workshop, Kerkrade, The Netherlands, April 17-20, 1988

Acetylcholine receptor-specific T lymphocytes in myasthenia gravis patients and healthy individuals. 2nd European Conference on Myasthenia gravis, Tremezzo, Italy, June 12-14, 1989

Thymektomie bei Myasthenie. Therapie neurologischer Erkrankungen, Fortbildungsveranstaltung, 20.04.1991, Klinikum Großhadern, München

Plasmapherese-Therapie bei Guillain-Barre-Syndrom und multipler Sklerose. Therapie neurologischer Erkrankungen, Fortbildungsveranstaltung, 28.03.1992, Klinikum Schnarrenberg, Tübingen

Experimentelle Therapien der multiplen Sklerose. Symposium: Aktuelle Behandlungsmöglichkeiten und Rehabilitation bei multipler Sklerose, Leinfelden-Echterdingen 1994

Hochdosierte Immunglobulin-Therapie bei neuroimmunologischen Erkrankungen. Therapie neurologischer Erkrankungen, Fortbildungsveranstaltung, 25.03.1995, Klinikum Großhadern, München

Therapie entzündlicher Erkrankungen des peripheren Nerven, Fortbildungsakademie der 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, 02.10.1997, Dresden

Phosphodiesterase Inhibitors. International workshop on Th1ffh2: T-cell differentiation in MS and autoimmunity. National Multiple Sclerosis Society; Savannah, Georgia, U.S.A., 1.-5.04.1998

Aktuelles zur medikamentösen Therapie der multiplen Sklerose. Wissenschaftliche Tagung der Neurologischen Klinik mit Poliklinik der Philipps-Universität, Marburg, 8.-9.05.1998

T-Zell Immunologie der multiplen Sklerose. Neurowissenschaftliche Forschergemeinschaft, Marburg, 14.05.1998

Phosphodiesterase inhibitors as potential therapy for multiple sclerosis and other autoimmune diseases. Meeting zur Emeritierung von Prof. John Newsom-Davis ("JND.s event"), Oxford, England, 9.-10.07.1998

Aktuelles zu Pathogenese und Therapie der Multiplen Sklerose. 71. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, München 04.09.1998

Myasthenia gravis – Aktuelles zu Pathogenese und Therapie. Treffen des Muskelzentrums Marburg – Gießen, 18.12.1998

Welche Eigenschaften machen eine Myelin-spezifische T-Zelle pathogen? Symposium der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung, Würzburg 15./16.1.1999

Neues zur Pathogenese der Multiplen Sklerose. 2. Bad Wildunger Neurologisches Symposium, 13.3.1999

Hauptverantwortliche Organisation der Marburger Neurologentagung.
Schwerpunktt Themen: Multiple Sklerose, Schmerzsyndrome und Schmerztherapie;
Marburg, 7.-9.05.1999.

Leitung des Weiterbildungskurses Neuroimmunologie (2 x 1,5 Stunden) im Rahmen der Marburger Neurologentagung, 07.05.1999

Multiple Sklerose. Einführung und pathogenetische Aspekte. Marburger Neurologentagung, 08.05.1999. Pathogenesis of multiple sclerosis.
Neurowissenschaftliches Kolloquium der Charite, Berlin, 10.01.2000.

Immunglobulintherapie bei neuromuskulären Erkrankungen; wann, wem, warum, wieviel? Treffen der hessischen Muskelzentren, Marburg 25.02.2000.

Organisation der Marburger Neurologentagung 2000. Schwerpunktt Themen: Parkinson-Syndrom und andere Bewegungsstörungen, Neurogenetik. Marburg, 12.-14.05.2000.

Leitung des Weiterbildungskurses Neuroimmunologie für Anfänger bzw. für Fortgeschrittene (je 1,5 Stunden) im Rahmen der Marburger Neurologentagung, 13.05.2000.

Grundlagen der Immuntherapie der Myasthenia gravis. 15. Neurologisches Symposium der Neurologischen Klinik Christophsbad; Thema: Myasthenia gravis und andere neuromuskuläre Erkrankungen. Göppingen 24.6.2000

Immunologische Erkrankungen in der Neurologie. Seminar der Fortbildungsakademie des Bundesverbandes Deutscher Nervenärzte, ganztägig (8 Std.) mit A. Steinbrecher. Ulm 14.10.2000.

Immunologische Erkrankungen in der Neurologie. Seminar der Fortbildungsakademie des Bundesverbandes Deutscher Nervenärzte, ganztägig (8 Std.) mit A. Steinbrecher. Karlsruhe 21.10.2000.

Aktuelles zur Pathogenese der multiplen Sklerose. Neurowissenschaftliches Kolloquium der Neurologische Klinik, Universität Tübingen, 25.10.2000.

Genetik der MS. Fortbildungsveranstaltung "Neue Aspekte zur Pathogenese und Therapie der Multiplen Sklerose". Neurologische Klinik der MHH mit dem Landesverband Niedersachsen der DMSG. Hannover, 09.12.2000.

Immunologische Erkrankungen in der Neurologie. Seminar der Fortbildungsakademie des Bundesverbandes Deutscher Nervenärzte, ganztägig (8 Std.) mit A. Steinbrecher. Köln 24.03.2001.

Immunologische Erkrankungen in der Neurologie. Seminar der Fortbildungsakademie des Bundesverbandes Deutscher Nervenärzte, ganztägig (8 Std.) mit A. Steinbrecher. Frankfurt/M. 31.03.2001.

Hauptverantwortliche Organisation der Marburger Neurologentagung 2001.
Schwerpunktt Themen: Neuromuskuläre Erkrankungen und Neurologische Aspekte der Geriatrie. Marburg, 4.-6.05.2001.

Leitung des Weiterbildungskurses Neuroimmunologie für Anfänger bzw. für Fortgeschrittene (je 2 Stunden) im Rahmen der Marburger Neurologentagung, 04.05.2001.

Multiple Sklerose. Tagung: IV. Neuroimmunologie Summer-School! veranstaltet von EUMECOM. Reinstorf, 28.05.2001

Immunologische Erkrankungen in der Neurologie. Seminar der Fortbildungsakademie des Bundesverbandes Deutscher Nervenärzte, ganztägig (8 Std.) mit A. Steinbrecher. Hannover 27.10.2001.

Möglichkeiten der Früherkennung zur primären Prävention bei Multipler Sklerose. 13. Kronberger ZNS-Gespräche: Früherkennung und Prävention in Neurologie und Psychiatrie. Königstein/Taunus, 2.-3.11.2001.

Immunglobuline in der Neurologie. Neurologischer Qualitätszirkel Bonn. Bonn-Bad Godesberg 09.01.2002.

Neuroimmunologie – Was ist neu und wichtig? Tagung: Update Neurologie 2002, ein komprimierter Kurs für Neurologen und Psychiater, Darmstadt, 09.03.2002

Die antigen-spezifische T-Zell-Antwort bei der Myasthenia gravis. Jahreshauptversammlung der Deutschen Myasthenie Gesellschaft, Rheinsberg, 27.04.2002.

Polyneuropathien – Aktueller Stand der Therapie. Neuropathien in der Praxis. Akademie für Ärztliche Fortbildung und Weiterbildung der Landesärztekammer Hessen. Bad Nauheim, 04.05.2002.

Aktuelle Therapie der Multiplen Sklerose. Marburger Neurologentagung, 05.05.2002.

Paradigmenwechsel von Therapien in der Neurologie: Multiple Sklerose – Neue Aspekte in der Pathogenese und Therapie. 17. Neurologisches Symposium, Christophsbad Göppingen, 06.07.2002.

Immunologische Erkrankungen in der Neurologie. Seminar der Fortbildungsakademie des Bundesverbandes Deutscher Nervenärzte, ganztägig (8 Std.) mit A. Steinbrecher. Leipzig, 14.09.2002.

Immunologische Erkrankungen in der Neurologie. Seminar der Fortbildungsakademie des Bundesverbandes Deutscher Nervenärzte, ganztägig (8 Std.) mit A. Steinbrecher. Nürnberg, 12.10.2002

Paradigmenwechsel im Verständnis der Pathogenese der Multiplen Sklerose. Multiple Sklerose Symposium, Klinikum Darmstadt, 26.10.2002.

Therapie und Pathogenese der Multiplen Sklerose. Weiterbildung, Klinikum Bremerhaven, 30.10.2002.

Verlaufsmarker und Behandlungsregimes von chronisch entzündlichen Erkrankungen des Nervensystems. Bad Wildungen, 22.01.2003.
Neue Modell der experimentell autoimmunen Enzephalomyelitis (EAE).
Wissenschaftliches Kolloquium, Zentrum für Neurologische Medizin, Göttingen, 30.04.2003

Die antigen-spezifische T-Zell Antwort bei der Myasthenia gravis. Jahrestagung der Deutschen Myasthenie Gesellschaft (DMG), Bad Kissingen, 03.05.2003

Weiterbildungskurs Elektromyografie und Neurografie mit praktischen Übungen (1,5 Stunden, mit K. Schepelmann). Marburger Neurologentagung 09.05.2003.

Entzündliche Myopathien. Im Rahmen des Updates allgemeine Neurologie. Marburger Neurologentagung 11.05.2003. Myasthenia gravis. Zweites Marburger Neurologisch-psychiatrisches Kolloquium, 17.05.2003.

Zerebrale Vaskulitis. XII. Interdisziplinäres neuroradiologisches Symposium: Aktuelle Diagnostik und Therapie extra- und intrakranieller Gefäßerkrankungen. Dessau, 19.06.2003

Frühzeitiger Therapiebeginn – Chancen und Risiken. Satellitensymposium: Strategien für eine erfolgreiche MS-Therapie. 76. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie. Hamburg, 05.09.2003

Myasthenia gravis. Qualitätszirkel Neurologie, Oberhausen, 30.09.2003

Multiple Sklerose – Entscheidungen in der Therapie. Informationsveranstaltung mit auswärtigen Referenten. Organisation und Moderation. Marburg, 10.10.2003

Entscheidungshilfen zur Therapie der Multiplen Sklerose. Weiterbildungs- und Informationsveranstaltung, Bremerhaven, 05.11.2003.

Myasthenia gravis – Die Rolle von Nervensystem, Muskulatur und Immunsystem. Jahreshauptversammlung der Deutschen Myasthenie-Gesellschaft. Goslar, 24.04.2004.

Kurs Neuroimmunologie, Einführung (2 Stunden) und Aufbaukurs (2 Stunden), zusammen mit A. Steinbrecher und B. Tackenberg, im Rahmen der 15. Marburger Neurologentagung, 07.05.2004.

Multiple Sklerose – Aktuelle Therapie. Weiterbildungsvortrag. Evangelische Kliniken, Gelsenkirchen, 26.05.2004. Aktuelle Aspekte zur Multiplen Sklerose. Weiterbildungsvortrag. Bad Hersfeld, 10.07.2004.

Neue Erkenntnisse zur Diagnose bei MS und Empfehlungen für den Therapiebeginn. Veranstaltung der Deutschen Multiple Sklerose Gesellschaft, Marburg, 04.09.2004

Neue Aspekte zur Myasthenie. Veranstaltung der Deutschen Myasthenie Gesellschaft. Bamberg, 18.09.2004 Immunneuropathien. Neurologisches Symposium (Prof. Wiethölter), Stuttgart, 30.10.2004

Aktuelle Aspekte der chronisch entzündlichen Polyneuropathien. XVI. Kronberger ZNS-Gespräch, Kronberg 13.11.2004

Therapieprädiktoren bei immunvermittelten Polyneuropathien. Muskelzentrum Giessen-Marburg-Kassel, Marburg 18.11.2004

Probleme bei der Erforschung und Behandlung der Multiplen Sklerose unter Berücksichtigung der Veränderungen im Gesundheitswesen. Charity-Veranstaltung des Rotary Club Fulda zugunsten der Deutschen Multiple Sklerose Gesellschaft, Fulda 27.11.2004

Entzündliche Neuropathien. Fortbildungsveranstaltung im Rahmen der Tagung der hessischen Muskelzentren. Marburg, 05.02.2005

Neueste Forschungsergebnisse bei der Myasthenia gravis. Veranstaltung der Deutschen Myasthenie Gesellschaft. Ratingen, 12.03.2005

Erbliche Faktoren bei der multiplen Sklerose. Minisymposium der DMSG/AMSEL, Leinfelden-Echterdingen 09.04.2005

Ätiologie der Multiplen Sklerose. Neurologie – aktuell 2005. Symposium aus Anlass des 75. Geburtstages von Prof. Dr. G. Huffmann. Marburg, 23.04.2005

Hauptverantwortliche Organisation der Marburger Neurologentagung 2005. Schwerpunktthemen: Multiple Sklerose und Epilepsie. Marburg, 29.-30.04.2005

Moderation der Podiumsdiskussion (105 Minuten): Multiple Sklerose interaktiv – Ihre Fragen sind unser Programm mit R. Gold, G. Japp, A. Steinbrecher, W. Elias. Marburger Neurologen 2005, 30.04.2005

Diagnostik und Therapie der Immunneuropathien. Im Rahmen der Tagung: Entzündung und Neurologie – Neue Ansätze in der Therapie. Charite Berlin und Helios-Klinikum Berlin-Buch, 21.05.2005

Immunvermittelte Polyneuropathien unter besonderer Berücksichtigung der Therapie. Fortbildungsveranstaltung Neurologie. Evangelische Kliniken Gelsenkirchen, 25.05.2005

Fatigue-Syndrom bei Multipler Sklerose. Info-Tag Multiple Sklerose. Asklepios Neurologische Klinik Falkenstein. 09.07.2005

Leiter des Wissenschaftlichen Sekretariats, Tagungssekretär und Mitglied der Programmkommission des 78. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Neurologie mit Fortbildungsakademie, 21.-24.09.2005 in Wiesbaden.

Chronisch entzündliche Polyneuropathien. Ist eine genaue klinische und pathogenetische Zuordnung wichtig für die Therapie? Symposium: Neuromuskuläre Erkrankungen – Aktuelles, Leitlinien und Kontroversen (Vorsitz: S. Zierz, N. Sommer). 78. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, 22.09.2005 in Wiesbaden.

Critical Illness Polyneuropathie (CIP) und Critical Illness Myopathie (CIM).
Arbeitsgemeinschaft Intensivmedizin. 19.01.2006, Marburg

Therapie der Myasthenia gravis auf der neurologischen Intensivstation. Jahrestagung
2006 des ANIM (Arbeitskreis neurologische Intensivmedizin). Satellitensymposium:
Immunglobuline zur Krisenintervention in der neurologischen Intensivmedizin,
20.01.2006, Regensburg

Multiple Sklerose und akute demyelinisierende Encephalomyelitis. Symposium
Neuroimmunologische Erkrankungen im Rahmen des Süddeutschen Kongresses für
aktuelle Medizin «Medizin 2006», Stuttgart 29.01.2006

Multiple Sklerose Versorgung. Sinn und Unsinn in Theorie und Praxis.
Qualitätsnetzwerk Neurologische Patientenversorgung (QNP), 11.02.2006, Marburg.

Neues zur Myasthenia gravis. Fortbildungsvortrag, 08.03.2006, Neurologische Klinik,
Christophsbad, Göppingen

Vorsitz der Postersitzung Freie Themen III. 24.03.2006. 50. Jahrestagung der
Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung,
Bad Nauheim.

Eskalation bei der Multiplen Sklerose. Veranstaltung der Deutschen Multiple
Sklerose Gesellschaft -Hessen. Marburg 29.03.2006.

Wie entsteht die Myasthenia gravis? Wissenschaftliches Symposium: 20 Jahre
Deutsche Myasthenie Gesellschaft. Kassel 29.04.2006

Neurologie Update – Diagnostik und Therapie: Multiple Sklerose. 17. Marburger
Neurologentagung, 07.05.2006.

Neuropathien – ein interdisziplinäres Problem. 4. Dessauer Neurologisches
Symposium. 13.05.2006.

Neue Therapieansätze – was ist in der «Pipeline» ? Symposium: .Probleme
immunmodulatorischer Therapie bei der Multiplen Sklerose. Stuttgart 20.05.2006.