



Prof. Dr.med. Dipl.Psych. Hartmut Göbel

Facharzt für Neurologie, speziell Schmerztherapie,
Psychotherapie, Diplom-Psychologe
Ärztlicher Direktor der neurologisch-verhaltensmedizinischen
Schmerzlinik Kiel
Heikendorfer Weg 9-27
24149 Kiel
hg@schmerzlinik.de
www.schmerzlinik.de



Curriculum Vitae

Persönliches

22.12.1957

Geburt in Würzburg/Bayern
Staatsangehörigkeit: Deutsch
Verheiratet, 2 Kinder

Schulbildung

1964 - 1969

1969 - 1976

1976 – 1978

Grundschule Bergtheim
Röntgen-Gymnasium Würzburg
Fremdsprachen Englisch, Latein, Griechisch
Kollegstufe Riemenschneider-Gymnasium Würzburg, Abitur

Studium

1978

1979

1979

1980 - 1986

1981 - 1985

Studium der Psychologie an der Universität Bamberg
Studium der Psychologie an der Universität Regensburg
Wechsel zum Studium der Humanmedizin an die Technische Universität München
Studium der Humanmedizin an der Universität Würzburg
Doppelstudium Humanmedizin und Diplom-Psychologie an der Universität Würzburg

Akademische Prüfungen

1981

1985

1986

1986

1992

Diplom-Vorprüfung für Psychologen (Note: sehr gut)
Diplom-Prüfung für Psychologen (Note: sehr gut)
Verleihung des akademischen Grades Diplom- Psychologe (Univ.)
Ärztliche Prüfung (Note: sehr gut)
Medizinisches Rigorosum (Note: summa cum laude)
Verleihung des akademischen Grades Doctor medicinae
Habilitation; Lehrbefähigung für Neurologie

Klinische Ausbildung und Tätigkeit

1978

1978 – 1986

1985 - 1986

1986

Krankenpflegepraktikum Missionsärztliche Klinik Würzburg
Tätigkeit im Krankenpflagedienst (Nachtwachen) am Universitätsklinikum Würzburg
Praktisches Jahr
Abschnitt Innere Medizin (4 Monate) an der Medizinischen Klinik, Universität Würzburg
Abschnitt Chirurgie (4 Monate) am Queen Elizabeth Hospital, University of the West Indies, Barbados
Abschnitt Psychiatrie (4 Monate) an der Psychiatrischen Universitäts-Klinik, Würzburg
Approbation als Arzt

| | |
|-------------|--|
| 1986 - 1987 | <p>Ab 1.8.1986 wissenschaftlicher Assistent an der Abteilung Psychiatrie II der Universität Ulm im Bezirkskrankenhaus Günzburg (Prof. Dr. R. Schüttler)</p> <p>12 Monate Stationsarzt auf der psychiatrischen Akutaufnahmestation</p> <p>Aufbau der Interdisziplinären Schmerzambulanz in Zusammenarbeit mit der Klinik für Anästhesiologie, Neurochirurgie und Neurologie</p> |
| 1987 | Ab 1.10.1987 Hochschulassistent (C 1) an der Klinik für Neurologie der Universität Kiel (Direktor: Prof. Dr. D. Soyka) |
| 1987 | 3 Monate Neurologische Intensivstation |
| 1987 – 1992 | Kontinuierliche Bereitschaftsdienste und Nachtdienste für die neurologische Klinik |
| 1988 - 1989 | 24 Monate Stationsarzt der neurologischen Privatstation |
| 1989 | 3 Monate ganztägige Tätigkeit im EEG-Labor und Elektrostagnographielabor |
| 1989 | 6 Monate ganztägige Tätigkeit in der Neuroradiologie (Computertomographie, Magnetresonanztomographie, Myelographie, Angiographie) an der Neurochirurgischen Universitätsklinik Kiel |
| 1989 - 1990 | 12 Monate Stationsarzt auf der neurologischen Frauenstation |
| 1990 | 6 Monate ganztägige Tätigkeit im EMG-Labor und Ableitung sensibel, akustisch, ereigniskorrelierter und magnetisch evozierter Potentiale, Einrichtung des Labors für Algesimetrie, Doppler-Sonographie |
| 1991 | 12 Monate allgemeine neurologische Poliklinik |
| 1991 | Anerkennung als Facharzt für Neurologie |
| 1991 | Anerkennung Zusatzbezeichnung Psychotherapie |
| 1992 | Neurologischer Konsiliardienst für das Universitätsklinikum Kiel einschließlich der II. Medizinischen Klinik der Universität Kiel am Städt. Krankenhaus Kiel |
| 1992 | Ab 1.11.1992 Oberarzt der Neurologischen Poliklinik und Oberarzt der neurologischen Privatstation |
| 1992 - 1997 | Regelmäßige Rufbereitschaft für den neurologischen Oberarzt-Hintergrunddienst für die neurologische Klinik und das Klinikum der Universität Kiel |
| 1992 | Aufbau Spezialsprechstunde für Kopfschmerzen und neurologische Schmerzerkrankungen |
| 1997 | Initiierung der Klinik für neurologisch-verhaltensmedizinische Schmerztherapie als Modellprojekt nach § 63 SGB V in Kooperation mit der AOK Schleswig-Holstein und der Universität Kiel |
| 1998 | Anerkennung Zusatzbezeichnung Spezielle Schmerztherapie |
| 1998 | Ärztlicher Direktor der neurologisch-verhaltensmedizinischen Schmerzklinik Kiel in Kooperation mit der Christian-Albrechts-Universität Kiel |
| 1999 | Aufbau Spezialambulanz zur Behandlung von Kopf- und Gesichtsschmerzen und anderer neurologischer Schmerzerkrankungen |

Diplom, Promotion und Habilitation

| | |
|------|---|
| 1985 | <p>Psychologische Diplomarbeit bei Prof. Dr.phil. O. Heller, Institut für Psychologie III der Universität Würzburg</p> <p>„Das Phänomen Schmerz - Definitionen, Konzepte und experimentelle Untersuchungen zur Psychophysik“ (Note: sehr gut)</p> |
|------|---|

| | |
|------|--|
| 1986 | Medizinische Dissertation bei Prof. Dr.med. W. Westphal, Physiologisches Institut der Universität Würzburg „Vergleich von experimentellen tonischen Schmerzreizen im Humanversuch - Ein Beitrag zur Psychophysik des Schmerzes“ (Notae summa cum laude) |
| 1992 | Habilitation bei Prof. Dr.med. Dieter Soyka Titel der Habilitationsschrift: „Schmerzmessung“ Probevortrag: Die elektromagnetische Stimulation des Motorcortex – eine neue Methode zur Untersuchung des peripheren und zentralen motorischen Systems“ Lehrbefähigung für Neurologie Antrittsvorlesung 10. Juli 1992: „Neue Möglichkeiten in der Therapie und in der Diagnostik von Kopfschmerzen“ |
| 1999 | Apl.-Professor an der Universität Kiel |

Wissenschaftliche Schwerpunkte

Wissenschaftliche Schwerpunkte sind Grundlagenuntersuchungen und klinische Untersuchungen zu primären und sekundären Kopfschmerzerkrankungen, Epidemiologie und Klassifikation von Schmerzerkrankungen, Entwicklung und Evaluation neuer Versorgungsformen in der Schmerztherapie, Leitung und Durchführung von internationalen klinischen Studien zu neuen Therapieverfahren bei Migräne und Kopfschmerzen, Schmerzmessung und klinische Anwendung, Genetik neurologischer Erkrankungen, neurophysiologische Grundlagen von Schmerz- und Kopfschmerzerkrankungen, Phytotherapie, Wirkmechanismen und Effektivität von schmerztherapeutischen Interventionen wie z.B. Rezeptor-Agonisten und Rezeptor-Antagonisten, Antikörper, Neurotoxine und Neuromodulation. Über 450 Publikationen aus dem Gesamtgebiet der Schmerztherapie, Monographien, Originalarbeiten, Übersichten, Lehrbücher, Patientenratgeber, Computerprogramme, Apps und Compact-Discs.

Stipendien und Auszeichnungen

| | |
|------|---|
| 1983 | Aufgrund bester Diplomvorprüfung an der Universität Würzburg von Prof. Dr. W. Westphal in die Hochschulauswahl der Studienstiftung des deutschen Volkes und von Prof. Dr. R. Kümmel zur Aufnahme in die Studienförderung des Cusanuswerkes vorgeschlagen Aufnahme als Stipendiat in die Studienstiftung des Deutschen Volkes und als Stipendiat in das Cusanuswerk |
| 1988 | Preis der Gedenkjahrstiftung für Wissenschaft Verleihung durch die Gedenkjahrstiftung für Wissenschaft für die Arbeit „Vergleich experimenteller tonischer Schmerzreize im Humanversuch. Ein Beitrag zur Psychophysik des Schmerzes“ |
| 1989 | Medtronic-Stipendium Verleihung durch die Deutsche Gesellschaft zum Studium des Schmerzes für die Arbeit „The effect of motor activity following diagnostic lumbar puncture on the degree of post-puncture headache“ |
| 1989 | Deutscher Förderpreis für Schmerzforchung und Schmerztherapie Verleihung für die Arbeit „Prädiktion der Ausprägung des Post-Lumbalpunktion-Kopfschmerzes im algometrischen Laborexperiment. Eine anwendungsbezogene Untersuchung zur Psychophysik des Schmerzes“ |

| | |
|------|---|
| 1990 | Preis der Medizinischen Gesellschaft zu Kiel Verleihung durch die Medizinische Gesellschaft zu Kiel für die Arbeit „Post-lumbar puncture headache: the relation between experimental suprathreshold pain sensitivity and a quasi-experimental clinical pain syndrome“ |
| 1992 | Janssen-Preis Verleihung durch die European Headache Federation für die Arbeit: „Schmerzmessung. Grundlagen, Methodik, Anwendungen“ |
| 1993 | Rudolf-Frey-Preis Verleihung am VII. Internationalen Symposium über Schmerzdiagnostik und – therapie für die Arbeit: „Die durch transkranielle elektromagnetische Cortexstimulation induzierten interoceptiven Suppressionsperioden der Aktivität des M.temporalis sind bei Patienten mit chronischem Kopfschmerz vom Spannungstyp verkürzt“ |
| 1993 | Rudolf-Fritz-Weiß-Preis Verleihung durch die Deutsche Gesellschaft für Phytotherapie für die Arbeit: „Effekt von ätherischen Pflanzenölen auf experimentelle Schmerzmechanismen im Humanversuch“ |
| 2002 | Ehrenmitglied des Bundesverbandes der Cluster-Kopfschmerz-Selbsthilfegruppen |
| 2002 | Gast-Professur Jefferson-University Philadelphia, Pennsylvania, USA |
| 2009 | Preis Financial Times Ideenpark Gesundheitswirtschaft für koordinierte Versorgung in der Schmerztherapie |
| 2011 | GenoFutura Award 2011 |
| 2012 | 1. Preis für Gesundheitsnetzwerker 2012 für das „Bundesweite Migräne- und Kopfschmerzbehandlungsnetz“. Für beste Umsetzung im Bereich integrierte Versorgung |
| 2013 | Verdienstkreuz 1. Klasse des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland |
| 2014 | Headache Master, International Headache Society |

Mitgliedschaften

| | |
|------|---|
| 1987 | Deutsche Gesellschaft zum Studium des Schmerzes (ordentliches Mitglied) |
| 1987 | Medizinische Gesellschaft zu Kiel (ordentliches Mitglied) |
| 1987 | International Association for the Study of Pain (ordentliches Mitglied) |
| 1990 | Deutsche Migräne- und Kopfschmerzgesellschaft (ordentliches Mitglied) |
| 1990 | International Headache Society (ordentliches Mitglied) |
| 1992 | Deutsche Gesellschaft für Neurologie (ordentliches Mitglied) |
| 1993 | Arbeitsgemeinschaft Schmerz der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (ordentliches Mitglied) |
| 1993 | Deutsche Gesellschaft für Phytotherapie (ordentliches Mitglied) |
| 1995 | Deutsche interdisziplinäre Gesellschaft für Schmerztherapie (Gründungsmitglied, ordentliches Mitglied) |
| 2000 | Arbeitskreis Botulinumtoxin der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (ordentliches Mitglied) |
| 2001 | Arbeitsgruppe Schmerz im Arbeitskreis Botulinumtoxin der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (Sprecher) |

| | |
|------|---|
| 2002 | Clusterkopfschmerzliga (Ehrenmitglied) |
| 2006 | Global Campaign to Reduce the Burden of Headache Worldwide A partnership in action between the World Health Organization, World Headache Alliance, International Headache Society and European Headache Federation |

Ad Hoc Referent für wissenschaftliche Zeitschriften

| |
|--|
| Aktuelle Neurologie |
| British Medical Journal (BMJ) |
| Cephalalgia |
| Clinical Drug Investigation |
| Current Opinion in Neurology |
| Current Medical Research and Opinion |
| Drugs |
| European Journal of Neurology |
| Expert Opinion on Pharmacotherapy (EOP) |
| Expert Opinion On Drug Metabolism and Toxicology |
| Headache |
| IQWiG Gesundheitsinformationen |
| Journal of Headache and Pain |
| Journal of Phytomedicine |
| Münchener Medizinische Wochenschrift |
| Nervenarzt |
| Nervenheilkunde |
| Neurology |
| Neurology India |
| Neuropsychiatric Disease and Treatment |
| Neuroscience Letters |
| Pain |
| Psychopharmacology |
| Schmerz |
| Therapiewoche |
| TW Neurologie/Psychiatrie |

Herausgeber (oder Mitherausgeber)

| | |
|-------|--|
| 1994- | Cephalalgia. International Journal of Headache |
| 1994- | Der Schmerz. Organ der Deutschen Gesellschaft zum Studium des Schmerzes, der Österreichischen Schmerzgesellschaft und der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Schmerztherapie |
| 2000- | The Journal of Headache and Pain |
| 2008- | Extracta Orthopaedica |
| 2002- | CME Der Schmerz, Rubrikherausgeber Weiter- und Fortbildung |
| 2009- | Pain Research and Treatment |

Gutachtertätigkeit (Auswahl)

| |
|---|
| Bundesärztekammer |
| Bundesgesundheitsamt |
| Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte |
| Bundesministerium für Gesundheit |

Wellcome-Stipendien
 Landgerichte
 MSD-Stipendien
 Robert-Koch-Institut
 Sozialgerichte
 Sozialversicherungen
 Stiftung Warentest
 Weltgesundheitsorganisation

Organisationstätigkeiten (Auswahl)

| | |
|----------------|--|
| 24. Juni 1992 | „Neurophysiological Methods in Headache Research“ Workshop European Headache Conference |
| ab Mai 1992 | Sprecher des Arbeitskreises „Neurologische Schmerztherapie“ der Deutschen Gesellschaft zum Studium des Schmerzes |
| ab Mai 1992 | Sprecher des Arbeitskreises „Schmerzmessung“ der Deutschen Gesellschaft zum Studium des Schmerzes |
| ab Aug. 1992 | Pressereferent der Deutschen Migräne- und Kopfschmerzgesellschaft |
| ab Aug. 1992 | Mitglied des Arbeitskreises „Schmerz“ der Deutschen Gesellschaft für Neurologie |
| ab März 1993 | Stellvertretender Vorsitzender des Vorstandes der Weiterbildungsakademie der Deutschen Migräne- und Kopfschmerzgesellschaft |
| ab Mai 1993 | Kommission zur Erarbeitung des „Fascicle on Headache“ für die ICD-10 NA im Auftrag der World Health Organization in Zusammenarbeit mit der International Headache Society |
| ab Okt. 1993 | Generalsekretär der Deutschen Migräne- und Kopfschmerzgesellschaft |
| 14. Sept. 1996 | Russisch-Deutscher Schmerzkongress, Kiel |
| seit 1994 | halbjährliches Intensivrepertorium und wissenschaftliche Tagung über neurologische Schmerztherapie |
| seit 1993 | Patientenveranstaltungen zum Thema Migräne und Kopfschmerzen |
| seit 1993 | Mitorganisation der Jahrestagungen und Kongresse der Deutschen Migräne- und Kopfschmerzgesellschaft |
| 22.9.1994 | Volkskrankheit Kopfschmerzen“. Pressekonferenz für Gesundheitspolitik und Kostenträger im Gesundheitswesen, Bonn, Pressclub |
| ab 1992 | Initiierung und Aufbau von Selbsthilfegruppen für neurologische Erkrankungen in Zusammenarbeit mit den Krankenkassen |
| ab 1995 | Diagnostik und Therapie von Kopf- und Gesichtsschmerzerkrankungen. Regelmäßiges Ganztagsseminar der Akademie für medizinische Fortbildung der Ärztekammer Schleswig-Holstein |
| Juli 1995 | Gründungsmitglied der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Schmerztherapie |
| ab Okt. 1995 | Delegierter der Deutschen Gesellschaft für Neurologie in der Deutschen interdisziplinären Vereinigung für Schmerztherapie |
| ab Jan. 1996 | Vizepräsident der Deutschen Migräne- und Kopfschmerzgesellschaft |
| ab Jan. 1996 | Mitglied des Education Committee der International Headache Society |

| | |
|---------------|--|
| 3.-7.11.1997 | Curriculum zur speziellen Schmerztherapie. Kursus zur Weiterbildung in spezieller Schmerztherapie in Zusammenarbeit mit der Akademie für medizinische Fortbildung der Ärztekammer Schleswig-Holstein und nationalen Schmerzgesellschaften |
| 16. Jan. 1998 | Offizielles Eröffnungssymposium der Schmerzklinik Kiel durch die Ministerpräsidentin des Landes Schleswig-Holstein Heide Simonis |
| ab Jan. 1998 | Mitglied Liaison Committee European Federation of Neurological Societies |
| 15. Mai 1998 | Patienteninformation zur Behandlung von Kopfschmerzen und Migräne im CCH Hamburg unter der Schirmherrschaft des NDR 2, Frau Dr. Marianne Koch |
| Ab 1998 | Jährliche Internationale Kopfschmerz-Summer-School der European Headache Federation in der Schmerzklinik Kiel in Zusammenarbeit mit der Klinik für Neurologie und dem Institut für Medizinische Psychologie |
| 12. Nov. 1999 | „A Century of Headache and Migraine Research – 100 Years of Pain Research for a New Millennium“ Akademisches Festsymposium der International Headache Society an der Universität aus Anlass des 70. Geburtstages des Gründungspräsidenten der International Headache Society |
| 1999- | Chairman International Headache Society, Classification-Subcommittee Neck |
| 1999- | Beratender Arzt Berlin-Kölnische Krankenversicherung |
| 2000 - | Kurse zur invasiven Schmerzdiagnostik und -therapie in der Neurologie (EMG, EP, Botulinum-Toxin) |
| 2001- | Arbeitsgruppe „Botulinum-Toxin in der speziellen Schmerztherapie“ der Deutschen Gesellschaft für Neurologie |
| 2001- | Mitglied des Expertenbeirates „Stiftung Warentest“ |
| 2001- | Mitglied des ärztlichen Beirates der Deutschen Fibromyalgie Vereinigung |
| 2006- | Global Campaign to Reduce the Burden of Headache Worldwide A partnership in action between the World Health Organization, World Headache Alliance, International Headache Society and European Headache Federation (Chairman Working Group for Diagnostic Aids) |
| 2007- | Aufbau nationales Behandlungsnetz zur integrierten Versorgung von Patienten mit chronischen Kopfschmerzserkrankungen für die AOK, Techniker Krankenkasse, Deutsche Angestellten Krankenkasse, Barmer Ersatzkasse etc. |

Monographien (Auswahl)

Göbel H.: *Die Kopfschmerzen*. Springer, Heidelberg, Berlin, 3., aktualisierte Aufl. 2012, ISBN 978-3-642-20694-8.

Göbel H.: *Erfolgreich gegen Kopfschmerzen und Migräne*. Springer, Heidelberg, Berlin, 7., aktualisierte Aufl. 2014, ISBN 978-3-642-25520-5.

Göbel H.: *Migräne*. Springer, Heidelberg, Berlin, 2012, ISBN 978-3-642-25557-1.

Göbel H.: *„Weil ich mit Schmerzen leben muss...“ Interviews mit Schmerzpatienten*. Random House, München 2008, ISBN 978-3-641-01003-4.

Göbel H.: *Migräne und Kopfschmerzen*. Südwest, München 2006, ISBN 978-3-517-08192-2.

D. Rosenow, Göbel H., V. M. Tronnier: *Neurogener Schmerz: Management von Diagnostik und Therapie*. Springer, Heidelberg, Berlin 2005, ISBN 3-540-21482-8.

A. W. Hugger, Göbel H., M. Schilgen: *Gesichts- und Kopfschmerzen aus interdisziplinärer Sicht*. Springer, Heidelberg, Berlin 2006, ISBN 3-540-23052-1.

Göbel H.: *Therapie primärer Kopfschmerzen in der Praxis*. UNI-MED-Verlag, Bremen, 2006, 2. neubearb. Aufl., ISBN 978-3-89599-335-0.

Göbel H.: *Botulinumtoxin in der speziellen Schmerztherapie*. UNI-MED-Verlag, Bremen 2004, ISBN 3-89599-803-6.

Göbel H.: *Kursbuch Migräne*. Südwest, München 2003, ISBN 3-517-06674-5.

B. Schockenhoff, Göbel H.: *Spezielle Schmerztherapie*. Urban und Fischer, München, Jena 1999, ISBN 3-437-21640-6.

Göbel H.: *ICD-10 Richtlinien für die Klassifikation und Diagnostik von Kopfschmerzen*. Springer, Heidelberg, Berlin 1999, ISBN 3-540-65242-6.

Göbel H., P. Buschmann: *Schmerztherapie in Deutschland: Status und Perspektiven; Weiterentwicklung der gesetzlichen Krankenversicherung*. AOK Schleswig-Holstein, Kiel 1997, ISBN 3-00-005168-6.

Göbel H.: *Schmerzmessung. Theorie – Methodik – Anwendungen bei Kopfschmerz*. G. Fischer, Stuttgart 1992, ISBN 3-437-11436-0.

Göbel H.: *Vergleich experimenteller tonischer Schmerzreize im Humanversuch*. Dissertation, Julius-Maximilian-Universität, Würzburg 1986.

Publikationen in Zeitschriften (Auswahl)

Göbel, A.; Göbel, C. H.; Göbel, H.: Phenotype of Migraine Headache and Migraine Aura of Richard Wagner. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2014, 34, DOI: 0.1177/0333102414527645.

Moessner, M.; Aufdermauer, N.; Baier, C.; Göbel, H.; Kuhnt, O.; Neubauer, E.; Poesthorst, H.; Kordy, H.: Efficacy of an internet-delivered aftercare program for patients with chronic back pain. *Psychotherapie, Psychosomatik, medizinische Psychologie* 2014, 64, 47-53.

Gomez-Mancilla, B.; Brand, R.; Jurgens, T. P.; Göbel, H.; Sommer, C.; Straube, A.; Evers, S.; Sommer, M.; Campos, V.; Kalkman, H. O.; Hariry, S.; Pezous, N.; Johns, D.; Diener, H. C.: Randomized, multicenter trial to assess the efficacy, safety and tolerability of a single dose of a novel AMPA receptor antagonist BGG492 for the treatment of acute migraine attacks. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2014, 34, 103-13.

Göbel, H.; Heinze-Kuhn, K.; Petersen, I.; Göbel, A.; Heinze, A.: Integrated headache care network. Kiel Migraine and Headache Center and German National Headache Treatment Network. *Schmerz* 2013, 27, 149-65.

Göbel, H.: Innovative integrated and coordinated care in pain therapy. *Schmerz* 2013, 27, 120-2.

Göbel, C. H.; Göbel, A.; Göbel, H.: "Compulsive plague! pain without end!" How Richard Wagner played out his migraine in the opera Siegfried. *BMJ (Clinical research ed.)* 2013, 347, f6952.

Anttila, V.; Winsvold, B. S.; Gormley, P.; Kurth, T.; Bettella, F.; McMahon, G.; Kallela, M.; Malik, R.; de Vries, B.; Terwindt, G.; Medland, S. E.; Todt, U.; McArdle, W. L.; Quaye, L.; Koiranen, M.; Ikram, M. A.; Lehtimäki, T.; Stam, A. H.; Ligthart, L.; Wedenoja, J.; Dunham, I.; Neale, B. M.; Palta, P.; Hamalainen, E.; Schurks, M.; Rose, L. M.; Buring, J. E.; Ridker, P. M.; Steinberg, S.; Stefansson, H.; Jakobsson, F.; Lawlor, D. A.; Evans, D. M.; Ring, S. M.; Farkkila, M.; Artto, V.; Kaunisto, M. A.; Freilinger, T.; Schoenen, J.; Frants, R. R.; Pelzer, N.; Weller, C. M.; Zielman, R.; Heath, A. C.; Madden, P. A.; Montgomery, G. W.; Martin, N. G.; Borck, G.; Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Williams, F. M.; Hartikainen, A. L.; Pouta, A.; van den Ende, J.; Uitterlinden, A. G.; Hofman, A.; Amin, N.; Hottenga, J. J.; Vink, J. M.; Heikkila, K.; Alexander, M.; Muller-Myhsok, B.; Schreiber, S.; Meitinger, T.; Wichmann, H. E.; Aromaa, A.; Eriksson, J. G.; Traynor, B. J.; Trabzuni, D.; Rossin, E.; Lage, K.; Jacobs, S. B.; Gibbs, J. R.; Birney, E.; Kaprio, J.; Penninx, B. W.; Boomsma, D. I.; van Duijn, C.; Raitakari, O.; Jarvelin, M. R.; Zwart, J. A.; Cherkas, L.; Strachan, D. P.; Kubisch, C.; Ferrari, M. D.; van den Maagdenberg, A. M.; Dichgans, M.; Wessman, M.; Smith, G. D.; Stefansson, K.; Daly, M. J.; Nyholt, D. R.; Chasman, D. I.; Palotie, A.: Genome-wide meta-analysis identifies new susceptibility loci for migraine. *Nature genetics* 2013, 45, 912-7.

Straube, A.; Gaul, C.; Forderreuther, S.; Kropp, P.; Marziniak, M.; Evers, S.; Jost, W. H.; Göbel, H.; Lampl, C.; Sandor, P. S.; Gantenbein, A. R.; Diener, H. C.: Therapy and care of patients with chronic migraine: expert recommendations of the German Migraine and Headache Society/German Society for Neurology as well as the Austrian Headache Society/Swiss Headache Society. *Der Nervenarzt* 2012, 83, 1600-8.

Göbel, H.; Heinze, A.: Botulinum toxin type A for preventive treatment of chronic migraines. *Hno* 2012, 60, 490-5.

Göbel, H.; Göbel, C.; Heinze, A.: Headache from increased cerebrospinal fluid pressure. *Schmerz* 2012, 26, 331-40; quiz 341.

Göbel, A.; Heinze, A.; Göbel, H.: Different headache forms of chapter 4 of the International Headache Classification. *Schmerz* 2012, 26, 729-40; quiz 741-2.

Freilinger, T.; Anttila, V.; de Vries, B.; Malik, R.; Kallela, M.; Terwindt, G. M.; Pozo-Rosich, P.; Winsvold, B.; Nyholt, D. R.; van Oosterhout, W. P.; Arto, V.; Todt, U.; Hamalainen, E.; Fernandez-Morales, J.; Louter, M. A.; Kaunisto, M. A.; Schoenen, J.; Raitakari, O.; Lehtimäki, T.; Vila-Pueyo, M.; Göbel, H.; Wichmann, E.; Sintas, C.; Uitterlinden, A. G.; Hofman, A.; Rivadeneira, F.; Heinze, A.; Tronvik, E.; van Duijn, C. M.; Kaprio, J.; Cormand, B.; Wessman, M.; Frants, R. R.; Meitinger, T.; Müller-Myhsok, B.; Zwart, J. A.; Farkkila, M.; Macaya, A.; Ferrari, M. D.; Kubisch, C.; Palotie, A.; Dichgans, M.; van den Maagdenberg, A. M.: Genome-wide association analysis identifies susceptibility loci for migraine without aura. *Nature genetics* 2012, 44, 777-82.

Göbel, H.; Heinze, A.: The Migraine Intervention Score - a tool to improve efficacy of triptans in acute migraine therapy: the ALADIN study. *International journal of clinical practice* 2011, 65, 879-86.

Göbel, H.; Heinze, A.: Chronic migraine and headache by medication overuse. Evolution and revision of classification. *Schmerz* 2011, 25, 493-500.

Göbel, H.; Heinze, A.: Botulinum toxin type A in the prophylactic treatment of chronic migraine. *Schmerz* 2011, 25, 563-70; quiz 571.

Göbel, H.; Göbel, C.; Heinze, A.: Paroxysmal hemicrania and SUNCT. *Schmerz* 2011, 25, 689-701.

Diener, H. C.; Gaul, C.; Jensen, R.; Göbel, H.; Heinze, A.; Silberstein, S. D.: Integrated headache care. *Cephalgia: an International Journal of Headache* 2011, 31, 1039-47.

Benecke, R.; Heinze, A.; Reichel, G.; Hefter, H.; Göbel, H.: Dysport myofascial pain study, g.: Botulinum type A toxin complex for the relief of upper back myofascial pain syndrome: how do fixed-location injections compare with trigger point-focused injections? *Pain medicine* 2011, 12, 1607-14.

Benecke, R.; Heinze, A.; Reichel, G.; Hefter, H.; Göbel, H.: Botulinum type A toxin complex for the relief of upper back myofascial pain syndrome: how do fixed-location injections compare with trigger point-focused injections? *Pain medicine* 2011, 12, 1607-14.

Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Göbel, H.: Preventive medication in migraine headache : Individualized clinical pathways. *Schmerz* 2010, 24, 73-9; quiz 80.

Göbel, H.: Efficacy and tolerability of rizatriptan 10 mg compared with sumatriptan 100 mg: an evidence-based analysis. *Expert review of neurotherapeutics* 2010, 10, 499-506.

Göbel, H.: The headache research scientist Prof. Dieter Soyka celebrates his 80th birthday. *Schmerz* 2010, 24, 631-2.

Diener, H. C.; Dodick, D. W.; Aurora, S. K.; Turkel, C. C.; DeGryse, R. E.; Lipton, R. B.; Silberstein, S. D.; Brin, M. F.: OnabotulinumtoxinA for treatment of chronic migraine: results from the double-blind, randomized, placebo-controlled phase of the PREEMPT 2 trial. *Cephalgia: an International Journal of Headache* 2010, 30, 804-14.

Anttila, V.; Stefansson, H.; Kallela, M.; Todt, U.; Terwindt, G. M.; Calafato, M. S.; Nyholt, D. R.; Dimas, A. S.; Freilinger, T.; Müller-Myhsok, B.; Arto, V.; Inouye, M.; Alakurtti, K.; Kaunisto, M. A.; Hamalainen, E.; de Vries, B.; Stam, A. H.; Weller, C. M.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Goebel, I.; Borck, G.; Göbel, H.; Steinberg, S.; Wolf, C.; Björnsson, A.; Gudmundsson, G.; Kirchmann, M.; Hauge, A.; Werge, T.; Schoenen, J.; Eriksson, J. G.; Hagen, K.; Stovner, L.; Wichmann, H. E.; Meitinger, T.; Alexander, M.; Moebus, S.; Schreiber, S.; Aulchenko, Y. S.; Breteler, M. M.; Uitterlinden, A. G.; Hofman, A.; van Duijn, C. M.; Tikka-Kleemola, P.; Vepsäläinen, S.; Lucae, S.; Tozzi, F.; Muglia, P.; Barrett, J.; Kaprio, J.; Farkkila, M.; Peltonen, L.; Stefansson, K.; Zwart, J. A.; Ferrari, M. D.; Olesen, J.; Daly, M.; Wessman, M.; van den Maagdenberg, A. M.; Dichgans, M.; Kubisch, C.; Dermitzakis, E. T.; Frants, R. R.; Palotie, A.: Genome-wide association study of migraine implicates a common susceptibility variant on 8q22.1. *Nature genetics* 2010, 42, 869-73.

Todt, U.; Netzer, C.; Toliat, M.; Heinze, A.; Goebel, I.; Nurnberg, P.; Göbel, H.; Freudenberg, J.; Kubisch, C.: New genetic evidence for involvement of the dopamine system in migraine with aura. *Human genetics* 2009, 125, 265-79.

Tikka-Kleemola, P.; Kaunisto, M. A.; Hamalainen, E.; Todt, U.; Göbel, H.; Kaprio, J.; Kubisch, C.; Farkkila, M.; Palotie, A.; Wessman, M.; Kallela, M.: Genetic association study of endothelin-1 and its receptors EDNRA and EDNRB in migraine with aura. *Cephalgia: an International Journal of Headache* 2009, 29, 1224-31.

Silberstein, S. D.; Schoenen, J.; Göbel, H.; Diener, H. C.; Elkind, A. H.; Klapper, J. A.; Howard, R. A.: Tonabersat, a gap-junction modulator: efficacy and safety in two randomized, placebo-controlled, dose-ranging studies of acute migraine. *Cephalgia: an International Journal of Headache* 2009, 29 Suppl 2, 17-27.

Olesen, J.; Steiner, T.; Bousser, M. G.; Diener, H. C.; Dodick, D.; First, M. B.; Goadsby, P. J.; Göbel, H.; Lainez, M. J.; Lipton, R. B.; Nappi, G.; Sakai, F.; Schoenen, J.; Silberstein, S. D.: Proposals for new standardized general diagnostic criteria for the secondary headaches. *Cephalgia: an International Journal of Headache* 2009, 29, 1331-6.

Hancke, K.; Walker, E.; Strauch, O.; Göbel, H.; Hanjalic-Beck, A.; Denschlag, D.: Ovarian transplantation for fertility preservation in a sheep model: can follicle loss be prevented by antiapoptotic sphingosine-1-phosphate

administration? *Gynecological endocrinology : the official journal of the International Society of Gynecological Endocrinology* 2009, 25, 839-43.

Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Henkel, K.; Roth, A.; Ruschmann, H. H.: Development and implementation of integrated health care in pain medicine : the nationwide German headache treatment network. *Schmerz* 2009, 23, 653-70.

Nyholt, D. R.; LaForge, K. S.; Kallela, M.; Alakurtti, K.; Anttila, V.; Farkkila, M.; Hamalainen, E.; Kaprio, J.; Kaunisto, M. A.; Heath, A. C.; Montgomery, G. W.; Göbel, H.; Todt, U.; Ferrari, M. D.; Launer, L. J.; Frants, R. R.; Terwindt, G. M.; de Vries, B.; Verschuren, W. M.; Brand, J.; Freilinger, T.; Pfaffenrath, V.; Straube, A.; Ballinger, D. G.; Zhan, Y.; Daly, M. J.; Cox, D. R.; Dichgans, M.; van den Maagdenberg, A. M.; Kubisch, C.; Martin, N. G.; Wessman, M.; Peltonen, L.; Palotie, A.: A high-density association screen of 155 ion transport genes for involvement with common migraine. *Human molecular genetics* 2008, 17, 3318-31.

Netzer, C.; Freudenberg, J.; Toliat, M. R.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Thiele, H.; Goebel, I.; Nurnberg, P.; Ptacek, L. J.; Göbel, H.; Todt, U.; Kubisch, C.: Genetic association studies of the chromosome 15 GABA-A receptor cluster in migraine with aura. *American journal of medical genetics. Part B, Neuropsychiatric genetics : the official publication of the International Society of Psychiatric Genetics* 2008, 147B, 37-41.

Netzer, C.; Freudenberg, J.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Goebel, I.; McCarthy, L. C.; Roses, A. D.; Göbel, H.; Todt, U.; Kubisch, C.: Replication study of the insulin receptor gene in migraine with aura. *Genomics* 2008, 91, 503-7.

Goadsby, P. J.; Zanchin, G.; Geraud, G.; de Klippel, N.; Diaz-Insa, S.; Göbel, H.; Cunha, L.; Ivanoff, N.; Falques, M.; Fortea, J.: Early vs. non-early intervention in acute migraine-'Act when Mild (AwM)'. A double-blind, placebo-controlled trial of almotriptan. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2008, 28, 383-91.

Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Göbel, H.: Classification of headache disorders. *Schmerz* 2007, 21, 263-73; quiz 274.

Göbel, H.; Heinze, A.: Headache and facial pain in the elderly. *Schmerz* 2007, 21, 561-9; quiz 570-1.

Göbel, H.; Gessner, U.; Petersen-Braun, M.; Weingartner, U.: Acetylsalicylic acid in self-medication of migraine. A pharmacy-based observational study. *Schmerz* 2007, 21, 49-54, 56.

Todt, U.; Freudenberg, J.; Goebel, I.; Netzer, C.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Göbel, H.; Kubisch, C.: MTHFR C677T polymorphism and migraine with aura. *Annals of neurology* 2006, 60, 621-2; author reply 622-3.

Todt, U.; Freudenberg, J.; Goebel, I.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Rietschel, M.; Göbel, H.; Kubisch, C.: Variation of the serotonin transporter gene SLC6A4 in the susceptibility to migraine with aura. *Neurology* 2006, 67, 1707-9.

Silberstein, S. D.; Göbel, H.; Jensen, R.; Elkind, A. H.; Degryse, R.; Walcott, J. M.; Turkel, C.: Botulinum toxin type A in the prophylactic treatment of chronic tension-type headache: a multicentre, double-blind, randomized, placebo-controlled, parallel-group study. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2006, 26, 790-800.

Olesen, J.; Boussier, M. G.; Diener, H. C.; Dodick, D.; First, M.; Goadsby, P. J.; Göbel, H.; Lainez, M. J.; Lance, J. W.; Lipton, R. B.; Nappi, G.; Sakai, F.; Schoenen, J.; Silberstein, S. D.; Steiner, T. J.: New appendix criteria open for a broader concept of chronic migraine. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2006, 26, 742-6.

Netzer, C.; Todt, U.; Heinze, A.; Freudenberg, J.; Zumbroich, V.; Becker, T.; Goebel, I.; Ohlraun, S.; Goebel, H.; Kubisch, C.: Haplotype-based systematic association studies of ATP1A2 in migraine with aura. *American journal of medical genetics. Part B, Neuropsychiatric genetics : the official publication of the International Society of Psychiatric Genetics* 2006, 141B, 257-60.

Headache Classification, C.; Olesen, J.; Boussier, M. G.; Diener, H. C.; Dodick, D.; First, M.; Goadsby, P. J.; Göbel, H.; Lainez, M. J.; Lance, J. W.; Lipton, R. B.; Nappi, G.; Sakai, F.; Schoenen, J.; Silberstein, S. D.; Steiner, T. J.: New appendix criteria open for a broader concept of chronic migraine. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2006, 26, 742-6.

Hampel, C.; Schenk, M.; Göbel, H.; Gralow, I.; Grusser, S. M.; Jellinek, C.; Ernst, G.; Hermanns, K.; Golz, J.; Poser, W.; Strumpf, M.; Neugebauer, E. A.; Spies, C.: Pain therapy in addicted patients. *Schmerz* 2006, 20, 445-57; quiz 458-9.

Göbel, H.; Heinze, A.; Reichel, G.; Hefter, H.; Benecke, R.: Dysport myofascial pain study, g.: Efficacy and safety of a single botulinum type A toxin complex treatment (Dysport) for the relief of upper back myofascial pain syndrome: results from a randomized double-blind placebo-controlled multicentre study. *Pain* 2006, 125, 82-8.

Göbel, H.; Heinze, A.; Reichel, G.; Hefter, H.; Benecke, R.: Efficacy and safety of a single botulinum type A toxin complex treatment (Dysport) for the relief of upper back myofascial pain syndrome: results from a randomized double-blind placebo-controlled multicentre study. *Pain* 2006, 125, 82-8.

Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.: Prophylactic measures and acute treatment of migraine. *Schmerz* 2006, 20, 541-54; quiz 555-6.

- Göbel, H.: Migraine therapy in general practice 2006. *MMW Fortschritte der Medizin* 2006, *Spec no. 2*, 69-70, 72-4.
- Göbel, H.: Alleviate pain through continuing education. The inception of certified continuing education in the journal "Der Schmerz". *Schmerz* 2006, *20*, 379-80.
- Todt, U.; Dichgans, M.; Jurkat-Rott, K.; Heinze, A.; Zifarelli, G.; Koenderink, J. B.; Goebel, I.; Zumbroich, V.; Stiller, A.; Ramirez, A.; Friedrich, T.; Göbel, H.; Kubisch, C.: Rare missense variants in ATP1A2 in families with clustering of common forms of migraine. *Human mutation* 2005, *26*, 315-21.
- Silberstein, S. D.; Olesen, J.; Bousser, M. G.; Diener, H. C.; Dodick, D.; First, M.; Goadsby, P. J.; Göbel, H.; Lainez, M. J.; Lance, J. W.; Lipton, R. B.; Nappi, G.; Sakai, F.; Schoenen, J.; Steiner, T. J.; International Headache, S.: The International Classification of Headache Disorders, 2nd Edition (ICHD-II)--revision of criteria for 8.2 Medication-overuse headache. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2005, *25*, 460-5.
- Silberstein, S. D.; Olesen, J.; Bousser, M. G.; Diener, H. C.; Dodick, D.; First, M.; Goadsby, P. J.; Göbel, H.; Lainez, M. J.; Lance, J. W.; Lipton, R. B.; Nappi, G.; Sakai, F.; Schoenen, J.; Steiner, T. J.: The International Classification of Headache Disorders, 2nd Edition (ICHD-II)--revision of criteria for 8.2 Medication-overuse headache. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2005, *25*, 460-5.
- Göbel, H.: Non pharmaceutical treatments for migraine. *Revue neurologique* 2005, *161*, 685-6.
- Göbel, H.: Therapy of severe migraine attacks: practical tips. *MMW Fortschritte der Medizin* 2005, *147 Spec No 2*, 21-2, 24-6.
- Lipton, R. B.; Göbel, H.; Einhaupl, K. M.; Wilks, K.; Mauskop, A.: Petasites hybridus root (butterbur) is an effective preventive treatment for migraine. *Neurology* 2004, *63*, 2240-4.
- Jurkat-Rott, K.; Freilinger, T.; Dreier, J. P.; Herzog, J.; Göbel, H.; Petzold, G. C.; Montagna, P.; Gasser, T.; Lehmann-Horn, F.; Dichgans, M.: Variability of familial hemiplegic migraine with novel A1A2 Na⁺/K⁺-ATPase variants. *Neurology* 2004, *62*, 1857-61.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Niederberger, U.; Witt, T.; Zumbroich, V.: Efficacy of phenazone in the treatment of acute migraine attacks: a double-blind, placebo-controlled, randomized study. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2004, *24*, 888-93.
- Göbel, H.; Heinze, A.: Office Treatment of Migraine in 2004. *MMW Fortschritte der Medizin* 2004, *146 Spec No 2*, 31-2, 34, 36 passim.
- Göbel, H.: Cannabis as a medicine: necessary and long overdue?. *Schmerz* 2004, *18 Suppl 2*, S2-3.
- Göbel, H.: Cannabis in medicine. *Schmerz* 2004, *18 Suppl 2*, S4-10.
- Göbel, H.: Botulinum toxin in migraine prophylaxis. *Journal of Neurology* 2004, *251 Suppl 1*, 18-11.
- Göbel, H.: Migraine therapy--rapid and effective. *Krankenkpflege Journal* 2004, *42*, 236.
- Diener, H. C.; Eikermann, A.; Gessner, U.; Göbel, H.; Haag, G.; Lange, R.; May, A.; Muller-Schwefe, G.; Voelker, M.: Efficacy of 1,000 mg effervescent acetylsalicylic acid and sumatriptan in treating associated migraine symptoms. *European neurology* 2004, *52*, 50-6.
- Diener, H. C.; Bussone, G.; de Liano, H.; Eikermann, A.; Englert, R.; Floeter, T.; Gallai, V.; Göbel, H.; Hartung, E.; Jimenez, M. D.; Lange, R.; Manzoni, G. C.; Mueller-Schwefe, G.; Nappi, G.; Pinessi, L.; Prat, J.; Puca, F. M.; Titus, F.; Voelker, M.; Group, E. S.: Placebo-controlled comparison of effervescent acetylsalicylic acid, sumatriptan and ibuprofen in the treatment of migraine attacks. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2004, *24*, 947-54.
- Diener, H. C.; Bussone, G.; de Liano, H.; Eikermann, A.; Englert, R.; Floeter, T.; Gallai, V.; Göbel, H.; Hartung, E.; Jimenez, M. D.; Lange, R.; Manzoni, G. C.; Mueller-Schwefe, G.; Nappi, G.; Pinessi, L.; Prat, J.; Puca, F. M.; Titus, F.; Voelker, M.: Placebo-controlled comparison of effervescent acetylsalicylic acid, sumatriptan and ibuprofen in the treatment of migraine attacks. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2004, *24*, 947-54.
- Göbel, H.; Jost, W. H.; Arbeitsgruppe Schmerz im Arbeitskreis Botulinumtoxin der Deutschen Gesellschaft für, N.: Botulinum toxin in specific pain therapy. *Schmerz* 2003, *17*, 149-65.
- Göbel, H.; Heinze, A.: Prophylactic drug management of migraine. *Der Nervenarzt* 2003, *74*, 915-32; quiz 933-4.
- Göbel, H.: Treatment of migraine: analgetic plus antiemetic or tryptan. *MMW Fortschritte der Medizin* 2003, *145 Suppl 2*, 72-8.
- Göbel, H.: Headache due to chronic medication overuse. *MMW Fortschritte der Medizin* 2003, *145*, 41-4.
- Göbel, H.: Migraine. *MMW Fortschritte der Medizin* 2003, *145*, 69-70.

- Christie, S.; Göbel, H.; Mateos, V.; Allen, C.; Vrijens, F.; Shivaprakash, M.; Rizatriptan-Ergotamine/Caffeine Preference Study, G.: Crossover comparison of efficacy and preference for rizatriptan 10 mg versus ergotamine/caffeine in migraine. *European neurology* 2003, 49, 20-9.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.: Managing the attacks, preventing headache. Migraine therapy in 2002. *MMW Fortschritte der Medizin* 2002, Suppl 2, 43-50.
- Göbel, H.; Heinze, A.: Prophylactic drug management of migraine. *Schmerz* 2002, 16, 223-40.
- Göbel, H.; Heinze, A.: Dealing with migraines. *Schmerz* 2002, 16, 59-81.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Ingwersen, M.; Niederberger, U.; Gerber, D.: Effects of Harpagophytum procumbens L1 174 (devil's claw) on sensory, motor und vascular muscle reability in the treatment of unspecific back pain. *Schmerz* 2001, 15, 10-8.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Lindner, V.: Efficacy and tolerability of rizatriptan 10 mg in migraine: experience with 70 527 patient episodes. *Headache* 2001, 41, 264-70.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Jost, W. H.: Evidence-based medicine: botulinum toxin A in migraine and tension-type headache. *Journal of neurology* 2001, 248 Suppl 1, 34-8.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Austermann, K.: Botulinum toxin A in the treatment of headache syndromes and pericranial pain syndromes. *Pain* 2001, 91, 195-9.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.; Austermann, K.: Botulinum toxin A for the treatment of headache disorders and pericranial pain syndromes. *Der Nervenarzt* 2001, 72, 261-74.
- Göbel, H.; Buschmann, P.: Relieve pain--sink costs. *Schmerz* 2001, 15, 79-80.
- Göbel, H.: Classification of headaches. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 2001, 21, 770-3.
- Göbel, H.: Epidemiology and costs of chronic pain syndromes exemplified by specific and unspecific low back pain. *Schmerz* 2001, 15, 92-8.
- Göbel, H.: Specialised pain therapy: does it pay for patients and health authorities?. *Schmerz* 2001, 15, 103-9.
- Kropp, P.; Kiewitt, A.; Göbel, H.; Vetter, P.; Gerber, W. D.: Reliability and stability of contingent negative variation. *Applied psychophysiology and biofeedback* 2000, 25, 33-41.
- Göbel, H.; Winter, P.; Boswell, D.; Crisp, A.; Becker, W.; Hauge, T.; Mihout, B.; Niewold, J.; Torring, J.: Comparison of naratriptan and sumatriptan in recurrence-prone migraine patients. Naratriptan International Recurrence Study Group. *Clinical therapeutics* 2000, 22, 981-9.
- Göbel, H.; Buschmann, P.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.: Epidemiology and socioeconomic consequences of migraine and headache diseases. *Versicherungsmedizin / herausgegeben von Verband der Lebensversicherungs-Unternehmen e.V. und Verband der Privaten Krankenversicherung e.V* 2000, 52, 19-23.
- Göbel, H.; Buschmann, P.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.: Value of specialized pain treatment. *Versicherungsmedizin / herausgegeben von Verband der Lebensversicherungs-Unternehmen e.V. und Verband der Privaten Krankenversicherung e.V* 2000, 52, 57-65.
- Göbel, H.; Schmid, J.; Heinze, A.; Pergande, G.: Reduction of spastic increased muscle tone in multiple sclerosis by the nonopioid analgesic flupirtine. *Schmerz* 1999, 13, 324-31.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Stolze, H.; Heinze-Kuhn, K.; Lindner, V.: Open-labeled long-term study of the efficacy, safety, and tolerability of subcutaneous sumatriptan in acute migraine treatment. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1999, 19, 676-83; discussion 626.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Kuhn, K.; Edmeads, J. G.; Deuschl, G.: Headaches associated with diseases of skull and neck. *Schmerz* 1999, 13, 138-50.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Heinze-Kuhn, K.: Diagnosis and therapy of migraine. *Deutsche medizinische Wochenschrift* 1999, 124, 1277-80.
- Bertin, L.; Brion, N.; Farkkila, M.; Göbel, H.; Wessely, P.: A dose-defining study of sumatriptan suppositories in the acute treatment of migraine. *International journal of clinical practice* 1999, 53, 593-8.
- Pfaffenrath, V.; Brune, K.; Diener, H. C.; Gerber, W. D.; Göbel, H.: Treatment of tension-type headache. Recommendation of the German Migraine and Headache Society. *Schmerz* 1998, 12, 156-68; discussion 169-70.
- Keidel, M.; Neu, I. S.; Langohr, H. D.; Göbel, H.: Treatment of post-traumatic headaches. Recommendations of the German Migraine and Headache Society. *Medizinische Monatsschrift für Pharmazeuten* 1998, 21, 166-72.
- Keidel, M.; Neu, I.; Langohr, H. D.; Göbel, H.: Management of posttraumatic headache after head trauma and whiplash injury. *Schmerz* 1998, 12, 352-68; discussion 368-72.

- Göbel, H.; Lindner, V.; Pfaffenrath, V.; Ribbat, M.; Heinze, A.; Stolze, H.: Acute therapy of episodic and chronic cluster headache with sumatriptan s.c. Results of a one-year long-term study. *Der Nervenarzt* 1998, 69, 320-9.
- Göbel, H.; Lindner, V.; Heinze, A.; Ribbat, M.; Deuschl, G.: Acute therapy for cluster headache with sumatriptan: findings of a one-year long-term study. *Neurology* 1998, 51, 908-11.
- Göbel, H.; Heinze, A.; Kuhn, K.; Heuss, D.; Lindner, V.: Effect of operationalized computer diagnosis on the therapeutic results of sumatriptan in general practice. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1998, 18, 481-6.
- Göbel, H.; Diener, H. C.; Grottemeyer, K. H.; Pfaffenrath, V.: In Process Citation. *Schmerz* 1998, 12, 39-52.
- Göbel, H.; Baar, H.; Beikufner, H. D.; Bohme, K.; Beckmann-Reinhold, A.: Practicability and acceptance of subcutaneous self-administration of the selective serotonin agonist sumatriptan. *Headache* 1998, 38, 267-9.
- Diener, H. C.; Brune, K.; Gerber, W. D.; Göbel, H.; Pfaffenrath, V.: Treatment of migraine attacks and migraine prophylaxis: recommendations of the German Migraine and Headache Society. *Medizinische Monatsschrift für Pharmazeuten* 1998, 21, 30-9.
- Göbel, H.; Stadler, T.: Treatment of post-herpes zoster pain with tramadol. Results of an open pilot study versus clomipramine with or without levomepromazine. *Drugs* 1997, 53 Suppl 2, 34-9.
- Pfaffenrath, V.; Wessely, P.; Meyer, C.; Isler, H. R.; Evers, S.; Grottemeyer, K. H.; Taneri, Z.; Soyka, D.; Göbel, H.; Fischer, M.: Magnesium in the prophylaxis of migraine—a double-blind placebo-controlled study. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1996, 16, 436-40.
- Kropp, P.; Göbel, H.; Dworschak, M.; Heinze, A.: Electrophysiological studies on headache: the contingent negative variation. *Schmerz* 1996, 10, 130-4.
- Göbel, H.; Stolze, H.; Heinze, A.; Dworschak, M.; Heuss, D.; Christiani, K.; Lindner, V.: 18 months long-term analysis of effectiveness, safety and tolerance of sumatriptan s.c. in acute therapy of migraine attacks. *Der Nervenarzt* 1996, 67, 471-83.
- Göbel, H.; Stolze, H.; Heinze, A.; Dworschak, M.: Easy therapeutical management of sumatriptan-induced daily headache. *Neurology* 1996, 47, 297-8.
- Göbel, H.; Fresenius, J.; Heinze, A.; Dworschak, M.; Soyka, D.: Effectiveness of Oleum menthae piperitae and paracetamol in therapy of headache of the tension type. *Der Nervenarzt* 1996, 67, 672-81.
- Göbel, H.; Dworschak, M.; Kropp, P.; Heinze, A.; Heuss, D.: Exteroceptive suppression of activity of the temporal muscle in analysis of pain mechanisms. *Schmerz* 1996, 10, 121-9.
- Göbel, H.; Dworschak, M.: Exteroceptive suppression of activity of the temporal muscle. Principles and applications. *Der Nervenarzt* 1996, 67, 846-59.
- Göbel, H.: Pain pressure threshold in cluster headache patients. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1996, 16, 3-4.
- Heuss, D.; Engelhardt, A.; Göbel, H.; Neundorfer, B.: Light-microscopic study of phosphoprotein B-50 in myopathies. *Virchows Archiv : an international journal of pathology* 1995, 426, 69-76.
- Heuss, D.; Engelhardt, A.; Göbel, H.; Neundorfer, B.: Myopathological findings in interstitial myositis in type II polyendocrine autoimmune syndrome (Schmidt's syndrome). *Neurological research* 1995, 17, 233-7.
- Heuss, D.; Engelhardt, A.; Göbel, H.; Neundorfer, B.: Expression of NCAM (neural cell adhesion molecule) in mitochondrial myopathy. *Clinical neuropathology* 1995, 14, 331-6.
- Göbel, H.; Isler, H.; Hasenfratz, H. P.: Headache classification and the Bible: Was St Paul's thorn in the flesh migraine? *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1995, 15, 180-1.
- Heuss, D.; Engelhardt, A.; Lochmuller, H.; Göbel, H.; Neundorfer, B.: Expression of growth associated protein 43 and neural cell adhesion molecule in congenital fibre type disproportion with interstitial myositis. *Virchows Archiv : an international journal of pathology* 1994, 425, 101-5.
- Göbel, H.; Schmidt, G.; Soyka, D.: Effect of peppermint and eucalyptus oil preparations on neurophysiological and experimental algometric headache parameters. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1994, 14, 228-34; discussion 182.
- Göbel, H.; Petersen-Braun, M.; Soyka, D.: The epidemiology of headache in Germany: a nationwide survey of a representative sample on the basis of the headache classification of the International Headache Society. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1994, 14, 97-106.
- Göbel, H.; Krapat, S.; Dworschak, M.; Heuss, D.; Ensink, F. B.; Soyka, D.: Exteroceptive suppression of temporalis muscle activity during migraine attack and migraine interval before and after treatment with sumatriptan. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1994, 14, 143-8.

- Göbel, H.; Hamouz, V.; Hansen, C.; Heining, K.; Hirsch, S.; Lindner, V.; Heuss, D.; Soyka, D.: Amitriptyline in therapy of chronic tension headache. *Der Nervenarzt* 1994, 65, 670-9.
- Göbel, H.; Hamouz, V.; Hansen, C.; Heining, K.; Hirsch, S.; Lindner, V.; Heuss, D.; Soyka, D.: Chronic tension-type headache: amitriptyline reduces clinical headache-duration and experimental pain sensitivity but does not alter pericranial muscle activity readings. *Pain* 1994, 59, 241-9.
- Göbel, H.: Paper-pencil tests for retrospective and prospective evaluation of primary headaches on the basis of the IHS criteria. *Headache* 1994, 34, 564-8.
- Wallasch, T. M.; Göbel, H.: Exteroceptive suppression of temporalis muscle activity: findings in headache. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1993, 13, 11-4.
- Göbel, H.; Petersen-Braun, M.; Soyka, D.: Prevalence of headache syndromes in Germany.. *Schmerz* 1993, 7, 287-97.
- Göbel, H.; Krapat, S.; Ensink, F. B.; Soyka, D.: Comparison of contingent negative variation between migraine interval and migraine attack before and after treatment with sumatriptan. *Headache* 1993, 33, 570-2.
- Göbel, H.; Krapat, S.: Psychological status during migraine attack and interval before and after treatment with a selective 5-HT₁-agonist. *Headache* 1993, 33, 118-20.
- Göbel, H.; Dworschak, M.; Wallasch, T. M.: Exteroceptive suppression of temporalis muscle activity: perspectives in headache and pain research. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1993, 13, 15-9; discussion 20.
- Göbel, H.: Classification of headache: criteria and practical implementation. *Zeitschrift für ärztliche Fortbildung* 1993, 87, 451-8.
- Göbel, H.; Weigle, L.; Kropp, P.; Soyka, D.: Pain sensitivity and pain reactivity of pericranial muscles in migraine and tension-type headache. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1992, 12, 142-51.
- Göbel, H.; Soyka, D.: Migraine and tension headache. New procedures for objective differentiation. *Fortschritte der Medizin* 1992, 110, 659-63.
- Göbel, H.; Ernst, M.; Jeschke, J.; Keil, R.; Weigle, L.: Acetylsalicylic acid activates antinociceptive brain-stem reflex activity in headache patients and in healthy subjects. *Pain* 1992, 48, 187-95.
- Göbel, H.; Lindner, V.; Soyka, D.; Weinschutz, T.: The International Headache Society's new headache classification system.. *Schmerz* 1991, 5, 15-21.
- Göbel, H.; Weigle, L.: A new method for measuring standardized quantitative data of pericranial muscle pain sensitivity in clinical diagnosis of headache. *Biomedizinische Technik. Biomedical engineering* 1990, 35 Suppl 3, 70-1.
- Göbel, H.; Schenkl, S.: Post-lumbar puncture headache: the relation between experimental suprathreshold pain sensitivity and a quasi-experimental clinical pain syndrome. *Pain* 1990, 40, 267-78.
- Göbel, H.; Klostermann, H.; Lindner, V.; Schenkl, S.: Changes in cerebral haemodynamics in cases of post-lumbar puncture headache: a prospective transcranial Doppler ultrasound study. *Cephalalgia: an International Journal of Headache* 1990, 10, 117-22.
- Göbel, H.; Klostermann, H.; Lindner, V.; Schenkl, S.: Hemodynamic reactions in the area supplied by the middle cerebral artery in post-puncture headache. *Neurochirurgia* 1990, 33 Suppl 1, 4-7.
- Göbel, H.; Cordes, P.: Circadian variation of pain sensitivity in pericranial musculature. *Headache* 1990, 30, 418-22.
- Göbel, H.; Westphal, W.: Experimental algometry by electronically controlled mechanical pressure stimuli. *Biomedizinische Technik. Biomedical engineering* 1989, 34 Suppl, 231-2.
- Göbel, H.; Westphal, W.: Experimental pain-induction methods in the systematic study of human pain: quality criteria.. *Schmerz* 1989, 3, 85-93.
- Göbel, H.; Cordes, P.; Christiani, K.: Algesimetric experiment on pain sensitivity in the pericranial musculature. Circadian rhythms and corresponding psychic variables.. *Schmerz* 1989, 3, 209-18.
- Göbel, H.; Heller, O.; Nowak, T.; Westphal, W.: The correspondence between pain stimulus and pain sensation.. *Schmerz* 1988, 2, 205-11.
- Göbel, H.: The difficulties involved in arriving at a comprehensive definition of the phenomenon pain. *Schmerz* 1988, 2, 89-93.
- Göbel, H.; Westphal, W.: Lateral asymmetry of the human pain sensitivity.. *Schmerz* 1987, 1, 114-21.