

Report April – June 2015; Smell & Taste

Peer-reviewed Original Publications

- Croy I, Krone F, Walker S, Hummel T (2015) Olfactory processing: Detection of rapid changes. *Chem Senses* (in press)
- Lötsch J, Reither N, Bogdanov V, Hähner A, Ultsch A, Hill K, Hummel T (2015) A brain-lesion pattern based algorithm for the diagnosis of post-traumatic olfactory loss. *Rhinology* (in press)
- Singh PB, Hummel T, Gerber JC, Landis BN, Iannilli E (2015) Cerebral processing of a taste: Effects of familiarity. *Brain Res* (in press)
- Negoias S, Hummel T, Symmank A, Joraschky P, Schellong J, Croy I, (2015) Olfactory bulb volume as a predictor for therapeutic outcome in major depression disorder. *Brain Imaging Behav* (in press)
- Hummel T, Kaehling C, Grosse F (2015) Automated assessment of intranasal trigeminal function. *Rhinology* (in press)
- Reden J, Draf C, Frank RA, Hummel T (2015) Comparison of clinical tests of olfactory function. *Eur Arch ORL* (in press)
- Sorokowska A, Sorokowski P, Frackowiak T. Determinants of human olfactory performance: a cross-cultural study. *Sci Total Environ.* 2015 Feb 15;506-507:196-200. doi: 10.1016/j.scitotenv.2014.11.027. Epub 2014 Nov 19.
- Sorokowski P, Kościński K, Sorokowska A, Huanca T. Preference for women's body mass and waist-to-hip ratio in Tsimane' men of the Bolivian Amazon: biological and cultural determinants. *PLoS One.* 2014 Aug 22;9(8):e105468. doi: 10.1371/journal.pone.0105468. eCollection 2014
- Mori E, Merkonidis C, Cuevas M, Gudziol V, Matsuwaki Y, Hummel T (2015) The administration of nasal drops in the “Kaiteki” position allows for delivery of the drug to the olfactory cleft – a pilot study in healthy subjects. *Eur Arch ORL* (in press)
- Yajar H, Tekeli H, Senol MG, Altundag A, Yalcinkaya E, Kendirli MT, Salihoglu M, Saglam O, Cayonu M, Cesmeçi E, Hummel T (2015) Olfactory and Gustatory Dysfunction in Myasthenia Gravis: A study in Turkish Patients. *J Neurol Sci* (in press)

Other publications (Chapters, peer-reviewed reviews, letters)

- Seo HS, Hummel T (2015) Influences of auditory cues on chemosensory perception. In: *ACS Symposium Series, Vol. XX, Chemical Sensory Informatics of Food: Measurement, Analysis, Integration.* Eds.: Guthrie B, Cargill A, Buettner A, Beauchamp J, Lavine BK (in press)
- Hummel T, Croy I, Haehner A (2015) Olfactory disorders and consequences. In: *Voilley A, Salles C, Guichard E, Etievant P, Sykes R (eds) Flavor: From food to behaviors, wellbeing and health - Woodhead Publishing* (in press)
- Lötsch J, Knothe C, Lippmann C, Ultsch A, Hummel T, Walter C (2015) Olfactory drug effects approached from human-derived data. *Drug Discovery Today* (in press)

Presentations


Awards

- “Development of a new psychophysical method to assess intranasal trigeminal chemosensory function ; preliminary results” C. Boute, C. Huart, T. Hummel, C. Krahling, I. Konstantinidis, A. Mouraux , Ph. Rombaux has been awarded as the best lecture in Rhinology 2015 during the Belgian meeting of the ORL society, March 2015 in Brussels

Guests

- Dr. Thomas Meusel from the Dept of ORL, Univ. of Erlangen-Nürnberg (7.-9.4.)
- Dr. Simona Negoias from the dept. of ORL, Univ. of Bern (18.- 29.5.)
- Dr. Ute Walliczek from the Dept. of ORL, Univ. of Marburg (18.-29.5.)
- Yarnarin Papassornsiri (Mr. Binks), medical student at the Faculty of Medicine, Chulalongkorn University in Bangkok, Thailand (18.5.-12.6.)
- Helen Chen, medical student from Univ. of Adelaide (starts 8.6. for one months)
- Juan Moncayo, medical student from Univ. of Quito, Ecuador (starts 9.6., for one month)
- Dr. Eike Wehling, from the Dept. of xx, Bergen, Norway (22.-26.6.)
- Dr. Sarah Burke, Department of Medical Psychology, VU University Medical Center, Amsterdam (8.-19.6.)

What else:

- 17.4.: Visit by a group from the Aroma Forum International e.V., www.aroma-froma-international.de
- 16.4.: Antje Haehner and Cornelia Hummel teach an olfactory class (2h) at the Benno Gymnasium, Dresden, to 12-13 year olds.
- 30.5.: Thomas Hummel: Presentation at the “Symposium der Sinne”, Braunschweig, „Warum wir riechen! Was passiert, wenn das Riechen verloren geht und was wir dagegen tun können.“
- 3.6.: Thomas Hummel: Presentation at the “Monthly Dresden Meeting of Pediatricians”, Schloss Eckberg, Dresden, „Riechen“
- Main lecture “Physiologie: Riechen und Schmecken”, 17.6., 8:15-9:00, at the Department of Physiology, TU Dresden
- 17.6.: Filming for a TV documentary on the sense of smell at 3Sat 
- Interview with Thomas Hummel printed in Fokus-Gesundheit, Vol 24, 2015, S.16-20: “Feuerwerk der Sinne”
- 30.6.: Presentation at Firmenich, Geneva, on „Smell and Taste in a Clinical Context”, 10:30-12:00
- 30.6.: Reviewer at defense of Aline Pichon, 13:30-12:00 on the Neurobiology of Emotion

Thesis

- 12.5.2015: Angela Habersack (2015) – Die olfaktorische Funktion von Patienten mit idiopathischem Parkinson-Syndrom unter Rasagilin und anderen Parkinson-Therapeutika
- 16.6.2015: Jenny Drusch (2015) - Entzündungsparameter bei Patienten mit chronischer Rhinosinusitis vor und nach Gabe von systemischen Korticosteroiden
- 16.6.2015: Gina Marie Viktoria Rüter (2015) - Eine retrospektive Untersuchung zur Wirksamkeit von intranasal appliziertem Vitamin A bei Riechstörungen
- 16.6.2015: Jaqueline Lehmann (2015) - Hirnstrukturen bei congenitaler Anosmie

Courses, conferences etc.:

Posters at ACHEMS, April 22-25, 2015 in Bonita Springs, FL, USA:

- Bovelet P, Iannilli E, Zhigang Z, Hummel T (2015) fMRI investigation of the effects of Capsaicin as taste enhancer
- Hasler CA, Hummel T, Welge-Lüssen A (2015) Drinking espresso influences vigilance – but not olfactory function in healthy subjects
- Hummel T, Albinus J, Meusel T, Welge-Lüssen A, Hähner A (2015) Short-term effect of caffeine on olfactory function
- Fürer R, Welge-Lüssen A, Hummel T, Iannilli E (2015) Gustatory event-related potentials elicited by different salt tastants
- Kromer J, Hummel T, Croy I (2015) HLA correspondence on partnership and sexuality
- Fournel A, Iannilli E, Ferdenzi C, Werner A, Kitzler H, Bensafi M, Hummel T (2015) Pilot exploration of the functionality of the human olfactory bulb using high-resolution fMRI
- Negoias SN, Hummel T, Symmank A, Schellong J, Joraschky P, Croy I (2015) Olfactory bulb volume predicts therapeutic outcome in major depression disorder
- Seubert J, Laukka EJ, Hummel T, Fratiglioni L, Bäckman L, Larsson M (2015) Olfactory impairment in old age: prevalence and risk factors
- Wegener BA, Croy I, Hähner A, Hummel T (2015) Olfactory training with older people
- Stetzler C, Schriever VA (2015) Olfactory Threshold and Odor Discrimination in Children and Adolescents

Presentations at the German ENT conference, May 2015 in Berlin:

1. Hummel T, Rüter G (2015) Applikation von topischem Vitamin A bei Riechstörungen. In Hosemann W (ed.) Abstractband zur 86. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e. V.; Rheinware Verlag, Mönchengladbach, HNO-Abstractband, p. 238
2. Kuster I, Volzke H, Hummel T, Schminke U, Hosemann W, Beule AG (2015) Eingeschränkte Lebensqualität bei vermindertem Riechvermögen (Hyp-/Anosmie)- eine Untersuchung im Rahmen der SHIP-5studie (Study of Health In Pomerania). In Hosemann W (ed.) Abstractband zur 86. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e. V.; Rheinware Verlag, Mönchengladbach, HNO-Abstractband, p. 243

Presentations at the [3rd Congress of European ORL-HNS](#) in Prague:

1. Hummel T, Keynote Lecture KL-091, Diagnosis and treatment of smell loss – where we stand, where we should go; 10.6.2015, 14:30-15:00
2. Hummel T, Epidemiology, Causes and Impact of olfactory disorders; 10.6.2015, 9:00-9:20

- 17.6.2015: Main lecture on “Smell & Taste” in Physiology, at the MTZ, TU Dresden, 8:00-9:45 h

Acquired grants:

- Reisebeihilfe des GSK Stiftung für Birte-Antina Wegener zur Kongressreise AChemS 2015: 700 Euro
- “AChemS Student Travel Award” to Caroline Stetzler (US\$ 600, funded by the Polak Foundation)
- Beihilfe zur Anschaffung eines Olfaktometerstativs: 4000 Euro durch die Forschungskommission der TU Dresden

People leaving

- Mohammed Aziz, M.D., took on a clinical position in Bielefeld, starting April 2015
- Charlotte Sinding, Ph.D., left to Paris, May 1st 2015



KAFFEEMANUFAKTUR MIT TRADITION

Die Geschichte von Heimbs reicht bis ins Jahr 1880 zurück, als in Braunschweig das „Spezialgeschäft in Kaffee und Thee“ gegründet wurde.

Damit zählen wir zu den ältesten Röstereien in Deutschland, die exklusiv die Gastronomie beliefern. So wie der Löwe das Wahrzeichen der Stadt Braunschweig darstellt, steht er für uns als Sinnbild für handgefertigte Premiumqualität.



Ort der Veranstaltung:
Heimbs Kaffee GmbH & Co. KG
Rebenring 30 · 38106 Braunschweig

Ansprechpartner:
Anika Knull
Tel. 0531. 380 02-152

TAGESABLAUF

30. MAI 2015

- 10:00 Uhr Betriebsführung Heimbs Kaffee
- 11:00 Uhr Prof. Dr. med. Th. Hummel, Dresden
*„Warum wir riechen!
Was passiert, wenn das Riechen
verloren geht und was wir
dagegen tun können.“*
- 12:00 Uhr Prof. DI Dr. Veronika Schöpf, Graz
*„Wie wir Gerüche verarbeiten
und was uns dabei beeinflusst.“*
- 13:00 Uhr Mittags-Imbiss
- 14:00 Uhr Barista-Lehrgang
Sensorik-Training
- 18:00 Uhr Ende

Organisation:

HNO Berufsverband Niedersachsen
Bezirk Braunschweig

Dr. Andreas Bodlien
Küchenstraße 10
38100 Braunschweig
Tel. 0531. 125 993

Kosten-Beitrag:

100,- € pro Person
(Symposium, Barista-Kurs mit Zertifikat,
Mittags-Imbiss, Kaffee)

Anmeldungen bitte bis zum 22. Mai 2015 unter:
www.heimbs.com/symposiumdersinne.com

Wir freuen uns auf Sie!