

## Report January – March 2018; Smell & Taste

### Peer-reviewed Original Publications

- Cavazzana A, Poletti SC, Guducu C, Larsson M, Hummel T (2018) Electro-olfactogram responses before and after aversive olfactory conditioning in humans . *Sci Reports* (in press)
- Rottstaedt F, Weidner K, Strauß T, Schellong, J, Kitzler H, Wolff-Stephan S, Hummel T, Croy I (2018) Size matters – the olfactory bulb as a marker for depression. *J Aff Dis* (in press)
- Whitcroft KL, Cuevas M, Andrews P, Hummel T (2018) Monitoring olfactory function in chronic rhinosinusitis: which of odour threshold, discrimination or identification best reflects overall change in olfactory function, and are outcomes affected by disease duration? *Int Forum Allergy Rhinol* (in press)
- Günther R, Schrempf W, Haehner A, Hummel T, Wolz M, Storch A, Hermann A (2018) Impairment in respiratory function contributes to olfactory impairment in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Frontiers Neurology* (in press)
- Hummel T, Stupka G, Haehner A, Poletti SC (2018) Olfactory training changes electrophysiological responses at the level of the olfactory epithelium. *Rhinology* (in press)
- Sorokowska A, Anna Oleszkiewicz A, Sorokowski P (2018) A Compensatory Effect on Mate Selection? Importance of Auditory, Olfactory, and Tactile Cues in Partner Choice among Blind and Sighted Individuals. *Arch Sex Behav* (in press)
- Stafford L, Fleischman DS, Le Her N, Hummel T (2018) Exploring The Emotion Of Disgust: Differences In Smelling And Feeling. *Chemosensors* (in press)
- Rottstädt F, Weidner K, Wolff-Stephan S, Schellong J, Kitzler H, Han P, Strauss T, Hummel T, Croy I (2018) Reduced olfactory bulb volume in depression - a structural moderator analysis. *Human Brain Mapping* (in press)
- Haehner A, Schoepf V, Loureiro AJ, Kitzler H, Reichmann H, Hummel T (2018) Substantia nigra fractional anisotropy confirms the PD at-risk status of patients with idiopathic smell loss. *Movement Dis* (in press)
- Poletti SC, Murta G, Hähner A, Hummel T (2018) Olfactory cleft evaluation: a predictor for olfactory function in smell impaired patients? *Eur Arch ORL* (in press)
- Schriever VA, Agosin E, Altundag A, Avni H, Cao Van H, Cornejo C, de los Santos G, Fishman G, Fragola C, Guarneros M, Gupta N, Hudson R, Kamel R, Knaapila A, Konstantinidis I, Landis BN, Larsson M, Lundstrom JN, Macchi A, Marino-Sanchez F, Martinec Novakova L, Mori E, Mullol J, Nord M, Parma V, Philpott C, Propst EJ, Rawan A, Sandell M, Sorokowska A, Sorokowski P, Sparing-Paschke LM, Stetzler C, Valder C, Vodicka J, Hummel T (2018) Development of an international odor identification test for children- the "U-Sniff" test. *J Pediatrics* (in press)
- Hamilton-Fletcher G, Pisanski K, Reby D, Stefa czyk M, Ward J, Sorokowska A (2018) The role of visual experience in the emergence of cross-modal correspondences. *Cognition* 175: 114-121
- Bendas J, Hummel T, Croy I (2018) Olfactory Function Relates to Sexual Experience in Adults. *Arch Sex Behav* (in press)
- Issa PC, Reuter P, Kühlewein L, Birtel J, Gliem M, Tropitzsch A, Whitcroft KL, Bolz HJ, Ishihara K, MacLaren RE, Downes SM, Oishi A, Zrenner E, Kohl S, Hummel T (2018) Olfactory Dysfunction in Patients with CNGB1-related associated Retinitis Pigmentosa. *JAMA Ophthalmology* (in press)

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

- Göktas Ö, Fraesdorf S, Walliczek-Dworschak U, Han P, Hummel T (2018) Beurteilung der chemosensorischen Funktionen mit Hilfe von „Sniffin’ Sticks“, Schmeckstreifen, Schmecksprays und retronasalen Riechtests. Laryngo-Rhino-Otologie (in press)
- Seys SF, Bousquet J, Bachert C, Fokkens WJ, Agache I, Bernal-Sprekelsen M, Callebaut I, Cardel LO, Carrie S, Castelnuovo P, Cathcart R, Constantinidis J, Cools L, Cornet M, Clement G, de Sousa JC, Cox T, Doulaptsi M, Gevaert P, Hopkins C, Hox V, Hummel T, Hosemann W, Jacobs R, Jorissen M, Landis BN, Leunig A, Lund VJ, Mullol J, Onerci M, Palkonen S, Proano I, Prokopakis E, Ryan D, Riechelmann H, Saevels J, Segboer C, Speleman K, Steinsvik EA, Surda P, Tomazic PV, Vanderveken O, Van Gerven L, Van Zele T, Verhaeghe B, Vierstraete K, Vlaminck S, Wilkinson J, Williams S, Pugin B, Hellings PW (2018) mySinusitisCoach: patient empowerment in chronic rhinosinusitis using mobile technology. Rhinology. 2018 Feb 21. doi: 10.4193/Rhin17.253.
- Öktemer T, Altundag A, Hummel T (2018) Clinical Assessment of Olfactory Disorders. In: Cinghi C, Muluk NB (eds) All around the nose. Springer, Heidelberg (in press)

## Guests

- [Dr. Barry Smith](#) visits from Jan 9-12, 2018, [Institute of Philosophy](#), London, UK
- [Prof. Dr. Jörn Lötsch](#), [Institute of Clinical Pharmacology, Univ. Frankfurt/M.](#), visits from January 26-27.
- Prof. Enrico Staderini, visits on January 29<sup>th</sup>, from Western Switzerland University of Applied Sciences, Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD/HES-SO), IAI - Institut d'Automatisation Industrielle, Yverdon-les-Bains, Suisse
- [Prof. Benoit Jutras](#) from Faculté de médecine, École d'orthophonie et d'audiologie, Université Montreal, starts his visit from January 29<sup>th</sup> to May 31<sup>st</sup>
- Visit from the [ENT Department of the Sint Augustinus Hospital Antwerpen](#), [Dr. Isabelle Schatteman](#), [Robby Vanspauwen](#), [Nicole Breugelmans](#), [Eline Boelen](#)
- [Dr. Carla Masala](#), Dipartimento di Scienze Biomediche, University of Cagliari, visits from February 5<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup>
- [Dr. Gilles Feron](#) and [Dr. Francis Canon](#) from the INRA, Dijon, visit on the 15<sup>th</sup> of February
- [Dr. Jan Vodicka](#) from the ENT department in Pardubice visits from the 19<sup>th</sup> of Feb to the 23<sup>rd</sup> of Feb
- [Dr. Therese Ovesen](#) and [Dr. Dovile Stankevici](#), ENT department, Aarhus University and Holstebro hospital, Denmark, visit on the 20<sup>th</sup> of February
- Romain Colle, MD, PhD, Service Hospitalo-Universitaire de Psychiatrie de Bicêtre Equipe "Dépressions" INSERM CESP, Hôpital Bicêtre, Hôpitaux Universitaires Paris Sud - Faculté de Médecine Paris Sud, visits from March 5<sup>th</sup> to March 9<sup>th</sup>

## Grants/Awards

- Award for mobility and subsistence expenses within the frame of the funding program great!;d4a11 (group2group exchange for academic talents) - project "Die neuronale Organisation des menschlichen Bulbus Olfactorius" between the working groups of Prof. Dr. Thomas Hummel and Prof. Dr. James E. Schwob, Tufts University School of Medicine, Boston, USA, for Mira Fitzek Research stay (beginning January 2018)
- Poster prize (100 Euro) of the Conference: [human Chemosensation 2018 – the lab meeting](#), February 22-24, 2018, Dresden, Germany; went to **Cecilia Tremblay and Rosa Emrich** - Central and peripheral electrophysiological response to trigeminal stimuli in Parkinson's disease
- Award of the "German Working Group Olfaction and Gustation" to Sophie Walter, Dresden, for her presentation on "Idiopathic smell and taste disorders as predictors for the occurrence

of Alzheimer's and Parkinson's disease" during the meeting of the working group in December 2017 in Berlin.

- 2018 Horstmann, Hummel: „Immer der Nase nach“: Roland Ernst Stiftung für Gesundheitswesen: 108.334 Euro

## Thesis

- 9.1.2018 -Dr. med.: Herr Lars Uwe Stephan – „Olfaktorische Reizung und Quellenlokalisierung im EEG Darstellung der Aktivität verschiedener Hirnregionen nach olfaktorischer Reizung bei Patienten mit Riechstörungen im Vergleich zu Gesunden mittels Quellenlokalisierung im EEG“
- 27.2.2018 – Dr. med.: Frau Cindy Frenzel – “Olfactory speed - Temporal odor processing of paired stimuli”
- 27.2.2018 – Dr. med.: Herr Paul Xaver Bovelet Capsaicin als Geschmacksverstärker für salzige Stimuli - eine FMRT Studie
- 13.3.2018 - Dr. med.: Frau Anne Zimmermann: Antinukleare Antikörper bei postviralen Riechstörungen - eine Pilotstudie
- 13.3.2018 - Dr. med.: Antje Urbig: Untersuchung des Bulbus und Sulcus olfactorius in Zusammenhang mit der Riechfunktion: eine retrospektive Studie an Patienten mit Riechstörungen

## Courses, Presentations etc.:

- 10.1.2018, 17:00: T. Hummel presents on „Nebenwirkungen von Arzneimitteln auf das Riech- und Schmeckvermögen“ (drug side effects on olfactory/gustatory function) at the [Sächsische Landesärztekammer Chemnitz](#)
- Prof. Staderini presents at 1 p.m. on Monday, 29th of Jan on OLFACTOMETRY (Western Switzerland University of Applied Sciences, Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD/HES-SO), IAI - Institut d'Automatisation Industrielle, Yverdon-les-Bains, Suisse)
- 1.2.2018: T. Hummel presents on “The sense of smell” at Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey
- 8.2.2018: Luca Parisato presents on “Relationship between temperamental traits and olfactory performance in children and adolescents”
- 7.2.2018: Antje Hähner, Ilona Croy, Mandy Cuevas, Thomas Hummel: Vorträge im Rahmen der Fortbildung „[Die Schokoladenseite der HNO-Heilkunde –Riechen und Schmecken](#)“

**Universitätsklinikum Carl Gustav Carus DIE DRESDNER.**

**„Die Schokoladenseite der HNO-Heilkunde – Riechen und Schmecken“**

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

der Geruchssinn ist wichtig. Wir reagieren z. B. auf Körpergerüche unserer Mitmenschen - die Nase bestimmt wen wir „riechen können“. Die Wahrnehmung von Düften und die Wahrnehmung von Aromen beim Essen bedeuten Lebensqualität. In 4 Vorträgen wollen wir über neue Entwicklungen in der Riechforschung berichten, sowohl was die Bedeutung von Gerüchen und Riechvermögen angeht, als auch auf klinischem Gebiet, wie Riechstörungen heute verstanden, erklärt und behandelt werden können. Um die Bedeutung des Riechens für die Lebensqualität zu verdeutlichen, findet die Veranstaltung in einer Schokoladenmanufaktur statt, wobei wir auch über Schokolade reden und Schokolade probieren wollen!

Wir freuen uns über Ihr Kommen und spannende Diskussionen.

Mit besten Grüßen

Prof. Dr. med. Thomas Hummel  
Leiter Interdisziplinäres Zentrum für Riechen und Schmecken

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zahnert  
Direktor der Klinik

**16.00 Uhr: Eröffnung Kongressbüro**

**16.15 Uhr: Eröffnung**  
Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zahnert  
Prof. Dr. med. Thomas Hummel

**16.30 Uhr: Altes und Neues vom Riechen**  
Prof. Dr. med. Thomas Hummel

**17.00 Uhr: Soziale Funktion von Düften**  
Prof. Dr. rer. medic. Ilana Croy  
Klinik und Poliklinik für Psychotherapie und Psychosomatik, Universitätsklinikum Dresden

**17.30 Uhr: Idiopathische Riechstörungen**  
Prof. Dr. med. Antje Haehner  
Interdisziplinäres Zentrum für Riechen und Schmecken, Universitätsklinikum Dresden

**18.00 Uhr: Entzündlich und nicht-entzündlich bedingte Riechstörungen - Einfluss von Allergien**  
Dr. med. Mandy Cuevas  
Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Universitätsklinikum Dresden

**18.30 Uhr: Schokolade (inkl. Verkostung)**  
Jacqueline Hornes  
Pralinenherz

**19.00 Uhr: Verabschiedung**

- Presentations on the 15th of Feb, at 12:00h, [Dr. Gilles Feron](#) and Dr. Francis Canon from the INRA in Dijon present at the ENT Dept. House 5, basement, waiting area Smell and Taste, on - Saliva and taste (a general overview): Gilles  
- [Role of salivary-proteins-flavor interactions in food perception](#): Francis
- Jan Vodicka from the ENT department in Pardubice presents on the 20<sup>th</sup> of Feb at 15:00h on: **(1)** Vodicka J., Zahorova V., Ishizaki T., Jelinek J., Rezny Z.: Respiratory Olfactometry ; **(2)** Vodicka J., Brothankova P.: Parosmia and phantosmia in patients with olfactory dysfunction. **(3)** Vodicka J., Haninova Z., Slavikova K.: Wet and dry method of taste strips test
- Conference: [human Chemosensation 2018 – the lab meeting](#), February 22-24, 2018, Dresden, Germany;  
Presentations (lab people) by **Walter, Sophie** - Idiopathic smell and taste disorders as predictors for the occurrence of Parkinson’s Disease; **Whitcroft, Katie** - Position Paper on Olfactory Dysfunction; **Guducu, Cagdas** - New ways to analyze electrophysiological studies in the chemical senses; **Sorkowska, Agnieszka** - A meta-analysis on olfactory function in blindness; **Oleszkiewicz, Anna** - Compensation of sensory function in deaf, blind, anosmic people; **Cavazzana, Ananchiara** - Social choices: Follow one’s nose or one’s eyes? It’s a matter of age; **Mohebbat Mohebbi** - The effect of umami training in tasters and non-tasters - a fMRI study; **Elena Schäfer** - Smell, Space and Emotion: research on olfactory media; **Thomas Hummel** - Olfactory training changes electrophysiological responses at the level of the olfactory epithelium; **Agnieszka Sorokowska** - Food sharing; **Cecilia Tremblay** - Central and peripheral electrophysiological response to trigeminal stimuli in Parkinson’s disease; **Carla Masala** - Correlation among olfactory dysfunction, apathy and fatigue in patients with Parkinson's Disease; **Helene Würfel** - Odor thresholds with mixtures; **Susanne Menzel** - Olfactory change detection;
- Romain Colle, MD, PhD, Service Hospitalo-Universitaire de Psychiatrie de Bicêtre Equipe "Dépressions" INSERM CESP, Hôpital Bicêtre, Hôpitaux Universitaires Paris Sud - Faculté de Médecine Paris Sud, presents on the 7<sup>th</sup> of March “Olfactory function in patients with depression”
- Hummel T: Presentation on “olfaction in relation to age, sex, and intranasal route of odor presentation”, on the 22<sup>nd</sup> of March 2018 in Nice, France, on invitation by the [Mars](#) Company.

General stuff:  
TU Dresden ranks

rank 164 of world best universities: [https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2017/world-ranking#!/page/6/length/25/sort\\_by/rank/sort\\_order/asc/cols/stats](https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2017/world-ranking#!/page/6/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats)

rank 16 of best German universities: <https://www.timeshighereducation.com/student/best-universities/best-universities-germany>

#### What else:

- T. Hummel, 20.1.2018: Interview with NZZ (Neue Züricher Zeitung), „Warum wir Gerüche schlecht beschreiben können“