

Report January – March 2021; Smell & Taste

Peer-reviewed Original Publications

- Sabiniewicz A, Schaefer E, Guducu C, Manesse C, Bensafi M, Krasteva N, Nelles G, Hummel T (2021) Smells influence perceived pleasantness but not memorization of a visual virtual environment. *I-Perception* (in press)
- Lötsch J, Hummel T (2021) Data-science based analysis of patient subgroup structures suggest effects of rhinitis on all chemosensory perceptions in the upper airways. *Chem Senses* (in press)
- Melis M, Tomassini Barbarossa I, Hummel T, Crnjar R, Sollai G (2021) Effect of the rs2890498 polymorphism of the OBPIIa gene on the human ability to smell single molecules. *Behav Brain Res* (in press)
- Niklassen AS, Draf J, Huart C, Hintschich C, Bocksberger S, Trecca EMC, Klimek L, Le Bon SD, Altundag A, Hummel T (2021) COVID-19: Recovery from chemosensory dysfunction. A multicentre study on smell and taste. *Laryngoscope* (in press) DOI: 10.1002/lary.29383
- Ruser P, Koeppl CJ, Kitzler HH, Hummel T, Croy I (2021) Individual odor hedonic perception is coded in temporal joint network activity. *Neuroimage*. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.117782.
- Yoshino A, Pellegrino R, Luckett C, Hummel T (2021) Validation Study of a Novel Approach for Assessment of Retronasal Olfactory Function with Combination of Odor Thresholds and Identification. *Eur Arch ORL* (in press)
- Sollai G, Melis M, Mastinu M, Paduano D, Chicco F, Magri S, Usai P, Hummel T, Tomassini Barbarossa I, Crnjar R (2021) Olfactory function in patients with inflammatory bowel disease (IBD) is associated with their body mass index and polymorphism in the odor binding-protein (OBPIIa) gene. *Nutrients* (in press)
- Chen B, Zhong X, Zhang M, Mai N, Wu Z, Chen X, Peng Q, Zhou H, Wang Q, Zhanga S, Yanga M, Alberi Auber L, Croy I, Hummel T, Ning Y (2021) The additive effect of late-life depression and olfactory dysfunction on risk of dementia was mediated by hypersynchronization of hippocampus/fusiform. *Transl Psychiatry* (in press)
- Han P, Roitzsch C, Horstmann A, Pössel M, Hummel T (2021) Increased brain reward responsivity to food-related odors in obesity. *Obesity* (in press)
- Fjaeldstad AW, Stiller-Stut F, Gleesborg C, Kringelbach ML, Hummel T, Frenadnes H (2021) Validation of olfactory network based on brain structural connectivity and its association with olfactory test scores. *Frontiers Systems Neurosci* (in press)

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

- Addison AB, Wong B, Ahmed T, Macchi A, Konstantinidis I, Huart C, Frasnelli J, Fjaeldstad AW, Ramakrishnan VR, Rombaux P, Whitcroft KL, Holbrook EH, Poletti SC, Hsieh JW, Landis BN, Boardman J, Welge-Lüssen A, Maru D, Hummel T, Philpott CM (2021) Clinical Olfactory Working Group Consensus Statement on the Treatment of Post Infectious Olfactory Dysfunction, *J Allerg Clin Immunol* (in press) doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2020.12.641>.
- Isenmann S, Haehner A, Hummel T (2021) Störungen der Chemosensorik bei Covid-19: Pathomechanismen und klinische Relevanz. *Fortschr Neurol Psychiatr*. 2021 Feb 23. doi: 10.1055/a-1375-0761.
- Huart C, Philpott CM, Altundag A, Fjaeldstad AW, Frasnelli J, Gane S, Hsieh JW, Holbrook EH, Konstantinidis I, Landis BN, Macchi A, Mueller CA, Negoias S, Pinto J, Poletti SC, Ramakrishnan VR, Rombaux P, Vodicka J, Welge-Lüssen A, Whitcroft KL, Hummel T (2021) Systemic corticosteroids in COVID-19 related smell dysfunction: an international view. *J Allerg Clin Immunol* (in press)
- Hummel T, Zhu Y (2021) Clinical assessment of gustatory function, In: de Almeida Costa AI, Monteiro MJP, Lamy E (eds.) *Consumer Acceptance and Sensory Evaluation of New Food Products*. THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY (in press)

- Pinger M, Draf J, Lakner T, Ferdenzi C, Rouby C, Hummel T, Bensafi M (2021) Perceived utility of electronic noses in patients with loss of smell. Eur Arch ORL (in press)

Guests / Personnel

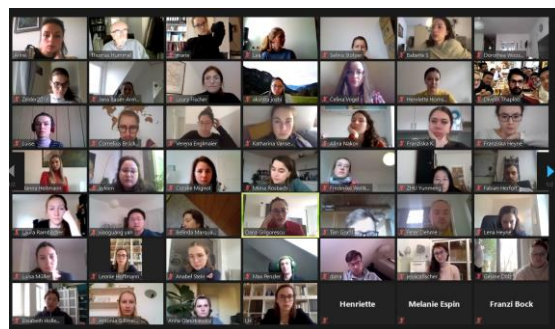
- Dr. Harris (Charalampos) Giorgiopoulos visits from Jan 21st to June 30th (Dept. of Neuroradiology, Univ. of Linköping)

Thesis

- 21.1.2021: Maxi Liv Biermann (Dr. med. dent.): Riechvermögen bei Patienten mit Hörminderung - Eine Pilotstudie
- 21.1.2021: Marie Elisabeth Leßmann (Dr. med.): Elektrophysiologische Messungen bei Stimulation mit HLA-assoziierten Peptiden an Gesunden
- 21.1.2021: Annegret Oelschlägel (Dr. med.): Einfluss einer Beduftung auf die olfaktorische und trigeminale Empfindlichkeit bei Patienten mit Riechstörungen
- 26.1.2021: Anne-Kathrin Mutschke (Dr. med.): Charakterisierung des olfaktorisch gebahnten N400-Effekts bei junge, gesunden Probandinnen mit verschiedenen Target-Modalitäten
- 16.2.2021: Mehmet Gökhan Göktas (Dr. med.): Etablierung eines neuartigen Tests zur Untersuchung des retronasalen Riechvermögens
- 9.3.2021: Linda Mehler (Dr. mmd): Einfluss von Riechstörungen auf Partnerschaft, Sexualität und Elternschaft
- 16.3.2021: Justus Letzel (Dr. med.): Subjektive und objektive Beurteilung der Nasenatmung und des Riechvermögens vor und nach operativer Septumkorrektur
-

Courses, Presentations etc.:

- The Dresden lab meeting on Mar 12 and 13



12.3., Friday		Zoom-Meeting: https://us02web.zoom.us/j/8289103856?pwd=SHAzL1kwTmcyYm1PdktzNVNlNUZ6d09	
0	14:00	Introduction	Meeting-ID: 828 910 3856 Code: 1
1	14:06	Belinda96@gmx.net	Belinda Marquardt
2	14:12	dorothea_woosch@googlemail.com	Dorothea Woosch
3	14:18	jenny.knipping@online.de	Jenny Knipping
4	14:24	johanna.flechsigs@mailbox.tu-dresden.de	Flechsigs, Johanna
5	14:30	celina.vogel@t-online.de	Celina Vogel
6	14:36	tim.grahl@mailbox.tu-dresden.de	Grahl, Tim
7	14:42	lena.hevne@googlemail.com	Lena Marie Heyne
8	14:48	frederike.weitkamp@mailbox.tu-dresden.de	Weitkamp, Frederike
9	14:54	selina.stolper@mailbox.tu-dresden.de	Selina Stolper
10	15:00	franzi.herrmann@hotmail.com	Franziska Bock
11	15:06	katharina.vanselow@mailbox.tu-dresden.de	Katharina Vanselow
break	15:12		
break	15:18		
break	15:24		
12	15:30	fabian.herfort@tu-dresden.de	Herfort, Fabian
13	15:36	antonia.gillmeister@mailbox.tu-dresden.de	Gillmeister, Antonia
14	15:42	leo.hoffmann@arcor.de	Leonie Hoffmann
15	15:48	Cornelius.b@gmx.de	Cornelius Brückner
16	15:54		
17	16:00	carl-philipp.classen@mailbox.tu-dresden.de	Classen, Carl-Philipp
18	16:06	martha.buechner@gmail.com	Martha Büchner
19	16:12	rambacher.laura@gmail.com	Laura Rambacher
20	16:18	clara.overbeck@web.de	Clara Overbeck
21	16:24	mona.charlotte.rosbach@mailbox.tu-dresden.de	Mona Rosbach
break	16:30		
break	16:36		
break	16:42		
22	16:48	TWirbeleit@gmx.de	Till Wirbeleit
23	16:54	laura.bottesi@yahoo.de	Laura Bottesi
24	17:00	gesine.dolz@googlemail.com	Gesine Döls
25	17:06	elisabeth.hollemann@mailbox.tu-dresden.de	Hollemann, Elisabeth
26	17:12	rim.salloum@gmx.de	Rim Salloum
27	17:18	carabenzien@gmail.com	Cara Benzien
28	17:24	melanie.espin7@googlemail.com	Melanie Espin
29	17:30	theresa.herrmann1@mailbox.tu-dresden.de	Herrmann, Theresa
30	17:36	tanja.drews@gmail.com	Tanja Drews
31	17:42	max.penzler@mailbox.tu-dresden.de	Max Penzler
13.3., Saturday		Zoom-Meeting: https://us02web.zoom.us/j/8289103856?pwd=SHAzL1kwTmcyYm1PdktzNVNlNUZ6d09	
0	09:00	Introduction	Meeting-ID: 828 910 3856 Code: 1
1	09:06	anne.huster@tu-dresden.de	Huster, Anne
2	09:12	ana151195@yahoo.com	Grigorescu Oana
3	09:18	dmitry.deser@gmail.com	Dikma Deaser
4	09:24	babette.schaab@mailbox.tu-dresden.de	Schaab, Babette
5	09:30	henriette.hornstein1@gmx.de	Henriette Hornstein
6	09:36	aner.evenglmaier@gmail.com	Verena Englmaier
7	09:42	lea.mueller@gmx.net	Lea Müller
8	09:48	yehya.sh.k@gmail.com	Yehya Akar
9	09:54	luisa.mueller2@tu-dresden.de	Luisa Müller
10	10:00	bella.stein@yahoo.de	Bella Stein
11	10:06	stefanie.zelder@web.de	Stefanie Zelder
break	10:12		
break	10:18		
break	10:24		
12	10:30	franziska.heyne@gmx.de	Franziska Heyne
13	10:36	xiaoguang.yan@outlook.com	Yan Xiaoguang
14	10:42	taploodvish@gmail.com	Divesh Thaploo
15	10:48	oshikishita93@gmail.com	Akshita Joshi
16	10:54	yunmeng.zhu@mailbox.tu-dresden.de	Yunmeng Zhu
17	11:00	laura.fischer91@hotmail.de	Laura Fischer
18	11:06	corallemignot.pr@gmail.com	Coralie Mignot
break	11:12		
break	11:18		
19	11:24	l.wacker@gmx.de	Luise Wacker
20	11:30	janina.dimov@icloud.com	Janina Dimov
21	11:36	henr.zimmeck@gmail.com	Henriette Zimmeck
22	11:42	marie.klockow@tu-dresden.de	Marie Klockow
23	11:48	jana.armbruster-bauer@gmx.de	Jana Armbruster-Bauer
24	11:54	oehme10@googlemail.com	Peter Oehme
25	12:00	jesy.fischer@yahoo.de	Jessica Fischer
26	12:06	Franziska.Fall@gmx.net	Franziska Knope
27	12:12	marnie.br.andenburg@hotmail.de	Marnie Brandenburg

Als die 5 besten Vorträge des Kongresses wurden ausgewählt

- Katharina Vanselow - Auswirkungen des potentiellen <Pheromons> Hedion - eine fMRT-Studie
- Franziska Bock - Correlation between olfactory and trigeminal threshold and the nasal anatomy
- Verena Englmaier - Körpergewicht bei Riechstörungen
- Laura Fischer - Factors that can predict the smelling ability after paranasal sinus surgery in patients with chronic rhinosinusitis and nasal polyps
- Marie Klockow - Self-test of olfactory function

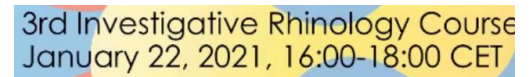
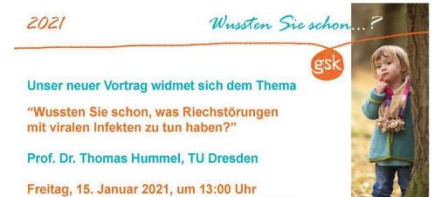
Auswahlkommittee: Tanja Drews, Antje Hähner, Coralie Mignot, Anna Oleszkiewicz, Thomas Hummel

Conferences

- 10.1.2021: Thomas Hummel presents at 2021 BACO International Conference (British Academic Conference in Otolaryngology Community) on "Chemosensory function and parosmia in postviral olfactory loss"
- 14.1.2021: Thomas Hummel presents at the [British Society of Flavourists](https://www.britishflavouristsociety.com/) on "Differences between ortho- and retronasal olfactory function"



- 15.1.2021: Thomas Hummel presents at [Glaxo Smith Kline gsk Dresden](#) on "Riechstörungen nach viralen Infektionen"
- 22.1.2021: Thomas Hummel presents on 3rd Investigative Rhinology Course, Thessaloniki, on „Assessment of olfactory function“



- 22.1.2021: Thomas Hummel presents at the 27th RhinoEgypt meeting (March 4-6, 2021) on olfactory testing



- 27.2.2021: Thomas Hummel presents at 2021 48 hours of Otolaryngology Update on "Workup and Treatment of Hyposmia"



- 9.3.2021: Thomas Hummel presents at the [abscent seminar](#) on "New treatments for phantosmia"



- 9.3.2021: Arbeitsgemeinschaft Olfaktologie / Gustologie - HNO eCampus: „COVID-19-bedingte Riechstörungen“.

- Moderatoren:
Prof. Dr. med. Antje Welge-Lüssen
Prof. Dr. Dr. med. Thomas Hummel

Referenten:

Prof. Dr. med. Antje Hähner: [Riechstörungen als frühes Symptom bei COVID19](#)

Dr. Bernhard Prem: [Verlauf von Covid-19 assoziierten Riechstörungen](#)

Dr. Constantin Hintschich: [Schmeckstörungen bei COVID 19](#)

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Martin Witt: [Entzündungsreaktionen im Riechepithel und im Bulbus olfactorius bei COVID19](#)

Prof. Dr. med. Basile Landis: [Therapie von COVID-19 assoziierten Riech- und Schmeckstörungen](#)

-



What else:

- 6.1.2021: Thomas Hummel - Interview mit Dagmar Möbius, Unijournal Dresden: Riechtraining nach Corona: nicht neu, aber sinnvoll“
- 24.1.2021: Thomas Hummel – Interview mit der FAZ am Sonntag - [Der Verlust des Riechvermögens bei milden Verläufen von Covid-19 ist ein rätselhaftes Phänomen \(faz.net\)](#)
- 27.1.2021: Thomas Hummel – Interview mit [KREO biomarkt magazin](#), 01:2021: S. 7-12 –Der Sinn hinter den Sinnen



- 27.1.2021: Thomas Hummel – Interview mit Christian Heinrich, Apotheken Umschau [„Wie sinnvoll ist ein Corona-Riechtest?“](#)



- 30.1.2021: Thomas Hummel – Interview mit Rdio1 mit Stephan Karkowsky – rbb: [Corona und was es mit dem Geruchsverlust auf sich hat](#)



- 29.1.2021: Thomas Hummel – Interview mit Fabienne Hübener, NZZ: [Riechverlust nach Covid-19: wie man die Nase wieder trainiert](#)



- 4.2.2021: Thomas Hummel – Interview mit Martina Rogel vom Hessischem Rundfunk HR1: „Glücklich über Gestank - Verlust des Riechvermögens bei Covid-19“
- 5.2.2021: Thomas Hummel – Interview mit Cornelia Trefflich von Euronews [„Wenn der Kaffee komisch schmeckt: Geruchsverlust und was man dagegen tun kann“](#)



- 8.2.2021: Thomas Hummel – Interview mit Tilmann Schöberl vom Bayerischen Rundfunk BR1 – „Warum sind Düfte wichtig“
- 17.2.2021: Thomas Hummel – Interview mit Judith Schmitz vom pta Forum (pharmazeutische Zeitung): [„Was der Geruchsinn mit Krankheiten zu tun hat“](#)



- 24.2.2021: Thomas Hummel – Interview with John Leicester, AP: [„Not to be sniffed at: Agony of post-COVID-19 loss of smell“](#)

AP

Not to be sniffed at: Agony of post-COVID-19 loss of smell

- 1.3.2021: Thomas Hummel Interview mit Anika Aßfalg für [Springer Medizin Podcasts: Diagnostik und Therapie von Riechstörungen](#) (ca. 25 min):



- 15.3.2021: Thomas Hummel – Interview with BBC future – Abdullah Iqbal: [How your sense of smell predicts your overall health](#)



- 18.3.2021: Thomas Hummel - Interview with Barbara Petermann from hr: [Geruchsverlust durch Corona](#)

- 24.3.2021: Antje Hähner und Thomas Hummel, Interview im ndr: „Aromatherapie: Düfte und ihre Macht in der Medizin“ <https://www.ndr.de/fernsehen/sendungen/visite/Aromatherapie-Duefte-und-ihre-Macht-in-der-Medizin,visite19622.html>



- 22nd of March 2021: Thomas Hummel is interviewed by Sarah Zhang from THE ATLANTIC – “You Recovered From COVID-19. Now Your Coffee Smells Like Sewage. The way back from smell loss is its own strange experience.”

The Atlantic

<https://www.theatlantic.com/health/archive/2021/03/covid-19-smell-recovery-its-own-strange-experience/618357/>

- 26th of March: Thomas Hummel gives an interview to Cristina Caron from the New York Times: [“Covid Stole Your Sense of Smell? Try Physical Therapy for Your Nose”](#)

The New York Times