



Anosmie

PRÄSENTATION VON MARTIN FÜRSTENBERG UND JONATHAN BOY

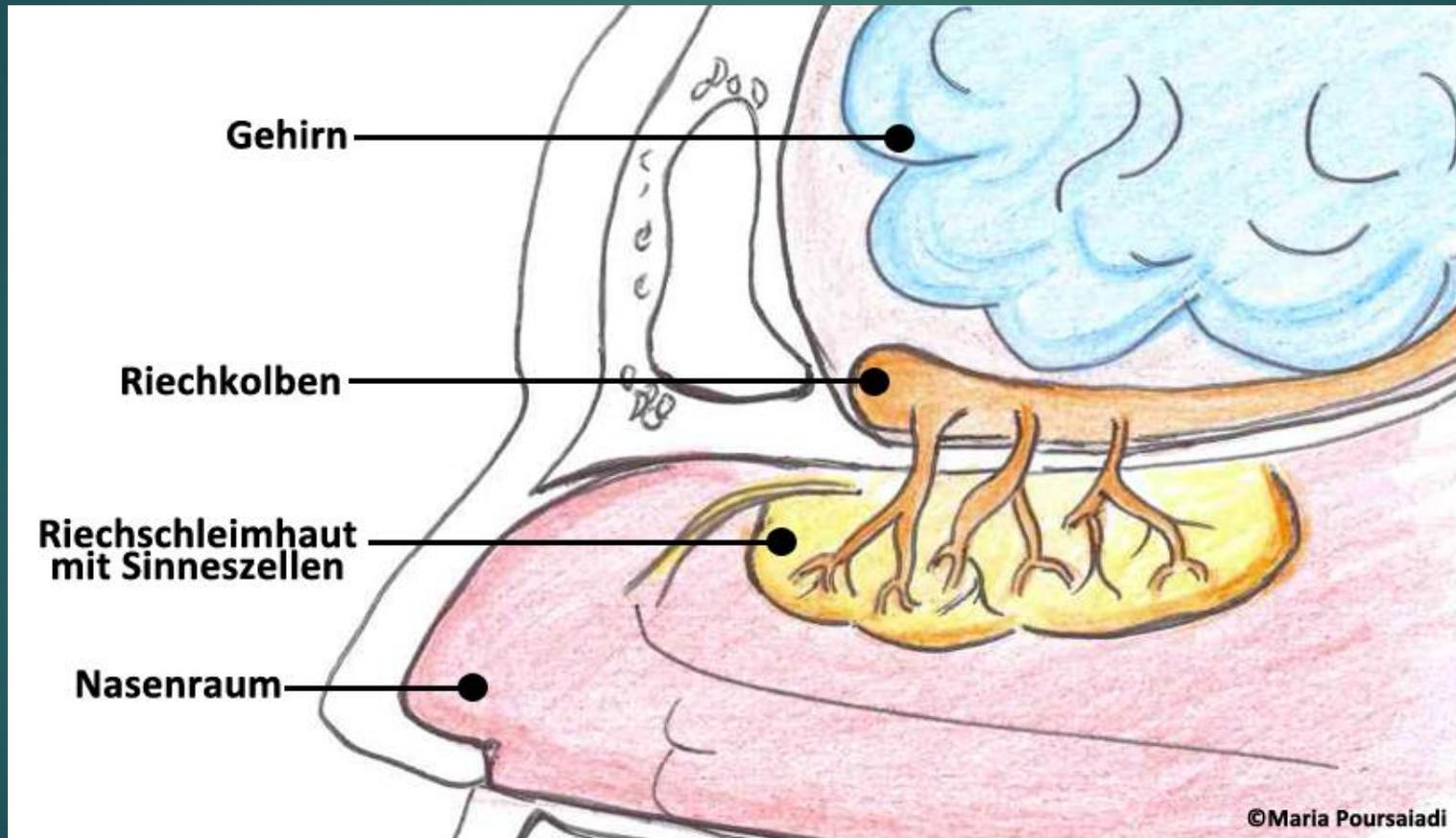
Gliederung

- ▶ **Definition**
- ▶ **Wie funktioniert Riechen?**
- ▶ **Unterschiede**
- ▶ **Ursachen**
- ▶ **Diagnostik**
- ▶ **Behandlungen**
- ▶ **Leben ohne Geruchssinn**
- ▶ **Aktuelles**
- ▶ **Fragen**
- ▶ **Quellen**

Definition

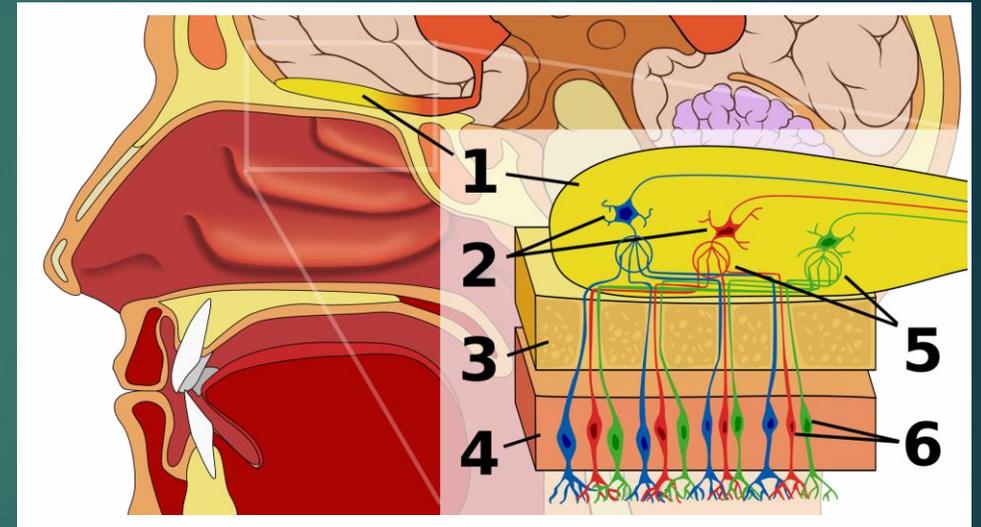
**Anosmie ist die hochgradige
Minderung oder das völlige Fehlen
der Geruchswahrnehmung**

Wie funktioniert Riechen?



Wie funktioniert Riechen?

- ▶ **Trigeminal-nasale System** → Gefahr
- ▶ **Olfaktorisches System** → **eigentliches Riechen**
- ▶ **Auf Basis von chemischen Reizen**
- ▶ **Moleküle gelangen über Luft zur Nase**
- ▶ **Riechschleimhäute** → **Zilien** → **Geruchsrezeptoren**
- ▶ **Umwandlung von chemischen zu elektrischen Signalen**
- ▶ **Axone leiten Signal an Riechhirn (Rhinencephalon)**



1. Riechkolben
2. Mitralzellen
3. Siebbein (Knochen)
4. Nasenschleimhaut
5. Knäuelartige Verknüpfungen
6. Riechzellen

Chahacano - from Image:Brain human sagittal section.svg Image:Head lateral mouth anatomy.jpg by Patrick J. Lynch, medical illustrator; <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/legalcode>; https://de.wikipedia.org/wiki/Olfaktorische_Wahrnehmung#/media/Datei:Olfactory_system.svg; 04.07.2022

Unterschiede

Zentrale Anosmie

Schädigung zentraler Nervenstrukturen

z.B. des Bulbus olfactorius

Periphere Anosmie

Schädigung des Riechepithels

z.B. der Riechschleimhäute

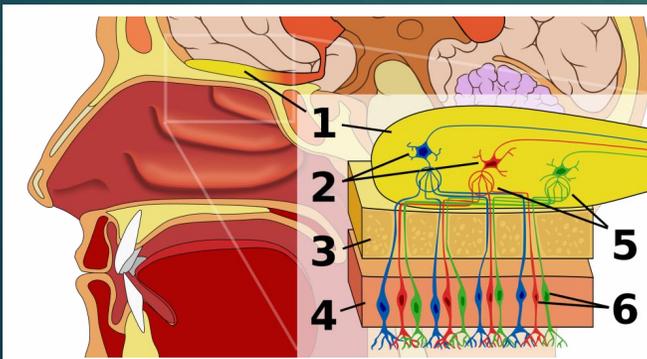
→ meist schnelle Regeneration

Sonderform

Gustatorische Anosmie

→ Verlegung der Riechspalte

Fehlender Luftstrom vom Mund zu Nase



Ursachen

Dauerhaft

- ▶ **Angeboren**
- ▶ **Schädelverletzungen bzw. Schädigung der Nerven**
- ▶ **Chronische Krankheiten**
→ z.B. **Alzheimer, Diabetes**
oder Parkinson
- ▶ **Polypen oder Tumore**
- ▶ **Alter**

Vorübergehend

- ▶ **Entzündungen der Nasenhöhlen**
- ▶ **Erkältungen oder ähnliche Krankheiten**
- ▶ **Allergien**
- ▶ **Missbrauch von Nasenspray**
- ▶ **Medikamente**
- ▶ **Einatmen von schädlichen Chemikalien**
- ▶ **Drogenmissbrauch**

Diagnostik

- ▶ **Riechtest (Olfaktometrie)**
 - **Verwendung von „Sniffin“- Sticks**
- ▶ **Rhinoskopie**
 - **Untersuchung der Nasenschleimhaut**
- ▶ **Elektrische Reaktionsolfaktometrie (ERO)**
 - **Messung der Hirnströme nach Geruchsreizung**
- ▶ **MRT oder CT**
 - **Untersuchung von Nerven und Gehirn**

Behandlung

- ▶ **Je nach Ursache eine andere Behandlung**
- ▶ **Kortison Sprays**
- ▶ **Salzwasser Spülungen**
- ▶ **Lokale Anwendung Natriumcitrat bei bestimmten Formen**
 - **Vorübergehende Besserung**
- ▶ **Training mit „Sniffin“- Sticks**
- ▶ **Operative Entfernung von z.B. Polypen oder Tumoren**

„Sniffin“- Sticks



Leben ohne Geruchssinn

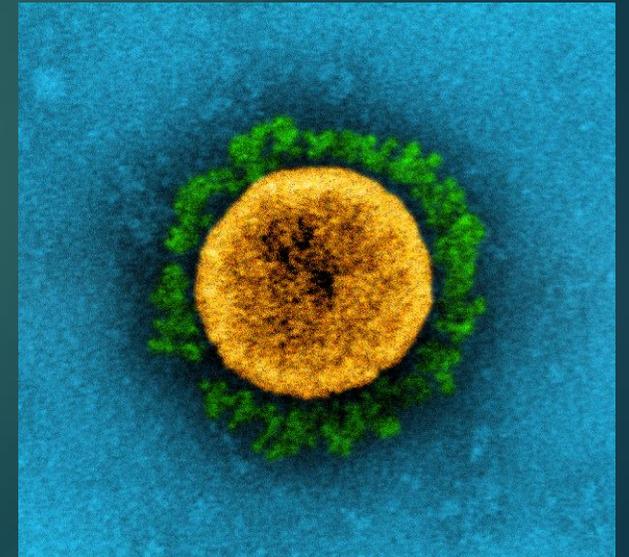
- ▶ **Kaum Geschmack**
- ▶ **Keine Gefahren Wahrnehmung Z.B. vor Rauch**
- ▶ **Keine Wahrnehmung von Verdorbenem**
- ▶ **Mangelnde Hygiene bzw. der Angst davor**
- ▶ **Depressionen**

Hilfen

- ▶ **Rauch- und Gasmelder**
- ▶ **Putz- und Waschpläne**
- ▶ **Genaue Dokumentation von geöffneten Lebensmitteln**
- ▶ **Psychologische Betreuung**
- ▶ **Essen mit besonders starker Aromakonzentration**

Aktuelles (Corona)

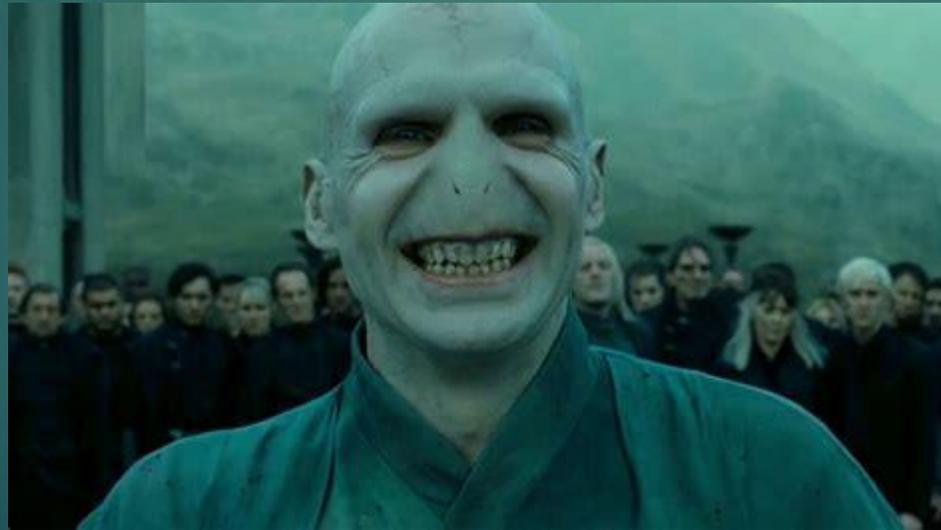
- ▶ durch die Erkrankung, welche durch das Coronavirus SARS-CoV-2 ausgelöst wird, hervorgerufene Anosmie
- ▶ Genaue Mechanismen noch unklar
- ▶ Grad und Wahrscheinlichkeit der Anosmie von Variante des Virus abhängig
- ▶ Anosmie in den überwiegenden Fällen nur temporär
- ▶ Problematik: Geschmacks- und Geruchsverlust nicht klar voneinander zu unterscheiden



Fragen ?



**Danke für Eure
Aufmerksamkeit**



Quellen

- ▶ <https://flexikon.doccheck.com/de/Anosmie> (20.6.2022)
- ▶ <https://www.biologie-schule.de/riechen-olfaktorische-wahrnehmung.php> (18.6.2022)
- ▶ <https://www.nasen-ratgeber.de/die-nase/aufgaben/riechen/> (19.6.2022)
- ▶ <https://flexikon.doccheck.com/de/Riechepithel> (18.6.2022)
- ▶ <https://de.wikipedia.org/wiki/Anosmie> (16.6.2022)
- ▶ <https://www.eesom.com/atemwege/nase-nasenraum/anosmie/> (19.6.2022)
- ▶ <https://www.netdoktor.de/symptome/anosmie/> (20.6.2022)
- ▶ <https://fictionhorizon.com/what-happened-to-lord-voldemorts-nose/> (20.6.2022)
- ▶ <https://www.aerzteblatt.de/archiv/133861/Riechstoeerungen> (21.6.2022)
- ▶ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7556596/> (05.07.2022)