

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1	Gustatorische Verarbeitung	31
<i>K.-B. Hüttenbrink</i>		Physiologie der Sinneszellen	31
2 Praktisches Vorgehen bei Patienten mit Riechstörungen	3	Interzelluläre Kommunikation innerhalb der Geschmacksknospe	31
<i>A. Welge-Lüssen u. T. Hummel</i>		Geschmacksqualitäten	33
Patientenuntersuchung	4	Kodierung der Qualitäten	36
Anamnese	4	Signaltransduktionskaskaden	37
Klinische Untersuchung	4	Rezeptive Felder, Sensitivität, Intensitätsempfindung	38
Riechtestung und Qualifizierung der Störung	8	Hedonik	40
Weiteres Vorgehen	9	Einfluss anderer Sinneskanäle auf die Schmeckverarbeitung	41
3 Strukturelle und funktionelle Grundlagen des Riechens	11	5 Erfassung des Riech- und Schmeckvermögens	43
<i>M. Witt u. A. Hansen</i>		<i>T. Hummel u. A. Welge-Lüssen</i>	
Peripherie: Von der Riechschleimhaut zum Bulbus olfactorius	12	Psychophysische Untersuchung des Riechvermögens	44
Entwicklung – Derivate der Riechplakode	12	Orthonasales Riechvermögen	44
Riechschleimhaut	13	Retronasales Riechvermögen	49
Neurogenese olfaktorischer Strukturen ..	16	Elektrophysiologische Verfahren	50
Physiologie der peripheren olfaktorischen Transduktion	17	Untersuchung von Riechreizfolgereaktionen	52
Zentrale: verschlungene Pfade der Riehbahn	20	Funktionelle Magnetresonanztomografie (fMRT)	52
Bulbus olfactorius	20	Volumetrische Untersuchung des Bulbus olfactorius	53
Zentrale Riehbahnen	21	Biopsien aus der Regio olfactoria	53
Zentrale olfaktorische Verarbeitung	23	Diagnose von Parosmien oder Phantosmien	54
4 Strukturelle und funktionelle Grundlagen des Schmeckens	27	Untersuchung des Schmeckvermögens	55
<i>I. Manzini u. D. Czesnik</i>		Ganzmundtestung	55
Schmeckorgane und ihre Verschaltung	27	Regionale Untersuchung	56
Aufbau der Geschmacksknospe	29	Elektrogustometrie	56
Afferente Innervation und zentralnervöse Verschaltung	29	Gustatorisch evozierte Potentiale	57
		Biotische Untersuchungen	57
		Untersuchung des intranasalen trigeminalen Systems	58

6 Sinusale Dysosmien	61	8 Schmeckstörungen	95
<i>M. Damm</i>		<i>B. N. Landis u. T. Just</i>	
Epidemiologie	61	Definition	95
Krankheitsdefinition und Klassifikation	61	Ursachen	97
Ätiologie, Pathophysiologie und Klinik	62	Epitheliale Schmeckstörungen	97
Sinusale Riechstörungen durch		Nervale Schmeckstörungen	100
entzündliche Pathomechanismen	62	Abklärung von Schmeckstörungen	104
Konduktive Ursachen	69		
Diagnostik	69	9 Riech- und Schmeckstörungen	
Basisuntersuchungen	69	bei neurologischen	
Kortisonversuch	70	Erkrankungen	107
Erweiterte Untersuchungsmethoden	71	<i>A. Hähner, J. G. Heckmann</i>	
Therapie	72	Riechstörungen	107
		Epidemiologie	107
7 Riechstörungen postinfektiöser,		Diagnostische Besonderheiten	107
posttraumatischer, medikamentöser,		Riechstörungen verursachende	
toxischer, postoperativer und anderer		neurologische Erkrankungen	108
Ätiologien	77	Therapie	114
<i>A. Welge-Lüssen u. T. Hummel</i>		Schmeckstörungen	114
Posinfektiöse Riechstörungen	77	Epidemiologie, Symptomatologie,	
Definition	77	Anamnese	114
Epidemiologie und Pathogenese	78	Ergänzende Zusatzdiagnostik	116
Diagnostik	79	Schmeckstörungen verursachende	
Prognose und Therapie	80	neurologische Erkrankungen	117
Posttraumatische Riechstörungen	82	Therapie	121
Definition	82	10 Begutachtung von Riech- und	
Epidemiologie und Pathogenese	82	Schmeckstörungen	123
Diagnostik	83	<i>B. A. Stuck u. A. Muttroy</i>	
Prognose und Therapie	85	Begutachtung allgemein	123
Toxische Riechstörungen	86	Begutachtung von Riechstörungen	124
Definition	86	Anamnese	125
Epidemiologie	86	Untersuchung	126
Anamnese und Pathogenese	86	Spezielle Aspekte der Begutachtung	128
Diagnostik	87	Begutachtung von Schmeckstörungen	131
Prognose und Therapie	88	Anamnese	131
Medikamentöse Riechstörungen	88	Untersuchung	132
Definition	88	Spezielle Aspekte der Begutachtung	133
Anamnese und Pathogenese	88	11 Ausblick	137
Diagnostik	89	<i>H. Gudziol</i>	
Prognose und Therapie	89	Riechen	137
Meldung an die Behörden	90	Psychophysische Testung	137
Postoperative Riechstörungen	90	Objektive Testverfahren	137
Definition	90	Bildgebende Verfahren	138
Epidemiologie und Pathogenese	90	Therapieansätze	138
Diagnostik	92	Schmecken	139
Prognose und Therapie	92	Literatur	141
Kongenitale Riechstörungen	92	Sachverzeichnis	159
Diverse Ursachen von Riechstörungen/			
idiopathische Riechstörung	93		