

# Inhaltsverzeichnis

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

<b>6 Sinusale Dysosmien</b> .....	61	<b>8 Schmeckstörungen</b> .....	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	<b>9 Riech- und Schmeckstörungen</b>	
Basisuntersuchungen .....	69	<b>bei neurologischen</b>	
Kortisonversuch .....	70	<b>Erkrankungen</b> .....	107
Erweiterte Untersuchungsmethoden .....	71	<i>A. Hähner, J. G. Heckmann</i>	
Therapie .....	72	Riechstörungen .....	107
		Epidemiologie .....	107
<b>7 Riechstörungen postinfektiöser,</b>		Diagnostische Besonderheiten .....	107
<b>posttraumatischer, medikamentöser,</b>		Riechstörungen verursachende	
<b>toxischer, postoperativer und anderer</b>		neurologische Erkrankungen .....	108
<b>Ätiologien</b> .....	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	<b>10 Begutachtung von Riech- und</b>	
Epidemiologie und Pathogenese .....	82	<b>Schmeckstörungen</b> .....	123
Diagnostik .....	83	<i>B. A. Stuck u. A. Muttray</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	<b>11 Ausblick</b> .....	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	<b>Literatur</b> .....	141
Kongenitale Riechstörungen .....	92	<b>Sachverzeichnis</b> .....	159
Diverse Ursachen von Riechstörungen/ idiopathische Riechstörung .....	93		