

Inhalt

1	Einleitung	1		
	<i>Andreas Filippi</i>			
2	Anatomie und Physiologie der Zunge	5		
	<i>Ralf J. Radlanski</i>			
2.1	Gliederung der Zunge	6		
2.2	Entstehung der Zunge	6		
2.3	Binnenstruktur der Zunge	6		
2.4	Zungenschleimhaut	8		
2.5	Papillae filiformes	10		
2.6	Papillae fungiformes	11		
2.7	Papillae foliatae	11		
2.8	Papillae vallatae	12		
2.9	Innervation der Zunge	13		
2.10	Klinisch bedeutsame Zusammenhänge	13		
3	Normvarianten	17		
	<i>Andreas Filippi</i>			
4	Diagnostik	31		
	<i>Inga Mollen, Irène Hitz Lindenmüller</i>			
4.1	Anamnese und klinische Untersuchung	32		
4.2	Blutuntersuchung	34		
4.3	Zytodiagnostik (Bürstenbiopsie) (ORCA-Brush®, OralCDx®, SurePath™)	42		
4.4	Autofluoreszenz (VELscope®)	44		
4.5	Toluidinblau (BiopsEasy®)	48		
4.6	Konventionelle Biopsie	52		
4.7	Direkte Immunfluoreszenz (DIF)	58		
4.8	Zusammenfassung	59		
5	Die Veränderungen der Zunge	63		
5.1	Amyloidose (generalisierte) <i>Peter Itin, Branka Tomljenovic</i>	64		
5.2	Anämie <i>Branka Tomljenovic</i>	66		
5.3	Ankyloglossie <i>Valérie G. A. Suter, Michael M. Bornstein, Richard Steffen, Irène Hitz Lindenmüller</i>	68		
5.4	Aphthen <i>Richard Steffen</i>	72		
5.5	Betelkonsum <i>Michael M. Bornstein, Valérie G. A. Suter</i>	74		
5.6	Candidiasis (der Zunge) <i>Astrid Truschnegg, Sebastian Kühl</i>	76		
5.7	Cheilitis granulomatosa <i>Peter Itin</i>	80		
5.8	Cowden-Syndrom <i>Peter Itin</i>	82		
5.9	Ehlers-Danlos-Syndrom <i>Peter Itin</i>	84		
5.10	Erythroplakie <i>Valérie G. A. Suter, Michael M. Bornstein, Richard Steffen</i>	86		

5.11	Fibrom und fibröse Hyperplasie	88	5.28	Lipom	140
	<i>Valérie G. A. Suter, Astrid Truschnegg, Michael M. Bornstein, Richard Steffen</i>			<i>Richard Steffen</i>	
5.12	Fremdkörper (in der Zunge)	92	5.29	Lupus erythematodes (LE)	142
	<i>Branka Tomljenovic</i>			<i>Branka Tomljenovic</i>	
5.13	Gespaltene Zunge	94	5.30	Lymphangiom	144
	<i>Brigitte Zimmerli</i>			<i>Richard Steffen</i>	
5.14	Gingivostomatitis herpetica acuta	96	5.31	Makroglossie	146
	<i>Richard Steffen, Andrea Maria Schmidt-Westhausen</i>			<i>Richard Steffen</i>	
5.15	Glossitis rhombica mediana	100	5.32	Melkersson-Rosenthal-Syndrom	148
	<i>Richard Steffen, Astrid Truschnegg</i>			<i>Irène Hitz Lindenmüller</i>	
5.16	Granuloma pyogenicum	104	5.33	MEN-Syndrom (Multiple endokrine Neoplasie) Typ IIb/2B	150
	<i>Richard Steffen</i>			<i>Peter Itin</i>	
5.17	Graft versus Host Disease (GvHD)	106	5.34	Morbus Addison	152
	<i>Adrian Ramseier, Jörg Halter, Tuomas Waltimo</i>			<i>Peter Itin</i>	
5.18	Hämangiom/Vaskuläre Malformation	110	5.35	Morbus Crohn	154
	<i>Michael M. Bornstein, Valérie G. A. Suter, Astrid Truschnegg, Richard Steffen</i>			<i>Peter Itin</i>	
5.19	Hand-Fuß-Mund-Krankheit	114	5.36	Morbus Heck	156
	<i>Andrea Maria Schmidt-Westhausen</i>			<i>Peter Itin, Irène Hitz Lindenmüller</i>	
5.20	Herpes zoster	116	5.37	Morbus Osler	158
	<i>Andrea Maria Schmidt-Westhausen</i>			<i>Peter Itin</i>	
5.21	Hyperkeratose	118	5.38	Morsicatio linguarum	160
	<i>Richard Steffen</i>			<i>Irène Hitz Lindenmüller</i>	
5.22	Impressionen durch KFO-Apparatur	120	5.39	Neurom	162
	<i>Richard Steffen</i>			<i>Richard Steffen</i>	
5.23	Leukoplakie	122	5.40	Neutropenie	164
	<i>Astrid Truschnegg</i>			<i>Richard Steffen</i>	
5.24	Lichenoide Reaktion	126	5.41	Orale Haarleukoplakie (OHL)	166
	<i>Inga Mollen</i>			<i>Peter Itin, Andrea Maria Schmidt-Westhausen</i>	
5.25	Lingua geographica	130	5.42	Oraler Lichen planus (OLP)	168
	<i>Astrid Truschnegg, Richard Steffen</i>			<i>Astrid Truschnegg, Michael M. Bornstein, Valérie G. A. Suter</i>	
5.26	Lingua plicata	134	5.43	Papillom	176
	<i>Richard Steffen, Astrid Truschnegg, Andreas Filippi</i>			<i>Michael M. Bornstein, Valérie G. A. Suter, Richard Steffen</i>	
5.27	Lingua villosa (nigra)	138	5.44	Pemphigus vulgaris (PV)/ Bullöses Pemphigoid (BP)	180
	<i>Astrid Truschnegg, Brigitte Zimmerli, Andreas Filippi</i>			<i>Inga Mollen</i>	

5.45	Pfeiffersches Drüsenfieber	184	5.57	Verruca vulgaris	214
	<i>Richard Steffen, Irène Hitz Lindenmüller</i>			<i>Andrea Maria Schmidt-Westhausen, Brigitte Zimmerli, Richard Steffen</i>	
5.46	Piercing (der Zunge)	186	5.58	Zungenkarzinom	216
	<i>Richard Steffen</i>			<i>Michael M. Bornstein, Valérie G. A. Suter, J. Thomas Lambrecht</i>	
5.47	Piercing-Narben	188	5.59	Zungentattoo	222
	<i>Brigitte Zimmerli</i>			<i>Andreas Filippi</i>	
5.48	Pigmentierung der Zunge (ethnisch)	190			
	<i>Richard Steffen</i>		6	Therapie	225
5.49	Scharlach	192		<i>Irène Hitz Lindenmüller, Inga Mollen</i>	
	<i>Richard Steffen</i>		6.1	Auswahl der Mundpflegeprodukte	226
5.50	Sjögren-Syndrom	194	6.2	Vermeidung von Habits	228
	<i>Inga Mollen</i>		6.3	Schutzschiene	228
5.51	Speicheldrüsenzysten	196	6.4	Ernährungslenkung	230
	<i>Richard Steffen, Irène Hitz Lindenmüller</i>		6.5	Tabak und Alkohol	230
5.52	Syphilis	200	6.6	Diagnostik metallurgischer Reaktionen	232
	<i>Peter Itin</i>		6.7	Retinoide	232
5.53	(Hypertrophie der) Tonsilla lingualis	202	6.8	Immunsuppressiva	236
	<i>J. Thomas Lambrecht</i>		6.9	Antimykotika	238
5.54	Ulkus	204	6.10	Dental-Adhäsivpaste (Solcoseryl®)	240
	<i>Branka Tomljenovic, Irène Hitz Lindenmüller, Richard Steffen</i>		6.11	Laser	242
5.55	Varicosis linguae	210			
	<i>Michael M. Bornstein, Valérie G. A. Suter</i>				
5.56	Varizellen, Windpocken	212			
	<i>Richard Steffen, Irène Hitz Lindenmüller</i>				