

I. HISTOGENETISCHER UND HISTOLOGISCHER TEIL

von Dr. F. K. Studnička.

	Seite
<i>Einleitung</i>	5
<i>Die Phylognese der harten Zahngewebe — Zahnbein und Schmelz — die Histogenese des Zahnbeins</i>	9
Das Entstehen des Zahnbeins	10
Das Entstehen des Zahnschmelzes	15
Die morphologische Bedeutung der Schmelzschicht	17
<i>Die Histogenese der Schmelzschicht der Säugetiere — die Amelogenese</i>	19
<i>Die Histologie der Schmelzschicht der Säugetiere — mit Ausnahme der Beuteltiere</i>	27
Schmelzprismen	28
Prismenscheiden	29
Strukturen der Prismen und der Prismenscheiden	31
Querstreifung der Prismen	33
Retziussche Streifen	36
Nochmals die Prismen	37
Die interprismatische Substanz	38
Schmelzfasern — Lamellen und Büschel	40
Schmelzlamellen	42
Schmelzbüschel	44
Die Bedeutung der Schmelzfasern	45
Zahnbeinkanälchen, Enden der Tomesschen Fasern, Kolben	46
Die Schmelz-Dentingrenze	48
Cuticula dentis — Schmelzoberhäutchen	50
Organische und anorganische Substanz des Schmelzes	53
Die Härte des Schmelzes	55
<i>Das Reifen des Schmelzes bei und nach dem Durchbruch des Zahnes</i>	56
<i>Die Vitalität der harten Zahngewebe.</i>	
Einleitung	63
Die Vitalität des Zahnbeins	69
Die Frage der Vitalität des Schmelzes	73

<i>Die Permeabilität des Schmelzes.</i>	
Einleitung	75
Versuche über die Permeabilität des Schmelzes	77
<i>Hypoplasie des Schmelzes</i>	92
<i>Demineralisation und Remineralisation des Schmelzes</i>	95
<i>Die Karies des Schmelzes</i>	103

II. PHYSIOLOGISCH-PATHOLOGISCHER TEIL

von MUDr. Vratislav Bažant.

<i>Einleitung</i>	117
<i>Einfluß des inneren Mediums auf das Schmelzgewebe während seiner Entwicklung</i>	119
Einfluß der innensekretorischen Drüsen	119
Thyreoidea	120
Parathyreoidea	121
Thymus	123
Hypophyse	123
Speicheldrüsen	123
Gonaden	124
<i>Einfluß der Ernährung</i>	125
Einfluß der Vitamine und Mineralstoffe	125
Vitamin A	126
Vitamin B	128
Vitamin C	129
Vitamin D	131
Einfluß der Mineralbestandteile der Nahrung	136
Schlüsse	138
<i>Die Hypoplasien des Zahnschmelzes</i>	138
Pathogenese	140
Retziussche Streifen	141
Die neonatale Hypoplasie	141
Ätiologie	142
<i>Einfluß des inneren Mediums auf das Schmelzgewebe fertiger Zähne</i>	150
Einfluß der innersekretorischen Drüsen	150
Thyreoidea	151
Parathyreoidea	151
Hypophyse	153
Gonaden	154
Der Einfluß der Ernährung	157

	375
	Seite
Vitamin A	158
Vitamin B	158
Vitamin C	159
Vitamin D	160
Analogien mit Linsengewebe	161
<i>Stoffwechsel im Gebiete des Zahnschmelzes</i>	162
Stoffwechsel im Zahnbein und Schmelz	162
Physiologische Veränderungen	165
Experimentelle und pathologische Veränderungen	167
Versuche mit radioaktiven Isotopen	167
Experimentell hervorgerufene Veränderungen in der chemischen Zusammensetzung des Schmelzes	169
Chemische Zusammensetzung der Zähne und Karies	171
Fluor	172
Schlüsse	176
Endogene Demineralisation	177
Die Befunde an Zähnen bei den Zuständen, die zur Entkalkung im Knochensystem führen	178
Tierversuche	183
Die endogene Demineralisation als Ursache der Zahnkaries	185
Endogene Remineralisation	195
Physiologische Mineralisation	196
Endogene Remineralisation der Zahngewebe	198
Exogene Demineralisation des Zahnschmelzes	199
Exogene Remineralisation	206
<i>Karies im Zahnschmelz</i>	211
<i>Die Beeinflussung der Zahnkaries durch die Ernährung</i>	221
<i>Speichel und Zahnkaries</i>	235
Kalzium	237
Phosphor	239
Kalium	241
Azidität und Alkalität des Speichels	242
Der Speichel und die organischen Bestandteile der Zähne	243
Die Menge des Speichels	244
Ernährungseinfluß auf die Speichelzusammensetzung	246
<i>Gravidität und Zahnkaries</i>	251
Statistische Arbeiten über den Einfluß der Schwangerschaft auf die Zahnkaries	252
Einige Fehlerquellen in den Statistiken	261
Einfluß der Geburt, des Wochenbetts und der Laktation auf die Zahnkaries	261

	Seite
Kalkstoffwechsel in der Schwangerschaft und Zahnkaries. Der Kalk- und Phosphorspiegel im Blut und im Speichel	262
Endogene Demineralisation als Ursache der Schwangerschaftskaries	266
Physikalische Untersuchungen der Zähne	270
Chemische Untersuchungen der Zähne	270
Speichel und Schwangerschaftskaries	272
Die Ansichten der Geburtshelfer	276
Einige Vorschläge für die künftigen Arbeiten über die Schwangerschaftskaries	279
Die Schlüsse	281
<i>Zusammenfassung</i>	283

III. LITERATUR.

Verzeichnis der Verkürzungen	289
A. <i>Literatur zu dem histogenetischen und histologischen Teile</i>	293
B. <i>Literatur zu dem physiologisch-pathologischen Teile</i> . . .	311
Innere Sekretion und Zahnschmelz	311
Ernährung und Zahnschmelz	318
Hypoplasien des Zahnschmelzes	326
Stoffwechsel im Zahnschmelze	331
Endogene Demineralisation	337
Exogene Demineralisation	340
Remineralisation	343
Karies des Zahnschmelzes	346
Beinflussung der Zahnkaries durch die Ernährung	348
Speichel und die Zahnkaries	350
Gravidität und die Zahnkaries	358