

# OBSAH.

## ČÁST PUVŠECHNÁ.

	Strana
<b>I. Úvod</b> . . . . .	1—8
Význam licí metody. Historické poznámky. Slabiny a přednosti metody.	
<b>II. Licí technika</b> . . . . .	9—51
Nárys pracovního postupu . . . . . 9—10	
Potřebné hmoty a jejich zpracování . . . . . 10—51	
Licí vosk . . . . . 10—16	
Vlastnosti, složení, příprava.	
Kadmium . . . . . 16—19	
Licí nýtek . . . . . 19—24	
Síla licích nýtků, počet, umístění a úprava.	
Ohnivzdorná hmota. Zalévání modelu. Kyveta . . . . . 24—38	
Jakost, zpracování a příprava ohnivzdorné hmoty. Vysoušení a žihání formy. Metoda Blombergova.	
Zlato k litým pracím . . . . . 38—51	
Zlato k výplním, pro korunky, zuby nýt- kové, třmeny, deskové můstky a desky. Pro nýtky a čepy. Bílé zlato. Tavení a lití zlata.	
<b>III. Poznámky fyzikální</b> . . . . .	52—71
Vzdušný a kapilární odpor v licím kadlubu . . . . . 52—54	
Kam uniká vzduch z modelové dutiny. Kapilarita průduchu.	
Účelné odstupňování síly . . . . . 54—58	
Tlak manometrický. Tlak na dno.	
Objemové změny tepelné používaných hmot . . . . . 58—71	
Objemové změny vosku. Metoda van Hor- nova. Elasticita vosku. Mayerův thermostat. Objemové změny ohnivzdorné hmoty. Kontrakce zlata. Úhrnná kontrakce úlitku. Kterak čeliti nepřesnostem z kontrakce.	

	Strana
<b>IV. Poznámky technické</b> . . . . .	72—91
Sváření a pájení v licí kyvetě . . . . .	72—74
Přípevnění porcul. zubů k zlaté konstrukci . . . . .	74—91
Lití zlata na porculánové zuby . . . . .	74—76
Systém komůrkový . . . . .	76—84
Různé způsoby praeformování komůrky. Způsob Silbererův. Použití zubů knoflič- kových. Způsob Jungkranzův. Použití kadmiových rourek. Správné přibroušení zubu. Ruční hotovení štítků pro knoflič- kové zuby.	
Vcementování kramponů do konstrukce . . . . .	84—85
Nýtování kramponů . . . . .	85—87
Kaiserovy kleště. Nýtovačka podle Máthé- Göröga. Winklerova metoda přesného určení průstupu kramponů. Metoda Černého.	
Zuby na lištnu . . . . .	87—90
Ochrana žvýkací hrany. Hotovení štítků kleštěmi a na bloku Silbermanově. Lití štítků.	
Zuby pístělité . . . . .	90
Zuby dirkové . . . . .	91
Korunky Davisovy a Loganovy . . . . .	91
<b>V. Úsporné licí metody</b> . . . . .	92—106
Úsporná modelace . . . . .	93
Včlenění porculánových zubů . . . . .	94
Lití dutých útvarů . . . . .	94—103
Vyhloubení vrtáčkem. Násoska Roachova. Vyhloubené výplně podle Clyde Macart- ney-e. Podle Moffita. Lití dutých těles můstkových. Metoda Wernikowski-ho, Greve-ho, Bödeckerova, Schwarzova. Duté můstky podle Hartwiga, podle Jun- ga. Kombinované můstky tepané a lité. Nebezpečí z poleptání kyselinou u du- tých můstků. Duté můstky podle Schei- we-a.	
Útvary dublované . . . . .	103—106
Diatory oblité zlatem. Můstková tělesa s jádrem z levnějšího kovu. Metoda Rushova.	

	Strana
<b>VI. Licí stroje</b> . . . . .	107—117
Stroje na tlak . . . . .	107—111
Jednoduchý strojek na tlak. Solbrigovy kleště. Lis Solbrig-Platschikův. Taggartův stroj. Stösselův stroj. Stroj Jägerův, Gromanův, firmy The Dental Manufacturing Company. Přístroj Silbermannův.	
Stroje odstředivé . . . . .	111—113
Prak Bardetův. Wauerovo kolo. Stroj Jamesonův. Rotax. Přístroj Simpsonův.	
Stroje vakuové . . . . .	113—117
Strojek podle Oehrleina.	
<b>VII. Rýžování zlata z odpadků ohnivzdorné hmoty</b> . . . . .	115—117
Vlastní metoda. Způsob doporučený laboratoří zlatodolu Roudný.	

## ČÁST PODROBNÁ.

<b>I. Lité výplně</b> . . . . .	121—224
Přednosti a indikace . . . . .	121—132
Poznámky historické. Fysiologický úkol výplní. Přednosti cementové vrstvy. Estetické hodnocení viditelného zlata. Použití stříbra a různých levných slitin k výplním.	
Instrumentář . . . . .	133—135
Vrtáčky, karborundové pointy, pointy s měděnými hlavicemi.	
Úprava dutiny . . . . .	135—151
<b>I. Podmínky pro otisk dutiny a pro vsazení výplně</b> . . . . .	136
<b>II. Stabilita a fixace výplně</b> . . . . .	136—146
a) Vsunutelnost jediným směrem.	
b) Zakotvení čepovité.	
c) Zakotvení v pomocných dutinkách.	
d) Zakotvení lištnami.	
e) Zakotvení reciproké.	
f) Zakotvení nýtky s kořenovými nýtky.	
g) Zaklínění ve vrstvě cementové.	
<b>III. Úprava sklovinných okrajů</b> . . . . .	147—151
Šikmé zbroušení. Pravoúhlé zbroušení.	

Preparace různých kavít . . . . .	151—182
I. Kaz v zubech předních . . . . .	151—172
Kaz krčkový. Kaz plochý labiální a linguální. Kaz aproximálních ploch. Separace stěsnaných zubů. Dutiny, přístupné z plochy labiální. Přístup z plochy linguální. Přístup z hrany žvýkací. Defekty žvýkací hrany a růžku.	
II. Kaz třenoců . . . . .	172—182
Kaz krčkový, linguální a bukální. Výplň oklusální. Kaz plochy aproximální.	
Modelace . . . . .	182—208
Nástroje modelační.	
I. Postup při modelaci přímé . . . . .	187—198
Měkčení vosku. Otisk dutin centrálních. Modelace aproximálních výplní zubů předních. Aproximální výplně třenoců. Výplně sedlové. Styčný bod. Konturování styčného bodu podle Blacka. Podle Thiersche.	
II. Otisk nepřímý . . . . .	199—208
Různé otiskovací lžičky a matrice. Hotovení tvrdých odlitků.	
Vypracování, zacementování, leštění . . . . .	205—208
Restaurace hluboce kazivých a frakturovaných pahýlů . . . . .	208—218
I. Restaurace hluboce kazivých, kornoutovitě vyhloubených kořenů . . . . .	209—213
Ošetření dásně a průduchu. Kořenová inlay. Inlay s čepem a s obroučkou. Stříbrná inlay. Úprava pro zub nýtkový.	
II. Restaurace zubů frakturovaných . . . . .	213—218
Podle Fischera. Podle Roacha. Podle Crosby-ho. Operace Hauberrisserova.	
Ošetření zubních defektů z opotřebování aktem žvýkacím . . . . .	218—219
Inlay kotvou můstku . . . . .	219—223
Indikace zakotvení můstků výplněmi. Vhodné typy výplní. Schůdková korunka podle Hinmana. Výplň třmenová. Připojení lité výplně k můstku.	
Lité výplně v zubech porculánových . . . . .	224

## II. Části protéctické . . . . . 225—339

### I. Zub nýtkový . . . . . 225—269

Ošetření průduchu kořenového. Hrotová výplň. Technická úprava průduchu. Perforace a její ošetření. Operace podle Schrödera. Kořenový čep. Čep pro zub dvoukořenový. Kořenová deštička: tepaná, litá, se stříbrnou kořenovou výplní. Kořenová obroučka. Její vztah k dásňovému okraji a zubnímu lůžku.

#### A) Prostý zub nýtkový . . . . . 238—246

Úprava kořenové plošky. Miskovité vyhloubení vchodu do průduchu. Střechovitá preparace kořenové plošky. Preparace kořene podle Schrödera. Otisk a odlitek pro zub nýtkový. Hotovení nýtkového zubu. Nýtkový zub s poloobroučkou. Nýtková náhrada podle Girdwooda.

#### B) Nýtkový zub s obroučkou (Richmondova korunka) . . . . . 246—256

Úprava kořene pro Richmondovu korunku. Měření objemu a hotovení obroučky. Hotovení čepičky. Různé modifikace Richmondových korunek: korunka s neznatelným zlatým lemem, s litou čepičkou, se stupínkovou poloobroučkou, podle Fischlera. Richmondova korunka na velice defektní kořeny, litá pomocí kadmiového prstence. Na defektní kořen, restaurovaný výplní s rourkou.

#### C) Korunka Davisova (Justi, Dowel, White, de Trey) . . . . . 257—261

Preparace kořene. Litá kořínková deštička pro korunku Davisovu. Preparace podle Roacha. Podle Krügera.

#### D) Korunka Loganova . . . . . 261—262

#### E) Nýtkové zuby s použitím zubů pěstlících . . . . . 262—267

Prostý zub nýtkový pro jednoduchý kořen. Montáž pěstlitého zubu na dvoukořenový praemolár, na pahýl třenovce. Korunka z pěstlitého zubu podle Chance-a.

#### F) Nýtkové zuby s pozadím ze slitiny cínostříbrnaté . . . . . 267—269

II. Zlatá korunka . . . . .	269—324
Indikace. Má-li, či smí-li pod korunkou býti ponechána živá dřev. Amputace, exstirpace dřevě.	
A) Korunka obroučková pro třenovce . . . . .	275—299
Úprava a broušení pahýlu. Nebezpečí ostrých disků separačních. Nejčastější chyby při zbrušování pahýlu. Obroučka cylindrická. Obroučka kuželovitá. Obroučka obráceně kuželovitá. Úprava dásňového okraje. Bod styčný a prostora mezi-zubní. Konturování obroučky. Úprava oklusálního okraje. Žvýkácí ploška. Korunka tepaná a spájená. Lití žvýkácí plošky. Různé typy litých korunek: masivní korunka litá, postup podle Greveho, Grawinkela, Dirkse, Jaffke-ho. Artikulační deštička k modelaci stejnoměrně silných žvýkacích plošek. Korunka podle van Horna se Steelovou fasetou. Použití kadmia místo vosku k modelaci.	
B) Korunky pro zuby frontální . . . . .	299—301
Podle Czarnecki-ho, Simona, Woelcke-ho.	
C) Korunky okénkované . . . . .	301—302
D) Polokorunky . . . . .	302—315
Indikace. Cervikální okraj polokorunek.	
a) Polokorunka Carmichaelova (Litchova, Marshallova, Sandblomova). Preparace zubu. Otisk. Model amalgamový, cementový. Modelace na zlaté folii.	
b) Polokorunka Rankova. Preparace zubu. Modelace přímá a nepřímá.	
c) Modelace polokorunek podle Jaffke-ho.	
E) Brekhusovy korunky dýchové . . . . .	315—319
Preparace zubů předních, malých a velkých třenovců. Korunky tříčtvrtní. Celistvé korunky dýchové. Modelace na zlaté folii.	
F) Polokorunka podle Elandera . . . . .	319—320
G) Korunka podle Ortona . . . . .	320—322
Úprava dásňového okraje. Modelace a lití na zlaté folii.	
H) Brillova korunka . . . . .	322—323
I) Korunka Rodgerova . . . . .	323—324
K) Litá oklusální deštička při nízkém skousnutí . . . . .	324

III. Patrový štítek s kořenovým čepem . . . . .	324—326
Jako zakotvení můstků frontálních. K upevnění uvolněných zubů. Preparace zubu, otisk a lití.	
IV. Lité spony . . . . .	326—339
Konstrukce litých spon. Závěsný trn. Pájení spon k tělesu můstkovému. Spona pro špičák. Hotovení litých spon. Otisk Schäferovou lžičkou. Ručně pracované spony z kulatého drátu. Vytepávání spony z kulatého drátu. Připájení závěsného trnu. Kloubové spojení spony s můstkem. Kloubová souprava Roachova. Závěs podle Xenie Nikolowy. Sponková ko- runka Villainova. Spona třmenová.	
III. Můstky . . . . .	340—419
I. Dynamika a konstrukce . . . . .	340—359
A) Definice a přednosti můstků . . . . .	340—341
B) Můstek fixní — můstek snímací . . . . .	341—349
C) Nosivost pilířů . . . . .	349—354
Nápor ve směru podélné osy zubu. Příčné složky páčivé. Složky otáčivé. Přetěžo- vání pilířů. Linie mezipilířová.	
D) Nesprávné konstrukce můstkové . . . . .	355—359
II. Můstky pevně vcementované . . . . .	359—392
a) Nosiče fixních můstků: Zlatá korunka. Korunka Richmondova. Polokorunky, korunky dýchové a stupínkové. Prostý zub nýtkový. Inlay s čepem kořeno- vým. Inlay sedlová. Korunka okén- ková. Prostá obroučka.	
b) Těleso můstkové a jeho připevnění k nosičům: Správná artikulace. Otisk oklusální, artikulační. Výška hrbolů žvýkacích. Šířka žvýkací plochy. Výška můstkového tělesa. Mechanická odol- nost tělesa. Požadavky hygienické.	
A) Můstek vznosný . . . . .	365—372
Profil tělesa můstkového. Hotovení můst- ku vznosného. Můstek litý. Kombinace lití a tepání. Duté těleso se stříbrným jádreem. Vznosný můstek podle Stein- berga.	

- B) **Můstek tangenční** . . . . . 372—378  
 Tvar tělesa v oblasti zubů předních.  
 V oblasti třenoců. Technika hotovení  
 můstků tangenčních:  
 a) Se zuby porculánovými. Platinové  
 můstky s umělými zuby.  
 b) Celistvé můstky ze zlata. Z platiny.
- C) **Můstky sedlové** . . . . . 379—380  
 Technika hotovení sedlových můstků.
- D) **Můstky extenční** . . . . . 380—383  
 Připojení umělého zubu na volném křídle  
 tělesa. S trnem, opírajícím se o inlay.  
 S trnem, zapadajícím do žlábků lité vý-  
 plně. Extrafrontální připojení umělých  
 zubů.
- E) **Můstky na pilířích nesouběžných** . . . . . 383—392  
 Vyrovnání nesouběžnosti:  
 a) Zbroušením.  
 b) Regulací.  
 c) Konstruktivní řešení:  
 1. Vazbou trapezoidním čepem.  
 2. Štroubovými konstrukcemi.  
 3. Vazbou ložiskovou.
- III. **Můstky snímací** . . . . . 392—419  
 Těleso můstků snímacích. Nosiče:  
 1. Snímací čep podle Müllera, Peeso-a,  
 Bocka.  
 2. Snímací korunky teleskopové, podle  
 Peeso-a.  
 3. Lité spony.  
 4. Zásuvné soupravy.
- A) **Můstky sponkové** . . . . . 403—412  
 Pracovní postup podle Nessbeta, Roacha,  
 van Mindena, Kantorowitz.
- B) **Můstky třmenové a deskové** . . . . . 412—419  
 Praktické upotřebení třmenu v technice  
 můstků snímacích. Deskovitě zešířená  
 spodina můstků. Význam mezpilířové  
 linie. Tlumiče (stress breaker). Ukázky  
 snímacích můstků.
- IV. **Protésy deskové** . . . . . 420—438  
 Různé typy litých desk. Vztah desko-  
 vých protés k měkkým částem a přiro-  
 zeným zubům.



	Strana
<b>I. Modelace</b> . . . . .	426—432
A) Desky pro celý chrup.	
B) Pro chrup částečný.	
C) Lití v segmentech podle Burnetta.	
<b>II. Lití desk</b> . . . . .	433—436
A) Licí nýtky.	
Umístění: Při horizontálním kyvetování, při šikmém, při vertikálním.	
Počet nýtků.	
B) Zalévání ohnivzdornou hmotou.	
C) Lití a vypracování.	
<b>V. Správky</b> . . . . .	439—453
<b>I. Správky porculánových zubů</b> . . . . .	439—449
A) Zacementování náhradného zubu.	
B) Připevnění náhradného zubu šrouby.	
C) Správka nýtováním.	
D) Správka zásuvnými konstrukcemi.	
E) Správka lehce tavitelnou pájkou v ústech.	
F) Správka litou fasetou.	
<b>II. Správky korunek</b> . . . . .	449—450
Snímání vadných korunek. Různé kleště snímací. Správka litou výplní.	
<b>III. Oprava nýtkových zubů a korunek Richmondových</b> . . . . .	451—452
<b>IV. Správka pevně zacementovaného můstku</b> . . . . .	452—453