

Obsah

Úvod.....	13
Kapitoly:	
1. O protetickej stomatológii <i>M. Tvrdoň, M. Apfelová</i>	17
2. Protetická stomatológia a tretie tisícročie	17
2.1. Predpokladaný vývoj protetiky a stomatológie <i>M. Tvrdoň, A. Thurzo, J. Lysý, B. Suchancová, M. Čížmarovičová</i>	23
2.2. Počítače v medicínskej praxi <i>T. Bernát, D. Poruban</i>	30
2.3. Umelá inteligencia <i>T. Bernát, M. Tvrdoň ml.</i>	34
Využitie v medicíne. <i>T. Bernát</i>	34
Využitie v stomatológii <i>M. Tvrdoň, ml.</i>	36
2.4. Kmeňové bunky – terapeutický prísľub inovatívnej medicíny? <i>M. Adamička, A. Adamičková</i>	38
2.5. Mikrostomatológia <i>V. Graus</i>	39
2.6. Laserová fluorescenčná analýza, diagnodent, diagnopen <i>M. Čížmarovičová</i>	52
2.7. Preprotetická liečba a dezinfekcia ozónom <i>M. Čížmarovičová</i>	57
2.8. Lasery a protetika <i>M. Tvrdoň, P. Poleník, J. Ohlasová</i>	63
2.9. Zobrazovacia technika 3D <i>A. Thurzo, J. Lysý, B. Suchancová</i>	82
2.10. 3D tlačiarne <i>T. Bernát, A. Hlavová</i>	92
Princípy a využitie v medicíne <i>T. Bernát</i>	92
3D tlačiarne v stomatológii <i>A. Hlavová</i>	97
2.11. Niektoré materiály, nástroje a prístroje používané v protetike a stomatológii <i>M. Tvrdoň, T. Gyurkovics</i>	103
3. Ochrana zdravia pri práci v odbore zubné lekárstvo <i>J. Karovič, F. Volná, M. Tvrdoň</i>	105
4. Rizikovní pacienti	127
Úvod	127
4.1. Vírusové ochorenia, Covid-19 <i>J. Karovič</i>	128
Praktické pripomienky k preventívnej ochrane pred šírením infekcie v stomatológii <i>M. Tvrdoň</i>	128
Hypotetický názor na pôvod nových virogénnych ochorení v poslednom desaťročí <i>M. Tvrdoň, J. Karovič</i>	145
4.2. Niektoré ďalšie infekčné choroby	146
Vírusová hepatitída typu B <i>M. Sláčíková</i>	146
Syndróm získanej imunitnej nedostatočnosti (epidemiológia) <i>P. Bakoss</i>	152
Klinické hľadisko AIDS <i>L. Sinka</i>	158
Tuberkulóza <i>A. Bajan</i>	160
4.3. Predoperačná starostlivosť <i>L. Michalko</i>	163
4.4. Chrup a kardiovaskulárny systém.....	164
Chrup a ochorenia kardiovaskulárneho systému <i>V. Fischer, E. Bučková</i>	164
Profylaxia infekčnej endokarditídy <i>B. Liška, J. Postulka</i>	168
4.5. Niektoré ďalšie interné ochorenia <i>L. Michalko</i>	173
4.6. Protetické materiály a ľudský organizmus	175
Alergia a iné hyperergické reakcie <i>L. Sinka</i>	175
Nežiadúce účinky protetických materiálov <i>P. Gengelová, D. Stateľová, J. Štilla, M. Janíčková</i>	180
4.7. Onkologické aspekty v protetickej stomatológii <i>D. Poruban</i>	186
4.8. Osteoporóza.....	195
Osteoporóza všeobecne. Diagnostika a liečba <i>Z. Killinger</i>	195
Osteoporóza čelustných kostí <i>E. Ďurovič</i>	202
4.9. Stomatologické ošetrovanie rizikových pacientov <i>T. Siebert</i>	207

5.	Funkčné a mechanické hľadiská maxilofaciálneho systému <i>P. Andrik, M. Tvrdoň</i>	235
6.	Základy gnatológie <i>J. Mentelová</i>	243
7.	Vyšetrenie tváre a ústnej dutiny <i>M. Tvrdoň, P. Andrik, M. Čížmarovičová, A. Bachratý, L. Bachratá, B. Suchancová, A.A. Manesh, E. Korčeková, J. Běl, L. Czakó, M. Adamička, Z. Jánošíková, M. Šírolová, M. Tvrdoň, ml.</i>	269
7.1.	Základné vyšetrenie <i>M. Tvrdoň, P. Andrik</i>	269
	Morfologické a funkčné vyšetrenie tváre a žuvacieho ústroja.....	271
	Extraorálne vyšetrenie.....	271
	Intraorálne vyšetrenie	272
7.2.	Vyšetrenie chrupu pacienta laserovou fluorescenciou <i>M. Čížmarovičová</i>	274
7.3.	Algéziológia <i>M. Tvrdoň, L. Czakó, M. Adamička, Z. Jánošíková</i>	276
7.4.	Chrup s ochorením parodontu <i>P. Andrik</i>	285
	Kývavosť zubov	285
7.5.	Vyšetrenie medzičelustných vzťahov <i>P. Andrik</i>	285
	Klasifikácia disgnácií <i>A. Bachratý, L. Bachratá, B. Suchancová</i>	288
7.6.	Biologický faktor <i>P. Andrik, M. Tvrdoň</i>	288
7.7.	Bezzubé oblasti ústnej dutiny <i>P. Andrik</i>	289
7.8.	Vyšetrenie slizníc pri podozrení na prekancerózy	292
	Vyšetrenie priamou fluorescenčnou vizualizáciou <i>P. Stanko, A. A. Manesh</i>	299
	Farbiace diagnostické testy slizníc	299
7.9.	Základné rtg vyšetrenia chrupu a čelustí <i>M. Tvrdoň</i>	299
	Digitálny zobrazovací systém RVG <i>E. Korčeková</i>	300
7.10.	Analýza štúdijských modelov.....	305
7.11.	Počítače v základnom vyšetrení pacienta.....	305
7.12.	Fonetické vyšetrenie.....	305
7.13.	Fotozáznamy a ich analýza <i>J. Běl</i>	306
	Ďalšie špeciálne vyšetrenia.....	313
7.14.	DNA dôkaz parodontologických patogénov	313
7.15.	Špeciálne rtg vyšetrenia čelustí a lebky	313
7.16.	Endoskopické vyšetrenie TMK.....	313
7.17.	Analýza statickej oklúzie metódou fotooklúzie.....	313
7.18.	Počítače pri špeciálnom vyšetrení a analýze.....	314
7.19.	Nukleárna magnetická rezonancia.....	315
7.20.	Sonografia.....	315
7.21.	Vyšetrenie TMK fonendoskopom a snímačmi	315
7.22.	Luminiscenčné vyšetrenie.....	315
7.23.	Špeciálne objektívne fonetické testy.....	315
7.24.	Vyšetrenie žuvacej funkcie chrupu.....	315
7.25.	Elektromyografia.....	316
7.26.	Tvárové oblúky.....	317
7.27.	Densitometria.....	317
7.28.	Videozáznamy	317
7.29.	Histologické a cytologické vyšetrenia tkanív	317
7.30.	Mikrobiologické vyšetrenie	317
7.31.	Teleröntgenografia ako vyšetrovacia a diagnostická metóda v stomatoprotetike <i>M. Šírolová</i>	319
8.	Preprotetická stomatologická liečba <i>E. Kovalová, M. Kotráň, E. Kurill, P. Stanko, I. Longauerová, J. Mračna, D. Poruban, J. Strecha, R. Jurkovič, S. Veselá, J. Minčík, B. Suchancová, J. Lysý, A. Thurzo, A.A. Manesh, S. Figulová, J. Tulenko, M. Tvrdoň</i>	335
8.1.	Orálna hygiena <i>E. Kovalová</i>	335

8.2.	Estetika M. Tvrdoň, M. Kotráň, J. Tulenko.....	347
8.3.	Bielenie zubov M. Kotráň, M. Tvrdoň.....	349
8.4.	Základné zásady vonkajšej estetickej úpravy zubov J. Tulenko.....	353
8.5.	Konzervačné a endodontické ošetrenie zubov v rámci preprotetickej prípravy S. Veselá, J. Minčík, M. Tvrdoň.....	357
8.6.	Parapulpárne čapy pri nadstavbe vitálnych zubov R. Kotula.....	369
8.7.	Preprotetická chirurgia P. Stanko, I. Longauerová, E. Kurill, J. Mračna, D. Poruban, J. Strecha, R. Jurkovič, M. Tvrdoň.....	373
8.8.	Chirurgické relatívne predĺženie korunky A. A. Manesh, M. Poláková.....	403
8.9.	Medziodborová spolupráca protetika a čelustného ortopéda B. Suchancová, J. Lysý, A. Thurzo, M. Tvrdoň.....	408
9.	Klasifikácia defektného chrupu. Doplnená úprava M. Tvrdoň, A. Hlavová.....	421
10.	Plánovanie protetickej liečby.....	435
10.1	Treatment Planning – Digital Protocol M. Jakovac, D. Stolica, I. Jelačić.....	435
	First Exam.....	435
	Digital Design and Wax up.....	438
	Mock up.....	440
10.2.	Plánovanie protetickej liečby – komplexný pohľad E. Kovalová.....	447
	Analýza stavu zuba a stavu jeho parodontu pred protetickou liečbou.....	451
	Stanovenie prognózy pilierov pred zaradením do protetickej náhrady.....	458
	Typ zubných oblúkov, malpozície zubov, medzičelustný vzťah P. Andrik.....	460
	Najčastejší základný postup pri plánovaní liečby v skratke M. Tvrdoň.....	461
	Dôležité zásady v indikáciách protetickej liečby.....	461
	Využitie horných a dolných rezákov v protetike.....	463
	Význam špičiakov pri plánovaní protetickej liečby.....	465
	Význam záchrany a využitia molárov.....	466
	Plánovanie zhotovenia náhrad u defektov chrupu I., II., a III. triedy.....	468
	Bezzubé čeluste.....	471
11.	Všeobecná problematika zubných protetických náhrad M. Tvrdoň.....	475
1.	Rozdelenie zubných náhrad.....	475
2.	Vývoj protetických náhrad sa ubera.....	477
12.	Všeobecná problematika fixných náhrad M. Tvrdoň, E. Kovalová, J. Bittner, M. Kotráň, M. Jaroš.....	481
	Definícia M. Tvrdoň.....	481
	Fixné náhrady a perodont E. Kovalová.....	485
	Výhody a nevýhody fixných náhrad M. Tvrdoň.....	487
	Postupy pri zhotovovaní korunkových fixných náhrad J. Bittner, M. Tvrdoň.....	488
	Preparace premolárů a molárů.....	491
	Preparace frontálních zubů.....	493
	Ochrana pilierových zubov v procese zhotovovania fixných náhrad M. Kotráň, Ž. Majerníková, M. Šestáková, J. Šnegoň.....	496
	Otiskování ve fixní protetice J. Bittner, M. Tvrdoň.....	502
	Cerec – CAD/CAM systém na celokeramické rekonštrukcie zhotovené v jednom sedení M. Jaroš.....	507
	Ďalšie generácie CAD-CAM systému M. Tvrdoň.....	511
13.	Rekonštrukcie klinických koruniek zubov M. Tvrdoň, J. Bittner, L. Roubalíková, I. Mondok-Poláková, M. Kotráň, I. Čech ml., S. Figulová, T. Gyurkovics, A. Kunová, Ž. Majerníková, M. Šestáková, J. Šnegoň, L. Tvrdoň st.....	515
	Rozdelenie náhrad M. Tvrdoň.....	515



1. Náhrady s čiastočnou – šetrnou preparáciou klinickej korunky zuba M.Tvrdoň, S. Figulová, T. Gyurkiewicz	516
Inlaye, onlaye, overlaye	516
Estetické fazety (škrupinky), živicové, kompozitné zhotovené priamo M. Kotráň.....	520
Kompozitné fazety so zachovaním pôvodného tvaru zuba s použitím razidlovej matrice	521
Keramické estetické fazety zhotovené nepriamou metódou I. Čech, ml.....	526
Poloplášťové kovové korunky (polkorunky) J. Bittner	528
2. Korunky s úplnou preparáciou klinickej korunky zuba J. Bittner, I. Mondok-Poláková, A. Kunová	530
Celoplášťové korunky kovové	530
Celoplášťová keramická korunka.....	534
Alumíniumoxidová korunka I. Mondok-Poláková	535
Zirkóniumoxidová keramika A. Kunová.....	541
Lítiumdisilikátová keramika M.Tvrdoň.....	542
Fasetové korunky J. Bittner.....	544
3. Rekonstrukce devitálních zubů a s poškozenou klinickou korunkou L. Roubalíková, M. Tvrdoň, L. Tvrdoň st.....	549
14. Fixné mostíky M. Tvrdoň, J.Bittner, M.Kotráň, A.Kunová.....	565
Definícia	565
Biomechanika fixných mŕstkov J. Bittner.....	565
Ďalšie často sa vyskytujúce reálne detaily M. Tvrdoň	567
Indikace a kontraindikace fixných mŕstkov J. Bittner, M. Tvrdoň	571
Mostíkové medzičleny M. Tvrdoň.....	574
Modelace mostíkových mezičlenů J. Bittner.....	574
Mostíkové medzičleny s tangenciálnou slizničnou plochou M. Tvrdoň, E. Čáčová	575
Medzičleny fixných mostíkov v I.triede defektného chrupu so sklenenou bázou M. Tvrdoň, A. Kunová.....	579
Spojenie medzičlenov s pilierovými konštrukciami.....	582
Prehľad rozdelenia fixných mostíkov M. Tvrdoň	586
1. Dočasné fixné – fixné mostíky.....	587
2. Fixné mostíky s predĺženou dobou funkcie až na desať – dvanásť rokov	588
3. Trvalé fixné mostíky J. Bittner, M. Tvrdoň	591
Fixné mostíky s čiastočnou preparáciou zubných tkanív pilierových zubov.....	595
Fixné mostíky bez preparácie pilierových zubov	599
Základní mŕstkové konstrukce J. Bittner, M. Tvrdoň	601
Riešenie defektov chrupu II. triedy fixnými mostíkmi	606
Systém sklenených pilierov ZX-27 po 10 ročnom používaní M. Kotráň	607
15. Částečné snímateľné náhrady B. Bílý, M. Tvrdoň	619
1. Hodnocení dutiny ústní před zhotovením částečné snímateľné náhrady B.Bílý	619
2. Společné konstrukční prvky částečných snímateľných náhrad	621
3. Snímateľné mŕstky	650
4. Dentomukózní náhrady a mukodentálne náhrady B.Bílý, M.Tvrdoň.....	653
5. Mukózní náhrady (deskové náhrady s mukózním přenosem žvýkacího tlaku)	662
6. Pracovní postupy při zhotovování částečných snímateľných náhrad	663
Hodnotenie čiastočných snímateľných náhrad M.Tvrdoň	669
7. Pružné snímateľné náhrady F. Hlavačka, A. Kunová, S. Starzyk, J. Šesták, M. Tvrdoň...	670
16. Kombinácia snímateľných náhrad s fixnými M. Tvrdoň, P. Andrik, J. Bittner, B. Bílý, S. Figulová, M. Ivicová, K. Kardelis	675
16.1. Kombinácia náhrad s bočným ukotvením.....	680

	Kombinácie snímateľných náhrad s fixnými <i>M. Tvrdoň, B. Bílý</i>	685
16.2.	Podopreté náhrady <i>M. Tvrdoň, P. Andrik, B. Bílý</i>	696
16.2.1.	Čiastočné podopreté snímateľné náhrady s dentálnym prenosom žuvacieho tlaku.....	696
16.2.2.	Čiastočné podopreté snímateľné náhrady so zmiešaným prenosom žuvacieho tlaku na skrátenom zubnom oblúku – II. trieda defektov chrupu, podopreté vysunutým ramenom.....	700
16.2.3.	Čiastočné snímateľné náhrady podopreté strmeňmi u defektov chrupu II. A,B,C,D triedy	700
16.3.	Defekty chrupu II. a III. triedy s veľmi atrofovaným alveolárnym výbežkom <i>M. Tvrdoň, E. Kurill, J. Mračna, D. Poruban, A. Rovný</i>	704
	Zásady pre stavanie umelých zubov čiastočných snímateľných náhrad, podopretých čiastočných snímateľných náhrad, celkových protéz a podopretých celkových protéz <i>M. Tvrdoň</i>	709
17. 17.1.	Celkové protézy <i>P. Andrik, M. Tvrdoň</i>	713
1.1.	Zhodnotenie útvarov ústnej dutiny vo vzťahu k celkovej protéze	713
1.2.	Indikácie celkových protéz.....	716
1.3.	Retencia celkových protéz.....	717
1.4.	Mechanicko-fyzikálne pravidlá stavania umelých zubov	719
1.5.	Pracovné fázy zhotovenia celkových protéz	721
1.6.	Problematika navykania na protézy	754
1.7.	Reakcia tkanív na celkové protézy	755
17.2.	Atypické riešenia celkových protéz	756
17.3.	Celkové podopreté protézy.....	763
17.4.	Imediátne protézy	772
18.	Liečba chrupu s ochorením parodontu <i>E. Kovalová, M. Kotráň, M. Tvrdoň</i>	777
1.	Vyšetrenie chrupu s ochorením parodontu <i>E. Kovalová</i>	777
2.	Liečba parodontu mechanická, chemická a antibiotikami <i>E. Kovalová</i>	783
3.	Protetická liečba chrupu s ochorením parodontu <i>M. Kotráň, M. Tvrdoň</i>	789
4.	Dlahovanie zubov vo fixnej protetike.....	803
5.	Dekapitácia <i>M. Tvrdoň</i>	805
6.	Atypické mostíky <i>M. Tvrdoň, M. Kotráň</i>	805
7.	Dlahovanie živicovými mostíkmi <i>M. Kotráň</i>	806
8.	Lineárne trvalé fixné dlahovanie	807
9.	Zvláštne spôsoby lineárneho dlahovania, atypické riešenia <i>M. Kotráň, M. Tvrdoň</i>	811
19.	Implantáty <i>I. Čech, E. Kovalová, M. Tvrdoň</i>	819
1.	Základy implantológie <i>I. Čech</i>	819
2.	Implantáty <i>E. Kovalová</i>	826
3.	Orálna hygiena a implantáty <i>E. Kovalová</i>	829
4.	Implantáty z pohľadu protetiky <i>M. Tvrdoň</i>	834
20.	Ochorenia temporomandibulárneho kĺbu <i>M. Kotráň, J. Mentelová, M. Kysel', P. Kártik</i>	857
1.	Klinická anatómia temporomandibulárneho kĺbu (TMK) <i>J. Mentelová, M. Kotráň</i>	857
2.	Ochorenia temporomandibulárneho kĺbu <i>M. Kotráň, J. Mentelová</i>	871
3.	Definícia a základná charakteristika (dodatok – skrátený prehľad) <i>M. Kotráň, M. Kysel', P. Kártik</i>	925
4.	Poruchy mobility sánky a auskultačné fenomény <i>M. Kotráň, M. Kysel', P. Kártik</i>	935
5.	Artrogénne čelústné kontraktúry <i>M. Kotráň</i>	940
21.	Gerontoprotetika <i>M. Tvrdoň, M. Čížmarovičová</i>	943
	Starostlivosť o staršiu generáciu v stomatologickej praxi <i>M. Čížmarovičová</i>	953

22. Protetická liečba získaných a vrodených defektov orofaciálnej oblasti <i>M. Apfelová, J. Vaško, T. Sokolová</i>	961
Úvod	961
1. Získané defekty <i>M. Apfelová</i>	961
2. Príčiny vzniku získaných defektov tváre a ústnej dutiny	962
3. Terapia onkologických ochorení orofaciálnej oblasti	967
Zhotovenie maxilárneho obturátora (postresekčnej náhrady)	984
Defekty maxily	986
Protetické postupy pri zhotovení náhrad	990
Protetické riešenia defektov mandibuly	992
Protetické riešenie defektov so zachovanou kontinuitou mandibuly	993
Diskontinuitné defekty mandibuly	994
Liečebné riešenie defektov po resekcii jazyka	995
Defekty mäkkého podnebia a orofaryngu	996
Kotvenie postresekčných intraorálnych náhrad pomocou implantačných zariadení	999
Použitie magnetov v stomatologickej protetike	1001
4. Faciálne protézy (ektoprotézy, epitézy) <i>J. Vaško, M. Apfelová</i>	1006
Klinický a laboratórny postup zhotovenia tvárových protéz	1008
5. Vrodené chyby čelustí <i>T. Sokolová</i>	1014
Prehľad o súčasnom stave problematiky rázštepov pery a podnebia	1016
1. Klasifikácia rázštepov pery a podnebia	1016
2. Frekvencia rázštepov	1017
3. Názory na etiológiu rázštepov pery a podnebia	1017
4. Morfológické zmeny chrupu a tváre nositeľov rázštepov	1019
5. Všeobecné zásady rehabilitácie pacientov protetickou terapiou	1023
6. Poruchy reči u pacientov s rázštepom podnebia	1032
Záver	1037
23. Rebazovanie protéz, opravy náhrad <i>P. Andrik, J. Vaško, T. Sokolová, J. Šesták, M. Tvrdoň</i>	1043
Rebazovanie protéz <i>P. Andrik, J. Vaško, T. Sokolová</i>	1043
Dočasné pružné materiály a tkanivové kondicionéry <i>J. Šesták, M. Tvrdoň</i>	1046
Register	1057