

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	KERAMICKÉ MATERIÁLY	7
2.1	Dentální keramika.....	10
2.2	Dentální cementy	13
2.2.1	Zinkoxidfosfátový cement.....	13
2.2.2	Modifikované zinkoxidové cementy	15
2.2.2.1	Zinkoxideugenolový cement.....	15
2.2.2.2	Polykarboxylátový cement	16
2.2.3	Silikátové cementy.....	17
2.2.3.1	Skloionomerní cement.....	18
2.2.3.2	Pryskyřicí modifikované skloionomerní cementy	19
2.2.3.3	Kompomery a ormocery	20
2.3	Dentální sádry	22
2.4	Formovací hmoty	24
2.4.1	Formovací hmoty pro dentální slitiny	24
2.4.1.1	Sádrové formovací hmoty	25
2.4.1.2	Fosfátové formovací hmoty.....	25
2.4.1.3	Ethylsilikátové formovací hmoty.....	25
2.4.1.4	Formovací hmoty pro titanové slitiny	26
2.4.2	Formovací hmoty pro plasty.....	26
2.4.3	Formovací hmoty pro keramiku	26
2.5	Brusné a lešticí materiály.....	26
3	KOVY A JEJICH SLITINY	29
3.1	Obecné vlastnosti kovů.....	29
3.2	Fázové diagramy	30
3.3	Koroze kovů	34
3.4	Biokompatibilita kovů a jejich slitin	36
3.5	Dentální amalgamy	36
3.6	Zlato a slitiny ušlechtilých kovů	39
3.7	Slitiny obecných kovů	41
3.7.1	Dentální oceli.....	41
3.7.2	Titan a jeho slitiny	42
3.8	Slitiny pro metalokeramiku.....	43
4	MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY, PLASTICKÉ HMOTY	45
4.1	Základní reakce vzniku makromolekulárních látek	47
4.2	Způsoby průmyslové polymerace.....	49
4.3	Makromolekulární látky v zubním lékařství.....	50
4.3.1	Elastické otiskovací hmoty	50
4.3.1.1	Algináty.....	51
4.3.1.2	Agar	52

4.3.2	Elastomery.....	53
4.3.2.1	Kaučuk a gutaperča	53
4.3.2.2	Polyetherové otiskovací hmoty	54
4.3.2.3	Siloxany, kondenzační silikony	56
4.3.2.4	Vinylsiloxany (adiční silikony)	57
4.3.2.5	Sulfidové otiskovací hmoty (thiokoly, merkaptany)	58
4.3.3	Umělé pryskyřice.....	58
4.3.3.1	Epoxidové pryskyřice	58
4.3.3.2	Polystyrenové pryskyřice	59
4.3.3.3	Polykarbonátové pryskyřice.....	59
4.3.3.4	Polymethylmetakrylátové pryskyřice.....	59
4.3.4	Další typy polymerů používaných v zubním lékařství	67
4.4	Kompozitní pryskyřice	67
4.5	Dentální adheziva, silanace	70
4.6	Biokompatibilita dentálních polymerů	73
4.7	Vosky a kompoziční otiskovací hmoty	74
4.8	Hydrofilizační roztoky pro vosky a jiné hydrofobní materiály.....	75

5 LITERATURA..... 77

5.1	Opakování lekcí	1
5.2	Evropský standard	2
5.3	Koleje zubařů	3
5.4	Průběžné hodiny když se žádají	4
5.5	Dejte mi prosím	5
5.6	Stopy a závrat	6
5.7	Stopy a závrat	7
5.8	Stopy a závrat	8
5.9	Dejte mi prosím	9
5.10	Dejte mi prosím	10
5.11	Dejte mi prosím	11
5.12	Dejte mi prosím	12
5.13	Dejte mi prosím	13
5.14	Dejte mi prosím	14
5.15	Dejte mi prosím	15
5.16	Dejte mi prosím	16
5.17	Dejte mi prosím	17
5.18	Dejte mi prosím	18
5.19	Dejte mi prosím	19
5.20	Dejte mi prosím	20
5.21	Dejte mi prosím	21
5.22	Dejte mi prosím	22
5.23	Dejte mi prosím	23
5.24	Dejte mi prosím	24
5.25	Dejte mi prosím	25
5.26	Dejte mi prosím	26
5.27	Dejte mi prosím	27
5.28	Dejte mi prosím	28
5.29	Dejte mi prosím	29
5.30	Dejte mi prosím	30
5.31	Dejte mi prosím	31
5.32	Dejte mi prosím	32
5.33	Dejte mi prosím	33
5.34	Dejte mi prosím	34
5.35	Dejte mi prosím	35
5.36	Dejte mi prosím	36
5.37	Dejte mi prosím	37
5.38	Dejte mi prosím	38
5.39	Dejte mi prosím	39
5.40	Dejte mi prosím	40
5.41	Dejte mi prosím	41
5.42	Dejte mi prosím	42
5.43	Dejte mi prosím	43
5.44	Dejte mi prosím	44
5.45	Dejte mi prosím	45
5.46	Dejte mi prosím	46
5.47	Dejte mi prosím	47
5.48	Dejte mi prosím	48
5.49	Dejte mi prosím	49
5.50	Dejte mi prosím	50
5.51	Dejte mi prosím	51
5.52	Dejte mi prosím	52
5.53	Dejte mi prosím	53
5.54	Dejte mi prosím	54
5.55	Dejte mi prosím	55
5.56	Dejte mi prosím	56
5.57	Dejte mi prosím	57
5.58	Dejte mi prosím	58
5.59	Dejte mi prosím	59
5.60	Dejte mi prosím	60
5.61	Dejte mi prosím	61
5.62	Dejte mi prosím	62
5.63	Dejte mi prosím	63
5.64	Dejte mi prosím	64
5.65	Dejte mi prosím	65
5.66	Dejte mi prosím	66
5.67	Dejte mi prosím	67
5.68	Dejte mi prosím	68
5.69	Dejte mi prosím	69
5.70	Dejte mi prosím	70
5.71	Dejte mi prosím	71
5.72	Dejte mi prosím	72
5.73	Dejte mi prosím	73
5.74	Dejte mi prosím	74
5.75	Dejte mi prosím	75
5.76	Dejte mi prosím	76
5.77	Dejte mi prosím	77