

OBSAH

1 ÚVOD	5
2 KERAMICKÉ MATERIÁLY	7
2.1 Dentální keramika	8
2.2 Dentální cementy	9
2.2.1 Zinkoxidfosfátový cement	10
2.2.2 Modifikované zinkoxidové cementy	11
2.2.3 Silikátové cementy	12
2.3 Dentální sádry	15
2.4 Formovací hmoty	16
2.4.1 Sádrové formovací hmoty	16
2.4.2 Fosfátové formovací hmoty	16
2.4.3 Ethylsilikátové formovací hmoty	17
2.5 Brusné a lešticí materiály	17
3 KOVY A JEJICH SLITINY	19
3.1 Obecné vlastnosti kovů	19
3.2 Fázové diagramy	20
3.3 Korozí kovů	21
3.4 Biokompatibilita kovů a jejich slitin	23
3.5 Dentální amalgamy	23
3.6 Dentální oceli	25
3.7 Zlato a zlaté slitiny	26
3.8 Titan a jeho slitiny	27
3.9 Slitiny pro metalokeramiku	27
4 MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY, PLASTICKÉ HMOTY	29
4.1 Základní reakce vzniku makromolekulárních látek	30
4.2 Způsoby polymerace	31
4.3 Makromolekulární látky v zubním lékařství	31
4.3.1 Elastické otiskovací hmoty	32
4.3.2 Elastomery	34
4.3.3 Umělé pryskyřice	36
4.4 Kompozitní pryskyřice	40
4.5 Dentální adheziva, silanace	41
4.6 Vosky a otiskovací hmoty	42
4.7 Hydrofilizační roztoky pro vosky a jiné hydrofobní materiály	43
5 LITERATURA	45
6 OBRÁZKY	47