

Obsah

1	Úvod	7
1.1	Stručný historický vývoj	8
1.2	Základní schémata laboratorních postupů	9
2	Zařízení protetické laboratoře	10
2.1	Laboratorní přístroje	10
2.2	Tepelná zařízení	19
2.3	Licí přístroje	22
2.4	Artikulační přístroje	24
2.5	Laboratorní nástroje a pomůcky	25
3	Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v protetické laboratoři	31
4	Základní vlastnosti protetických materiálů	32
5	Pomocné materiály	33
5.1	Sádra	33
5.1.1	Složení, výroba a vlastnosti sádry	33
5.1.2	Rehydratace (tuhnutí) sádry	34
5.1.3	Objemové změny sádry	35
5.1.4	Pevnost ztuhlé sádry	36
5.1.5	Protetické druhy sádry	36
5.2	Otiskovací hmoty	39
5.2.1	Klinické a laboratorní požadavky	39
5.2.2	Kompoziční otiskovací hmoty	40
5.2.2.1	Výroba a složení	40
5.2.2.2	Vlastnosti kompozičních hmot	40
5.2.2.3	Druhy kompozičních hmot	41
5.2.3	Zinkoxideugenolové otiskovací hmoty	42
5.2.3.1	Výroba a složení	42
5.2.3.2	Vlastnosti a použití	43
5.2.4	Hydrokoloidní hmoty	44
5.2.4.1	Agarové hmoty	44
5.2.4.2	Alginátové hmoty	45
5.2.5	Elastomery	47
5.2.5.1	Polysilaxonové (silikonové) hmoty	48

5.2.5.2	Polysulfidové hmoty	50
5.2.5.3	Polyéterové hmoty	52
5.2.6	Celkové zhodnocení otiskovacích hmot	52
5.3	Modelové materiály	57
5.3.1	Modelová sádra	58
5.3.2	Modelové pryskyřice	59
5.3.3	Galvanoplastické modely	59
5.3.4	Lehce tavitelné slitiny	60
5.3.5	Celkové zhodnocení modelových materiálů	60
5.4	Modelovací materiály	61
5.4.1	Základní složky vosků	61
5.4.2	Protetické druhy vosků	62
5.4.2.1	Modelovací vosk	62
5.4.2.2	Licí vosk	63
5.4.2.3	Voskové prefabrikáty	65
5.4.3	Vlastnosti voskových materiálů	66
5.4.3.1	Objemové změny	66
5.4.3.2	Tok vosku	66
5.4.3.3	Deformace voskového modelu	66
5.4.3.4	Tvárlivost vosku	67
5.4.3.5	Tvrdost a pevnost vosků	67
5.4.3.6	Další druhy vosků užívaných v protetice	68
5.4.3.7	Plasty jako modelovací hmoty	69
5.5	Formovací hmoty	70
5.5.1	Sádrové formovací hmoty	70
5.5.1.1	Složení a výroba	71
5.5.1.2	Vlastnosti a použití	71
5.5.2	Fosfátové formovací hmoty	75
5.5.2.1	Složení a výroba	75
5.5.2.2	Vlastnosti a použití	75
5.5.3	Jiné formovací hmoty	78
5.5.4	Spájecí hmoty	79
5.6	Izolační prostředky	80
5.7	Brusné a lešticí prostředky a nástroje	84
5.7.1	Broušení a brusné prostředky	84
5.7.2	Leštění a lešticí prostředky	86
5.7.3	Preparační, brusné a lešticí nástroje	87
5.8	Pomůcky a materiály nezařazené do skupin	91
	Seznam použité literatury	93
	Rejstřík	94