

Obsah

1	Anatomie a fyziologie prokrvení kostí a měkkých tkání	13
1.1	Anatomie a fyziologie prokrvení měkkých tkání, šlach	13
1.2	Anatomie a fyziologie prokrvení kosti	15
2	Rekonstrukční algoritmus končetinových poranění	19
2.1	Problematika měkkotkáňového hojení	19
2.2	Problematika kostního hojení	22
2.2.1	Sekundární – nepřímé hojení kosti	23
2.2.2	Primární – přímé hojení kosti	24
2.2.3	Neoangiogeneze	24
3	Zlomeniny kostí, defekty kostní tkáně a záněty kostí	27
3.1	Zlomeniny kostí a jejich řešení	27
3.1.1	Dlahová osteosyntéza	28
3.1.2	Nitrodřeňová osteosyntéza – hřebování	30
3.1.3	Osteosyntéza zevním fixátorem	31
3.2	Možnosti rekonstrukce defektů kostí	33
3.2.1	Spongioplastika	33
3.2.2	Rekonstrukce pomocí Masqueletovy metody	34
3.2.3	Rekonstrukce pomocí kompresně distrakčního Ilizarovova aparátu	34
3.2.4	Rekonstrukce kosti volným lalokem	35
4	Předoperační příprava, anestezie, monitoring	37
4.1	Předoperační příprava z pohledu chirurga	37
4.1.1	Klinické zhodnocení pacienta	37
4.1.2	Typ rekonstruovaného defektu	38
4.1.3	Volba lalokové plastiky	38
4.1.4	Timing operačního výkonu	39
4.2	Předoperační příprava z pohledu anesteziologa	39
4.2.1	Plánovaný operační výkon – anesteziologická ambulance	39
4.2.2	Neodkladný operační výkon	40
4.2.3	Premedikace a chronická medikace	40
4.3	Perioperační monitoring	42
4.4	Celková anestezie u mikrovaskulárních výkonů	43
4.4.1	Celková anestezie	43
4.5	Regionální anestezie u mikrovaskulárních výkonů na končetinách	45
4.5.1	Vliv regionální anestezie na prokrvení tkání	45
4.5.2	Technika regionální anestezie, bezpečnost a nežádoucí účinky	46
4.5.3	Přehled nejčastěji používaných periferních bloků	46

4.6	Pooperační analgezie	48
4.6.1	Opioidy	49
4.6.2	Neopioidní analgetika	49
4.6.3	Regionální analgezie	49
4.6.4	Adjuvancia a koanalgetika	50
5	Historie lalokových plastik	51
6	Přehled vaskularizovaných měkkotkáňových laloků	53
6.1	Musculus latissimus dorsi a musculus serratus anterior	53
6.2	Musculus gracilis	54
6.3	Předloketní lalok s cévním zásobením z a. radialis a jeho varianty	55
6.4	Anterolateral thigh flap	56
6.5	Arteria suralis medialis perforator flap	58
7	Přehled kostních vaskularizovaných laloků	59
7.1	Fibula	59
7.2	Lalok z mediálního kondylu stehenní kosti	62
7.3	Lopata kosti kyčelní	65
7.3.1	Odběr lopaty kosti kyčelní na a. circumflexa ilium profunda (DCIA)	65
7.3.2	Tříselný lalok (groin flap) s lopatou kosti kyčelní na a. circumflexa ilium superficialis (SCIA)	66
7.3.3	Tříselný perforátorový lalok s lopatou kosti kyčelní na a. circumflexa ilium superficialis (SCIP)	67
7.4	Vaskularizovaná lopatka	68
7.5	Vaskularizované žebro kombinované s laloky m. latissimus dorsi nebo m. serratus anterior	70
7.6	Osteokutánní lalok a. radialis	72
7.7	Lateral arm flap	73
7.8	Dorsal metacarpal pedicled flap	74
7.9	Neurovaskulární osteokutánní homodigitální lalůček	75
7.10	Tensor fasciae latae	76
7.11	Dorsalis pedis flap	76
7.12	Vaskularizovaná tibie	78
8	Indikace a použití vaskularizovaných laloků v traumatologii a ortopedii	79
8.1	Indikace a použití vaskularizovaných laloků v oblasti horní končetiny	80
8.1.1	Ruka	80
8.1.2	Předloktí	104
8.1.3	Pažní kost	109
8.1.4	Klíční kost	112

8.2	Indikace a použití vaskularizovaných laloků v oblasti dolní končetiny	114
8.2.1	Noha	114
8.2.2	Bérec	140
8.2.3	Stehno	186
8.3	Ojediněle použité volné laloky	195
8.3.1	Volná tibie	195
8.3.2	Volný metatarzální štěp	195
9	Pooperační management	199
9.1	Timing, pooperační péče a monitoring laloku	199
9.1.1	Pooperační péče	200
9.2	Komplikované předoperační podmínky a možnosti řešení v případě selhání lalokové plastiky	203
	Závěr	209
	Seznam použitých zkratk a anglických ekvivalentů	210
	Souhrn	215
	Summary	215
	Rejstřík	216