

Obsah	3
1. Úvod do transfuzního lékařství	6
2. Dárcovství krve	7
2.1. Způsobilost k dárcovství krve	7
2.2. Odběry krve a krevních složek	8
2.2.1. Odběr plné krve	9
2.2.2. Aferetické odběry.....	9
3. Konzervace, zpracování a skladování krve	11
3.1. Konzervace krve	11
3.2. Zpracování krve.....	12
3.3. Laboratorní testování odebrané krve	13
3.3.1. Povinné laboratorní kontroly odebrané krve	13
3.3.2. Kontrola jakosti transfuzních přípravků	14
3.4. Skladování transfuzních přípravků	14
4. Transfuzní přípravky, přehled a charakteristika	15
4.1. Plná krev	15
4.2. Erytrocytární koncentráty.....	15
4.2.1. Erytrocyty bez buffy coatu resuspendované	16
4.2.2. Erytrocyty deleukotizované	16
4.2.3. Erytrocyty promyté	17
4.3. Plazma ke klinickému užití	18
4.4. Trombocytní koncentráty	18
4.4.1. Trombocyty z buffy coatu	19
4.4.2. Trombocyty z buffy coatu směsné deleukotizované	19
4.4.3. Trombocyty z buffy coatu směsné deleukotizované v náhradním roztoku.....	20
4.4.4. Trombocyty z aferézy	20
4.4.5. Trombocyty z aferézy deleukotizované	20
4.5. Granulocytární koncentráty	21
4.6. Ozařování transfuzních přípravků	21
5. Hemoterapie	22
5.1. Indikační kritéria transfuzních přípravků	22
5.1.1. Indikace podání erytrocytů.....	22

5.1.2. Indikace plazmy pro klinické užití.....	25
5.1.3. Indikace podání trombocytů.....	26
5.1.4. Indikace granulocytárních koncentrátů	29
5.2. Aplikace transfuze	29
5.2.1 Indikace a objednávání transfuzních přípravků	29
5.2.2. Žádanka o imunohepatologické vyšetření a transfuzní přípravky.....	30
5.2.3. Odběr vzorku na předtransfuzní vyšetření	31
5.2.4. Indikační kritéria dle naléhavosti situace	31
5.2.5. Transport a skladování transfuzních přípravků	33
5.2.6. Vlastní výkon transfuze.....	34
5.2.7. Dokumentace aplikace transfuze.....	37
5.2.8. Vracení transfuzních přípravků.....	37
5.2.9. Ambulantní podání transfuze.....	38
6. Autologní transfuze.....	38
6.1. Předoperační autologní odběr	39
6.2. Akutní normovolemická hemodiluce	40
6.3. Perioperační odběr krve	41
7. Nežádoucí příhody v souvislosti s transfuzí	42
7.1. Potransfuzní reakce	42
7.1.1. Klasifikace potransfuzních reakcí	42
7.1.2. Postup při podezření na potransfuzní reakci.....	48
7.1.3. Vyšetření potransfuzních reakcí	50
7.2. Události	51
8. Krevní deriváty.....	52
9. Terapeutické hemaferézy	54
10. Transplantace kostní dřeně, registr dárců kostní dřeně.....	55
10.1. Druhy a indikace transplantací	55
10.2. Dárcovství kostní dřeně.....	57
10.3. Způsoby darování křetvorných buněk.....	58
11. Základy imunohepatologie.....	59
11.1. Antigeny.....	60
11.2. Protilátky	60
11.3. Reakce antigen-protilátka.....	62

11.4.	Komplement	63
11.5.	Mechanismus imunní destrukce erytrocytů	63
12.	Skupinové systémy erytrocytů.....	64
12.1.	Systém AB0.....	65
12.2.	Rh systém.....	70
12.3.	Ostatní krevní skupinové systémy	72
13.	Imunologie leukocytů.....	75
13.1.	HLA systém	75
13.2.	Granulocytární antigeny	78
14.	Imunologie trombocytů	79
15.	Imunohematologické vyšetřovací metody	81
15.1.	Vyšetřovací metody erytrocytů	81
15.2.	Vyšetření krevních skupin	82
15.3.	Vyšetření protilátek.....	83
15.4.	Předtransfuzní vyšetření	85
15.5.	Vyšetřovací metody leukocytů a trombocytů	88
15.5.1.	HLA antigeny	88
15.5.2.	Anti-HLA protilátky	88
15.5.3 .	Granulocytární protilátky	89
15.5.4.	Antitrombocytární protilátky	89
15.5.5	HPA typizace	90
16.	Obrazová příloha.....	91