

SADRŽAJ

Zahvala.....	1
Sadržaj.....	2
1. UVOD	7
2. CILJEVI DIPLOMSKOG RADA.....	8
3. TEORIJSKI PRISTUP TEMI	9
3.1. Krv i krvni sastojci	9
3.2. Hematopoezni sistem	9
3.2.1 Krv.....	10
3.2.2 Plazma	10
3.2.3 Serum	10
3.2.4 Eritrociti	11
3.2.5 Hemoglobin.....	11
3.2.6 Leukociti.....	12
3.2.7 Imunoglobulini	12
3.2.8 Trombociti.....	12
3.3 Laboratorijska dijagnostika.....	13
3.3.1 Uzimanje uzoraka krvi	13
3.3.2 Zaprimanje uzoraka krvi za laboratorijsko testiranje u transfuzijskom laboratoriju	16
3.3.3 Laboratorijsko testiranje.....	17
3.3.4 Rezultati laboratorijskog ispitivanja.....	18
3.3.5 Izveštavanje o rezultatu laboratorijskog ispitivanja	18
3.3.6 Dokumentacija	19
3.4 Krvne grupe	19
3.4.1 Naziv (nomenklatura) krvnih grupa	20
3.4.2 Eritrocitne krvne grupe u transfuzijskoj medicini	21
3.5 Određivanje krvnih grupa	21
3.5.1 Testni serumi i reagensi za određivanje krvnih grupa.....	21

3.5.2	Određivanje krvnih grupa ABO sistema	22
3.5.3	Određivanje Rh (D) krvne grupe.....	23
3.6	Krvni pripravci.....	23
3.6.1	Puna krv.....	23
3.6.2	Koncentrat eritrocita.....	24
3.6.3	Koncentrat trombocita.....	24
3.6.4	Svježe smrznuta plazma	25
3.6.5	Smrznuta plazma	26
3.6.6	Pripravci označeni gama zrakama.....	26
3.6.7	Filtrirani pripravci	27
3.7	Transfuzijsko liječenje	29
3.7.1	Prijetransfuzijsko ispitivanje	29
3.7.2	Određivanje ABO krvnih grupa davatelja i bolesnika	29
3.7.3	Test kompatibilnosti.....	29
3.7.4	Transfuzija krvnih pripravaka kompatibilne krvne grupe.....	30
3.7.5	Postavljanje zahtjeva za krvnim pripravkom	30
3.8	Primjena krvnog pripravka.....	32
3.8.1	Priprema bolesnika	32
3.8.2	Praćenje i prilagodba transfuzije	33
3.9	Transfuzijsko liječenje krvnim pripravcima	33
3.9.1	Transfuzijsko liječenje koncentratima deplazmatisanih eritrocita	33
3.9.2	Transfuzijsko liječenje koncentratima trombocita	34
3.9.3	Transfuzijsko liječenje derivatima plazme.....	34
3.9.4	Transfuzijsko liječenje upotrebom cijele krvi/ pune krvi.....	34
3.9.5	Transfuzijsko liječenje derivatima leukocita (granulocita).....	34
3.10	Transfuzijske reakcije	35
3.10.1	Učestalost poslijetransfuzijskih reakcija	35
3.10.2	Uzroci poslije transfuzijskih reakcija	35

3.10.3	Klasifikacija poslije transfuzijskih reakcija	35
3.10.4	Simptomi poslijetransfuzijskih reakcija	36
3.11	Posttransfuzijske reakcije.....	37
3.11.1	Akutne transfuzijske reakcije	38
3.11.2	Kasnije ili odložene transfuzijske reakcije.....	38
3.12	Akutne transfuzijske reakcije.....	39
3.12.1	Febrilna nehemolizna reakcija imunog porijekla	39
3.12.2	Blaga alergijska reakcija - anafilaksa.....	39
3.12.3	Anafilaksa.....	40
3.12.4	Akutna hemolizna reakcija imunog porijekla	40
3.12.5	Transfuzijom izazvano preopterećenje cirkulacije (TACO)- hipervolemija....	41
3.12.6	Transfuzijom uzrokovana akutna plućna insuficijencija-TRALI.....	41
3.12.7	Sepsa- endotoksični šok	42
3.12.8	Inotoksikacije citratom-hipokalcemija	42
3.12.9	Hiperkaliemija / hipokalijemija.....	42
3.12.10	Hipotermija	43
3.12.11	Zračna embolija	43
3.12.12	Izolovana hipotenzivna reakcija	44
3.13	Kasne/ odložene transfuzijske reakcije	44
3.13.1	Odložena hemolitička reakcija imunog porijekla.....	44
3.13.2	Bolest kalem/transplantata protiv primaoca povezana sa transfuzijom krvi (GVHD)44	
3.13.3	Posttransfuzijska purpura	45
3.13.4	Transfuzijska hemosideroza	45
3.13.5	Infektivni agensi ili bolesti koje se prenose transfuzijom krvi.....	45
3.14	Postupak pri pojavi akutne transfuzijske reakcije.....	46
3.14.1	Blaga akutna transfuzijska reakcija.....	46

3.14.2	Srednje teška akutna transfuzijska reakcija.....	46
3.14.3	Akutna transfuzijska reakcija koja ugrožava život.....	47
3.14.4	Akutna hemoliza reakcija imunog porijekla	47
3.14.5	TACO	47
3.14.6	Sepsa/endotoksični šok	48
3.14.7	TRALI.....	48
3.14.8	Intoksikacija citratom-hipokalcemija	48
3.14.9	Dodatne napomene	49
3.15	Ispitivanje uzoraka poslije transfuzijskih reakcija	50
3.16	Odgovornost učesnika u lancu transfuzije krvi.....	50
3.17	Bolest koje se prenose transfuzijama krvi i krvnih pripravaka i darivatima plazme 51	
3.18	Osiguranje kvalitete u transfuzijskoj djelatnosti	52
4.	ZAKLJUČAK	53
5.	SAŽETAK.....	54
6.	SUMMARY	55
7.	LITERATURA.....	56
8.	BIOGRAFIJA	58