

Załącznik nr 4

Nazwa procedury transplantacyjnej	Przeszczepianie wątroby	Przeszczepianie serca	Przeszczepianie płuc	Przeszczepianie nerki	Przeszczepianie trzustki	Przeszczepianie jelita	Przeszczepianie kończyny, twarzy itp.
WARUNKI TECHNICZNE							
Dostępność do Bloku Operacyjnego 24 g/d	X	x	x	X	x	X	x
Dostęp do gazów medycznych i próżni na Bl. Op, OIT i oddziale Tx	X	x	x	X	x	X	x
Wyposażenie Bloku Operacyjnego w specjalistyczny sprzęt medyczny:							
1. Aparat do znieczulenia max. na 1 salę op. Przeznaczoną dla transplantacji	X	X	X	X	X	X	X
2. Kardiomonitor z możliwością inwazyjnego monitorowania układu krążenia i parametrów życiowych / temp, tętno, ekg, OCŻ, RR, oddech, sat, itp.)	X	X	X	X	X	X	X
3. Drugi monitor pokazujący parametry życiowe widoczny dla zespołu operującego	X	X	X	X	X	X	X
4. Aparatura do ciągłego inwazyjnego pomiaru rzutu serca	X	X	X	0		0	
5. Stymulator zewnętrzny serca/defibrylator	X	X	X	0	X	0	X
6. Aparat do pomiaru czasu krzepnięcia krwi	0	X	X	0		0	

7. Aparat do pomiaru podstawowych badań laboratoryjnych: Ht, Hb, glukoza, gazometria, jonogram, Ca	X	X	X	X	X	X	X
8. Tromboelastograf	X	X		0		X	
9. Kolumnę anestezyjologiczną z wyciągiem gazów anestetycznych	X	X	X	X	X	X	X
10. Stół operacyjny wielofunkcyjny	X	X	X	X	X	X	X
11. Pompy infuzyjne strzykawkowe - liczba sztuk na 1 stanowisko na Bloku Operacyjnym	6	6	6	3	3	6	3
12. Pompy infuzyjne objętościowe - liczba sztuk na 1 stanowisko na Bloku Operacyjnym	3	3	3	2	2	2	2
13. Lampę operacyjną bezcieniową	X	X	X	X	X	X	X
14. Kolumna elektrochirurgiczna z diatermią chirurgiczną mono i bipolarną oraz argonową	X	X	X	X	X	X	X
15. Przyrząd do zamykania naczyń	X		X	X	X	X	
16. Nóż ultradźwiękowy lub wodny w ośrodkach dokonujących przeszczepień po redukcji wątroby dawcy	X			0		0	
17. pompa centryfugalna do omijającego krążenia żylnego	X	X	X	0		0	
18. Zestaw piły do cięcia mostka	0	X	X	0		0	

19.Zestaw narzędzi chirurgicznych do operacji	do operacji wtroby i chirurgii naczyniowej i mikrochirurgii	do chirurgii serca i naczyń	do torakochirurgii	do chirurgii nerki i naczyń	do chirurgii ogólnej i naczyń	do chirurgii ogólnej i naczyń	do mikrochirurgii
20. Zestaw rozwieraczy typu Thompson	X		X	X	X	X	
21. System zabezpieczający pacjenta przed utratą temperatury, do ogrzewania pacjenta zewnętrznego	X	X	X	X	X	X	X
22.system do szybkiego przetaczania krwi	X		X	0		0	
23. system do podgrzewania przetaczanych płynów dożylnych	X	X	X			X	
24.aparat usg doppler z głowicami do śródoperacyjnej oceny przepływów naczyniowych	X			X	X	X	X
25.aparat rtg z ramieniem C	X	X	X	X	X	X	X
26.Kardiomonitor transportowy kompaktowy	X	X	X	X	X	X	X
27.Kolumna i zestaw instrumentów do chirurgii małoinwazyjnej	0			zestaw do laparoskopii		zestaw do laparoskopii	
28. Aparat do kontrapulsacji wewnątrzaoortalnej – nie dotyczy ośrodków kardiologii dziecięcej	0	X		0		0	
29. Pompy nowej generacji do długoterminowego wspomaganie układu krążenia.	0						
30.Lodówka przenośna z kontrolowaną temperaturą i własnym zasilaniem bateryjnym	X	X	X	X	X	X	X
31. Lodówka stacjonarna z zamrażalnikiem	X	X	X	X	X	X	X

32. Laptop z mobilnym dostępem do internetu do koordynacji Tx i komunikacji z Rejestrami Transplantacyjnymi	X	x	x	X	X	X	X
33. Lupy operacyjne dla chirurgów/mikroskop operacyjny (dla chirurgów samodzielnie wykonujących Tx)	lupy	lupy	lupy	lupy	lupy	lupy	mikroskop
34. Aparatura do nieinwazyjnego pomiaru rzutu serca	X						
Intensywna opieka pooperacyjna w warunkach oddziału intensywnej terapii:							
1. Respirator przy każdym stanowisku	X	X	X	X	X	X	X
2. Kardiomonytory z możliwością inwazyjnego monitorowania układu krążenia i parametrów życiowych / Systemy monitorujące	X	X	X	X	X	X	X
3. Defibrylator / Kardiowerter	X	X	X	X	X	X	X
4. Pompy infuzyjne strzykawkowe i objętościowe/1 stanowisko	6	6	6	3	3	6	3
5. Urządzenie do terapii termicznej(nagrzewnica)	x	X		0		0	
6. Aparat do suchego rozmrażania preparatów krwiopochodnych	X	X	X	X	X	X	X
7. Stymulator zewnętrzny serca	0	X		0		0	
8. Tromboelastograf	Ten sam co na Bloku Operacyjnym	Ten sam co na Bloku Operacyjnym	Ten sam co na Bloku Operacyjnym	0		0	

9. Aparat do pomiaru gazometrii, Ht, Hb i elektrolitów w krwi	X	X	X	X	X	X	X
10. Łóżko rehabilitacyjne z materacem przeciwoleżynowym / Łóżko intensywnej terapii z materacem przeciwoleżynowym	X	X	X	X	X	X	X
11. Przewoźny aparat RTG	X	X	X	X	X	X	X
12. Aparat do EKG	X	X	X	X	X	X	X
13. Aparatura do prowadzenia terapii nerkozastępczej – dostępne w zakładzie opieki zdrowotnej	X	X	X	X	X	X	
14. Aparatura do dializy wątrobowej-dostępne w zakładzie opieki zdrowotnej	X	0	0	0	0	0	0
15. Aparatura do podaży tlenu azotu	0	X	X	0	0	0	0
16. ECMO	0		X	0	0	0	0
17. Inkubator otwarty (dotyczy świadczeń wykonywanych u niemowląt) - ośrodek pediatryczny	X	X	X	X		X	
18. Aparat usg przyłóżkowy z kolorowym dopplerem	X	X	X	X	X	X	X
19. Urządzenie do pomiaru i ciągłego monitorowania ICP (ciśnienia śródczaszkowego)	X	0	0	0	0	0	0
Wyposażenie oddziału transplantacyjnego:							
1. Łóżka	X	X	X	X	X	X	X
2. Aparat do EKG	0	X	x	0	0	0	0
3. Kardiomonitor przenośny z podstawowymi pomiarami ekg, HR, SAT, RR, temp, oddech	X	X	X	X	X	X	X

4. Aparat pośredniego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi	X	X	X	X	X	X	X
5. Pulsoksymetr	X	X	X	X	X	X	X
6. Inhalator	X	X	X	X	X	X	X
7. Defibrylator	x	X	x	0	0	0	0
8. Pompy infuzyjne strzykawkowe/stanowisko	4	4	4	2	2	4	2
9. Pompy infuzyjne objętościowe/stanowisko	2	2	2	1	1	2	1
10. Zestaw do endoskopii przewodu pokarmowego	X	0	0	0	0	X	0
11. Zestaw do endoskopii dróg oddechowych	0	X	X	0	0	0	0
12. Zestaw do endoskopii dróg moczowych	0	0	0	X	0	0	0
13. Aparat do usg z kolorowym dopplerem przyłóżkowy	X			X	X	X	X
14. Głowica przezprzełykowa do aparatu usg	0	X	0	0	0	0	0
INNE WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO FUNKCJONOWANIA OŚRODKA TRANSPLANTACYJNEGO							
1. Ambulans transplantacyjny	x	x	x	x	x	x	x
2. Bronchoskop wyjazdowy			X				
3. Przewoźne EKG		X					
4. Wyjazdowy kardiomonitor z możliwością oceny rzutu serca metodą termodilucji		X					

**Sprzęt wysokospecjalistyczny dla ośrodków przeszczepiających tkanki oka.
(do zał. nr 4)**

Lp.	Nazwa sprzętu
1.	Mikroskop operacyjny ze światłem osiowym
2.	Fakoemulsyfikator z możliwością wykonywania witrektomii na przednim i tylnym segmencie oka
3.	Mikrodiatermia do zamykania naczyń krwionośnych na powierzchni oka
4.	Specjalistyczne instrumentarium mikrochirurgiczne do przeszczepiania rogówki
5.	Tonometr z opcją badania śródoperacyjnego
6.	Laser okulistyczny diodowy
7.	Lampa szczelinowa z tonometrem aplanacyjnym oraz systemem archiwizacji danych
8.	Autokeratorefraktometr
9.	Aberrometr
10.	Mikroskop konfokalny
11.	Mikroskop endotelialny
12.	Pachymetr ultradźwiękowy
13.	Kamera Scheimpfluga
14.	USG – projekcja A i B
15.	OCT z opcją do badania przedniego i tylnego segmentu oka
16.	UMB
17.	Laser okulistyczny Nd: YAG