

**STANDARDELE MEDICALE
DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT
ÎN CARDIOCHIRURGIE**

INVESTIGAȚIILE

Nr.d/o	Denumirea	Cantitatea (unități)
Investigațiile clinice instrumentale		
1.	ECG	8
2.	Ecocardiografia cu Doppler color	8
3.	Radiografia cutiei toracice(în 3 incidente)	10
4.	Doppler al vaselor magistrale	1
5.	Spirografia	2
6.	Ultrasonografia abdominală	2
7.	Esofagogastroduodenoscopia	2
8.	Cicloergometria	1
9.	Cateterism cardiac	0.5
10.	Coronaroventriculografia	0.5
11.	Tomografia computerizată spiralată	0.5
12.	Rezonanța magneto-nucleară	0.5
13.	Scintigrafia miocardului (SPECT)	0.3
14.	Scintigrafia renală	0.2
15.	Scintigrafia ficatului	0.1
16.	Scintigrafia pulmonară	0.1
17.	Holter Monitoring	0.5
18.	ECG	0.1
Investigațiile de laborator		
1.	Analiza generală a sîngelui +Ht	7
2.	Hemoglobina	35
3.	Hematocritul	35
4.	Eritrocite	35
5.	Leucocite	7
6.	Trombocitele	7
7.	Timpul coagulării	15
8.	Echilibrul acido-bazic	30
9.	Natriu	30
10.	Kaliu	30
11.	Calciu ionizant	30
12.	Magneziu	10
13.	Clor	10
14.	Glucoza	30
15.	Ureea	7
16.	Creatinina	7
17.	Bilirubina	7
18.	ALT	7
19.	AST	7
20.	Amilaza	7
21.	Colesterol	2
22.	Trigliceride	2
23.	Fosfataza alcalina	2
24.	Proteina	5
25.	Hemoglobina liberă	4
26.	CK-NAC	5
27.	CK-MB	5
28.	LDH	3
29.	Troponina	4
30.	Lactat	6
31.	Grupa sangvină sistem ABO	2
32.	Rh factor	2
33.	Antigen Kell	2
34.	MRS	1
35.	SIDA	1
36.	Hbs Ag	1
37.	Anti HCV	1
38.	Coagulograma (protrombina., TAR, TT, fibrinogen.)	6
39.	Protombina, INR	10

40.	Analiza generală a urinei	3
41.	Glucosa în urina	7
42.	Albumina	5
43.	D-dimeri	0,5
44.	Antitrombina III	0,5
45.	Procalcitonina	1
46.	Proteina C-reactiva	1
47.	Probele reumatice	0,5
48.	Probele funcționale renale (PFR)	0,5
49.	Analiza bacteriologică	1

ANEXA 2

NECESITĂȚILE ÎN PRINCIPALELE MEDICAMENTE SI CONSUMABILE PENTRU SECȚIILE DE CARDIOCHIRURGIE (ADULȚI, COPII) (în mediu pentru 1 pacient)

Nr. d/o	Denumirea	Cantitatea pentru 1 pacient
1.	Cefazolină 1,0	6 fl
2.	Sol. Gentamicină 4 % – 2ml	9 fiole
3.	Sol. Dopamină 0,5 % - 5ml	1 fiole
4.	Imipenem + Cilastină (Tienam)1,0	1 fl
5.	Ceftazidim 1,0	6 fl
6.	Cefoperazonă + Sullbactam (Sulperazon) 2,0	6 fl
7.	Cefuroximă 0,75	6 fl
8.	Ceftriaxonă 1,0	3 fl
9.	Cefoperazonă 1,0	6 fl
10.	Sol. Metronidazol 100 mg /100 ml	2 fl
11.	Sol. Ciprofloxacină 200 mg / 100 ml	6fl
12.	Sol. Piracetam 20% - 5 ml	6 fiole
13.	Sol. Aminofilină 2,4% - 5,0	10 fiole
14.	Sol. Inosină 2% - 5 ml	6 fiole
15.	Sol. Diazepam 10 mg / 2 ml	3 fiole
16.	Sol. Dexametazonă 4 mg / ml	6 fiole
17.	Sol. Acid ascorbic 10% - 5 ml	5 fiole
18.	Sol. Digoxină 0,5 mg / 2 ml	2 fiole
19.	Sol. Verapamil 5 mg / 2 ml	2 fiole
20.	Sol. Pentoxifilină 2% - 5 ml(Sol.Dipiridamol 1%2ml)	5 fiole
21.	Sol. Gelofusine 500 ml	1 fl
22.	Sol. Metamizol 50% - 2 ml	6 fiole
23.	Sol. Difenhidramină 1% - 1 ml	6 fiole
24.	Sol. Sulfat de madneziu 25% - 2 ml	5 fiole
25.	Sol. Clorură de calciu 10% - 10 ml	5 fiole
26.	Sol. Metoclopramidă 10 mg / 2 ml	6 fiole
27.	Sol. Famotidină 20 mg / 1ml	10 fiole
28.	Sol. Clorură de potasiu 4% - 10 ml	20 fiole
29.	Sol. Furasemid 1% - 2 ml	10 fiole
30.	Sol. Clorură de sodiu 0,9% - 500 ml	4 fl
31.	Sol. Clorură de sodiu 0,9% - 200 ml	4 fl
32.	Sol. Glucosa 10% - 500 ml	4 fl
33.	Sol. Ringher 500 ml	5 fl
34.	Sol. Ionosteril 500 ml	2 fl
35.	Sol. Dextran - 40 - 400 ml	1 fl
36.	Sol. Procaină 0,5% - 5 ml	5 fiole
37.	Sol. Cloropiramină 20 mg / 1 ml	6 fiole
38.	Sol. Heparină 25000 UI / 5 ml	3 fl
39.	Sol. Corglicon 0,06 % - 1 ml	1 fiolă
40.	Sol. Izosorbid dinitrat 0,1% - 10 ml	1 fiolă
41.	Sol Levonor 1ml	1 fiolă
42.	Sol. Nadroparină 0,6 ml	3 seringi
43.	Sol. Papaverină 2% - 2 ml	3 fiole
44.	Sol. Etamzilat 250 mg / 2 ml	2 fiole
45.	Sol. Lincomicină 30% - 1 ml	3 fiole
46.	Sol. Drotaverină 2 % - 2 ml	2 fiole
47.	Insulină 10 ml	1 fl
48.	Sol. Trimepiredină 2% - 1 ml	3 fiole
49.	Sol. Morfină 1% - 1 ml	1 fiolă

50.	Sol. Aspartat de potasiu+ Aspartat de magneziu 10 ml		2 fiole
51.	Sol. Platifilină 0,2% - 1 ml		2 fiole
52.	Sol. Neostigmină 0,05% - 1 ml		4 fiole
53.	Sol. Lidocaină 10% - 2 ml		4 fiole
54.	Sol. Atropină 0,1% - 1 ml		2 fiole
55.	Sol. Tramadol 100mg / 2 ml		2 fiole
56.	Sol. Amidoronă 150mg / 3 ml		1 fiolă
57.	Sol. Aprotinină 10000 UI		2 fl
58.	Sol. Bendazol 1% - 1 ml		1 fiolă
59.	Sol. Distigmină 1 % - 1 ml		1 fiolă
60.	Sol. Voriconazol		1 fiolă
61.	Compr. Digoxină 0,00025 (0,25 mg)		20 tab
62.	Compr. Alprozalam (0,25 mg) 0,00025		4 tab
63.	Compr. Amiodaronă (200 mg) 0,2		10 tab
64.	Compr. Nistatină 500.000 UI		20 tab
65.	Compr. Inosină (200 mg) 0,2		10 tab
66.	Compr. Fluconazol (50 mg) 0,05		5 caps
67.	Compr. Ciprofloxacină (500 mg) 0,5		5 tab
68.	Compr. Acenocumarol (2 mg) 0,002		10 tab
69.	Sup. Diclofenac (100 mg) 0,1		5 sup
70.	Compr. Aspartat de potasiu+ Aspartat de magneziu		15 tab
71.	Compr. Pancreatină		5 tab
72.	Compr. Metoprolol (50 mg) 0,05		10 tab
73.	Nimesulid (100 mg) 0,1		5 pulb.
74.	Compr. Spironolactonă (50 mg) 0,05		10 tab
75.	Compr. Furosemid (40 mg) 0,04		5 tab
76.	Compr. Ranitidină (300mg) 0,3		10 tab
77.	Compr. Difenhidramină (50 mg) 0,05		2 tab
78.	Compr. Metronidazol (400 mg) 0,4		6 tab
79.	Compr. Acetilcisteină (200 mg) 0,2		10 tab
80.	Compr. Verapamil (40 mg) 0,04		10 tab
81.	Compr. Enalapril (10 mg) 0,01		10 tab
82.	Compr. Captopril (25 mg) 0,025		5 tab
83.	Compr. Acid acetilsalicilic (100 mg) 0,1		5 tab
84.	Compr. Paracetamol (500 mg) 0,5		2 tab
85.	Compr. Isosobrid dinitrat(40 mg) 0,04		3 tab
86.	Compr. Pentoxifilină (400 mg) 0,4		2 tab
87.	Compr. Amlodipină (10 mg) 0,01		2 tab
88.	Compr. Rifampicină 0,3		1 tab
89.	Sirop. Hedera helix 100 ml		0,5 fl
90.	Sirop. Ambroxol 0,3% 100 ml		0,5fl
91.	Sol. Alcool etilic 70%		100 ml
92.	Sol. Polividon iodat		30 ml
93.	Sol. Iodonat 1%		30 ml
94.	Sol. Verde de brilliant		0,5 fl
95.	Sol. Clorură de benزالconiu+Clorhexidină 300 ml		20 ml
96.	Gel. Solcoseril		0,25 tub
97.	Ung. Levosin (combinație)		0,25 tub
98.	Sol. Dimetilsulfoxid 100 ml		0,5 fl
99.	Seringi	1ml	10
		2 ml	30
		5 ml	10
		10 ml	40
		20 ml	10
		50	2
100.	Sistemă pentru infuzii		6
101.	Sistemă pentru transfuzii		2
102.	Emplastru 2,5 x 5		2
103.	Tifon 90 cm		5 m
104.	Fașă de tifon 5 x 10		2 buc
105.	Fașă de tifon 7 x 14		4 buc
106.	Vată		35 gr
107.	Mănuși sterile		5
108.	Mănuși nesterile		10 buc
109.	Indicator pentru sterilizare		10

110.	Cateter intravenos	G 14	G 22	3	2
		G 18	G24	2	2
		G 20	G26	2	2
111.	Haigen			50 gr	
112.	UNI S			250 ml	
113.	Scrub			50 ml	
114.	Robinet tridirecțional			3	
115.	Lame monoutile			1	
116.	Sol. Peroxid de hidrogen 3%			150 ml	
117.	Ung. Heparina			0,25 tub	
118.	Mască			5	
119.	Bonetă			5	
120.	Bahile			10	
121.	Film radiologic 35x35			3	
122.	Termometru			1	
123.	Rate controler			1	
124.	Mușama medicală			0,2 m	
125.	lavsan			0,5	
126.	Peterglid			0,5	
127.	Set de puncții pleurale			1	
128.	Gel pentru electrozi 50 gr			0,25	
129.	Electrozi pentru ECG			6	
130.	Sol. Moxifloxacină 250mg/400ml			0,1fl	
131.	Sol. Ketoprofen 100mg/2ml			6 fiole	
132.	Sol. Fluconazol 200mg/100ml			0,1 fl	
133.	Sol. Piperilina 2,25 +Tazobactam 1,75			1 fl	
134.	Meropenem 250 mg			1fl	
135.	Vancomicina 500mg			3 fl	
136.	Comp. Clopidogrel 75 mg			0,5 tab	
137.	Bifidumbacterin			1 fl	
138.	Omeprazol 40 mg			1 tab	
139.	Sirop Ibuprofen 2%-100ml			0,5 fl	

**NECESITĂȚILE ÎN PRINCIPALELE MEDICAMENTE PENTRU
SECȚA DE ANESTEZIE-REANIMARE CARDIOCHIRURGICALĂ (în mediu, pentru 1 pacient)**

DENUMIREA	Cantitatea pentru 1 pacient
Hipnotice, analgetice, antagoniști	
Sol. Suxametoniu 100mg/5ml	2.7 fiole
Sol. Pipecuroni (4mg) 0,004	4.5 fiole
Sol. Vecuroni (4mg) 0,004	4 fiole
Sol. Diazepam 10mg / 2ml	6.4 fiole
Sol. Midazolam 5 mg / 1 ml	7.2 fiole
Sol. Midazolam 5 mg/ 5 ml	7.2 fiole
Sol. Morfină 1% 1ml	3.5 fiole
Sol. Trimeperidină 2%-1ml	4.2 fiole
Sol. Fentanil 0.005% - 2 ml	40 fiole
Sol. Remifentanil (1mg) 0,001	10 fiole
Sol. Remifentanil (4 mg) 0,004	17 fiole
Sol. Ketamină 500 mg / 10ml	0.3 fl.
Sol. Flumazenil 0.5mg / 5 ml	1 fiole
Sol. Hidroxi Butirat de sodiu 20% - 10ml	1.3 fiole
Sol. Propofol 1%-20ml	7 fiole
Sol. Propofol 1%-50ml	2fl
Sol. Tiopental de sodiu 1,0	0.7 fiole
Sol. Naloxonă 0,8mg / 2 ml	1 fiole
Sol. Isofluran 100ml	0.8 fl.
Sol. Sevofluran	0.6 fl.
Sol. Atracuriu 50 mg/5ml	5fl
Sol. Rocuroni 50mg/5ml	5fl
Soluții	
Sol. NaCl 0,9%-500ml	5 fl.
Sol. Glucoză 5%-500ml	3 fl.
Sol. Ringer 500ml	7.2 fl.
Sol. KCl 8,4 -200ml	1.5 fl.
Sol. Hidroxietil amidon 6%-500ml	0.7 fl.
Sol. HAES steril 10%-500ml	0.8 fl.
Sol. Gelofuzină -500ml	1.7 fl.
Sol. Albumina 10%-200ml	1.1 fl.
Suspensie Paracetamol	2fl
Sol. NaCl 10%-200ml	1,5 fl
Sol. Glucoză 10%-500ml	3fl
Sol. Glucoză 40%-10 ml	5 fiole
Sol. Sterofundin 500ml	1fl
Sol. NaHCO ₃ 4%	1fl
Sol. Manitol 20%	2fl
Sol. Albumina 20%-100ml	1fl
Antibiotice	
Ampicilină 1,0	2.1 fl
Cefoperazonă 1,0	0.4 fl
Ceftazidimă 1,0	2.1 fl
Sol. Ciprofloxacina 100mg / 50 ml	3.2 fiole
Vancomicina 1,0	0.4 fl
Cefazolină 1,0	6.2 fl
Voriconazol	0.3 fl.
Caps. Fluconazol (50mg) 0,05	1.5
Compr. Nistatină 500.000 UA	3.5
Prepenem 500mg	1fl

Meropenem 500mg	1fl
Sol. Ghentamicina 40mg/ml	0,5 fl
Mercacin 250mg	1fl
Sol. Fluconazol 200mg/100ml	0,5fl
Cardiotonice, vasopresori, vasodilatatoare, antiaritmice	
Sol. Dobutamină (250mg) 0,25	1 fiola
Sol. Norepinefrină 4 ml	2.5 fiole
Sol. Enoximonă 100mg/20ml	3.6 fiole
Sol. Dopamină 4%-5ml	2.6 fiole
Sol. Epinefrină 0.18% - 1ml	2.5 fiole
Sol. Fenilefrină 1% 1 ml	1.6 fiole
Sol. Nitroglicerină 1%-2ml	5.2 fiole
Sol. Izosorbid dinitrat 0,1%-10ml	4.8 fiole
Sol. Verapamil 5mg-2ml	4.2 fiole
Sol. Amiodaronă 150 mg / 3ml	4.1 fiole
Sol. Metoprolol 1 %- 5 ml	4.7 fiole
Sol. Milrinon 10mg/ml	2 fiole
Sol. Vasoprostan 20mcg/ml	0,3fl
Sol. Nitroprusiat de Natriu 1mg/ml	0,3fl
Sol. Propranolol 0,25%-1ml	0,3 fiole
Sol. Levosimendan	0,1fl
Alte	
Aprotinină (Trasilil) 500.000 UIC	3 fl
Aprotinină (Contrical) 10,000U	6.3 fl
Sol. Etamsilat 12,5%-2ml	2.3 fiole
Sol. Menadionă 1 % - 1ml	0.8 fiole
Sol. Famotidină 20 mg / ml	2.1 fl
Sol. Ranitidină 50 mg / 2 ml	1.2 fiole
Sol. Furosemid 1% - 2 ml	6.2 fiole
Sol. Heparină 25.000 UI / 5ml	4.4 fl.
Sol. Nadroparină 7600 UA /0,6ml	2.2 ser.
Sol. Nadroparină 5600 UA /0,6ml	2.5 ser
Metilprednisolon (500 mg) 0,5	1.0 fl
Sol. Cloropiramină 20 mg / ml	1.2 fiole
Sol. Esmolol 100mg	5.5 fiole
Sol. Protamină 1%-5ml	6.4 fiole
Sol. Dexametazon 4mg/ml	2 fiole
Sol. Lipofundin 10%-500ml	0,5fl
Sol. Aminoplasmol 10%-500ml	0,5fl
Sol. Octreatid 0,05%-1ml	3 fiole
Sol. Pantoprazol 40mg/ml	1fl
So. Acid Tranexamic	0,5 fl

**NECESITĂȚILE ÎN MATERIALE CONSUMABILE PENTRU
SECȚIA DE ANESTEZIE-REANIMARE CARDIOCHIRURGICALĂ (necesarul pe 1 an – 800 operații)**

Nr. d/o	Denumirea	Cantitatea
1.	Catetere venoase periferice	50000 un.
2.	Seturi pentru cateterizarea venelor centrale	
	- monolumen:	200 un.
	- bilumen:	400 un.
	- trilumen:	850 un.
3.	Seturi pentru cateterizarea arterelor periferice	850 un.
4.	Catetere monitorizare „Swan-Ganz”	50 un.
5.	Catetere termodiluție „Swan-Ganz”	50 un.
6.	Seturi pentru instalarea cateterului “Swan-Ganz”	100 un.
7.	Sisteme de perfuzie pentru infuzomate “Infuzomat FMS”	1000 un.
8.	Seringi pentru perfuzomate “Perfuzor FMS”	5000 un.
9.	Prelungitoare pentru seringi “Perfuzor FMS” (B Braun)	5000 un.
10.	Robinete 3-direcționale	5000 un.
11.	Robinete 3-direcționale cu prelungitor 15 cm	1000 un.
12.	Filtru pentru colectarea soluțiilor tip ”Mini-Spike Plus”	4000 un.
13.	Sisteme pentru măsurarea presiunii arteriale directe getabile, tip “Combitrans”	
	- cu 2 linii:	1000 un.
	- cu 3 linii	500 un.
14.	Cabluri pentru ECG pentru monitor “Sirecust 404, 1260, 1261”, “Siemens”	
	- cu 3 derivate	100 un.
	- cu 5 derivate	100 un.
15.	Cabluri pentru măsurarea temperaturii rectale și esofagiene pentru monitor “Sirecust 1260, 1261”, “Siemens”	
	- adulți	100 un.
	- copii	100 un.
16.	Cabluri pentru măsurarea temperaturii cutanate, pentru monitor “Sirecust 1260, 1261”, “Siemens”	
	- adulți	100 un.
	- copii	100 un.
17.	Catetere pentru aspirație traheală	8000 un.
18.	Sonde naso-gastrale	1000 un.
19.	Catetere pentru cateterizarea vezicii urinare, tip “Folley”	1000 un.
20.	Tuburi endobronșiale biluminale pentru ventilație artificială separate tip “Robert Schow” cu manjeta “Portex” sau “Sheridan”	100 un.
21.	Tuburi traheostomice tip “Portex”	90 un.
22.	Manjetă pentru presiune înaltă	100 un.
23.	Seturi de tuburi pentru ventilatoare(contururi)	
	- adulți	400 un.
	- pediatrice	300 un.
	- neonatale	100 un.
24.	Filtre bacteriene pentru ventilatoare	4000 un.
25.	Electrozi pentru ECG	10000 un.
26.	Dozator pentru soluții “Exadrop”	100 un.
27.	Ace sterile pentru seringi	2000 un.
28.	Dop universal tip “Combi-stopper”	3000 un.
29.	Sensor pentru măsurarea saturației de oxigen la deget (SpO ₂) “Oxisensor”	400 un.
30.	Sac pentru colectarea urinei	800 un.
31.	Sistemă pentru colectarea urinei	100 un.
32.	Tuburi pentru intubarea traheei	1500 un.
33.	Sistema de ventilație tip „Mapleson C”	20 un.
34.	Cateter-electrod transvenos cu balon pentru stimularea temporară a inimii	200 un.
35.	Mască facială pentru oxigen, tip “HiOx”	100 un.
36.	Dozatoare pentru vacuum	100 un.
37.	Laringoscop cu set de lame	10 un.
38.	Cască CPAP	10 un.
39.	Sac pentru ventilație artificială Ambu	50 un.
40.	Fluxosimetru pentru O ₂	10 un.

**NECESITĂȚILE ANUALE PENTRU SĂLILE DE OPERAȚIE
CARDIOCHIRURGICALE (necesarul pe 1 an – 800 operații)**

Nr.d/o	Denumirea materialelor de consum	Cantitatea (unități)
1.	Tifon	40.000 metri
2.	Albituri pentru operații: a) halate b) scutice c) cearșafuri	4500 6500 1500
3.	Mănuși	15 000
4.	Set albituri pentru operații pe cord deschis (steril)	900
5.	Masca chirurgicală	8000
6.	Bonete	8000
7.	Perii burete pentru prelucrarea mâinilor	3000
8.	Proteze cardiace valvulare mitrale	150
9.	Proteze cardiace valvulare aortice	150
10.	Proteze cardiace valvulare biologice	50
11.	Proteze inelare a valvelor cardiace	150
12.	Proteze aortale “Goretex”, “Hemoshilg”: 6 mm--- 16 mm--- 20 mm--- 26 mm--- 28 mm--- 30 mm---	12 12 20 20 20 20
13.	Petic din Goretex Petic din Teflon	40 40
14.	Conduite aortale: 26 mm--- 28 mm--- 30 mm--- 32 mm---	5 5 5 5
15.	Fire pentru stern	3000
16.	Electrozi miocardiali	1000
17.	Lămi monoutilizabile	1500
18.	Seringi	3000
19.	Truse pentru infuzii	1500
21.	Suturi cardiovasculare	
	Sutură atraumatică cu 2 ace	4500
	Firma Devis & Geck, Jonson & Jonson	1500
	Ti – cron 2/0(Etibond)	700
	Ti – cron 3/0(Etibond)	1200
	Ti – cron 4/0(Etibond)	1500
	Prolen 3/0(Surgilene)	1700
	Prolen 4/0(Surgilene)	1200
	Prolen 5/0(Surgilene)	1200
	Prolen 6/0(Surgilene)	1000
	Prolen 7/0(Surgilene)	400
	Prolen 8/0(Surgilene)	500
	Vicril 2/0	800
	Vicril 3/0	500
	Vicril 4/0	1000
	Dexon 4/0	150
	Cadgut N 2	500
	Suturi atraumatice tip Goretex	200
	Cadgut N 4	200
	Consumabile	
	Tahocomb	40
	Bio glu	15
	Surgicel	100
	Consumabile pentru coagulator electric	800

	Sistemă pentru uscarea arterei coronariene	50
	Stabilizator pentru cord bătînd	15
	Starfish	15
	Catetere Fogarty	30
	Tub pentru drenaj pleural	2000
	Pungi pentru sterilizare cu Etilene Oxid	10000
	Dispozitiv electric pentru incizii pe proteze vasculare	50
	Gaz Etilene Oxid	400
	Seturi pentru turnichete	1000
	Lentă pentru turnichete	1500
	Instrumentariu	
	Portac	4
	Foarfece pentru sutură metalică	4
	Foarfece pentru disecția țesuturilor Durotip	4
	Foarfece pentru disecția țesuturilor	6
	Foarfece pentru disecția țesuturilor	4
	Foarfece pentru arteriotomie	4
	Portac pentru sutură atraumatică	4
	Portac pentru sutură de metal	4
	Pincete vasculare	4
	Pensă hemostatică	25

ANEXA 6

LISTA CONSUMABILELOR NECESARE PENTRU CIRCULAȚIA EXTRACORPORALĂ (necesarul la 800 pacienți)

Nr.d/o	Denumirea	Cantitatea (unități)
1.	Oxygenator cu membrană în set cu: rezervor venos (cu 2 suporturi („holder”)), filtru arterial (cu 2 suporturi („holder”)) și linii arteriovenoase, pentru aspirația cardiochirurgicală și cardioplegia cu sânge prin pompă pentru adulți; pentru copii mai mare de 19 kg; pentru copiii mai mici de 19 kg;	100 200 100
2.	Consumabile pentru pompa centrifugală al aparatului de CEC Perfuzion System 1 pentru copii și adulți	50
3.	Consumabile pentru pompa de centrifuga al aparatului de CEC și pentru Ventricular asist Device pentru adulți; pentru copii;	200 50
4.	Hemofiltr pentru hemoconcentrare sau hemofiltrare în set cu linii pentru adulți; pentru copii mai mare de 19 kg; pentru copiii mai mici de 19 kg	350 100 100
5.	Canula aortică pentru adulți copii	500 500
6.	Canule venoase monolumen pentru canularea bicavală pentru adulți copii	250 50
7.	Canula venoasă bilumen pentru canularea atrială adulți copii	150 25
8.	Canula femorală arterială	50
9.	Canula femorală venoasă	50
10.	Canula pentru plegia antegradă pentru adulți copii	450 250

11.	Adaptor cardioplegic cu vent	700
12.	Canule pentru perfuzia coronariană directă	250
13.	Set pentru cardioplegie (tip CDS – 007)	750
14.	Canula pentru plegia retrogradă	50
15.	Vent cardiac cu conductor	350
16.	Vent cardiac fără conductor	150
17.	Canule rigide pentru aspirația cardiocirurgicală	800
18.	Eprubete cu “diatom land” pentru aprecierea timpului active de coagulare (ACT).	6000
19.	Consumabile pentru aparat de monitorizare a saturației și hematocritei (CDI 500 cell)	400
20.	Sensor al nivelului sângelui în rezervor venos (Level Sensor II Pads)	500
21.	Consumabile pentru monitorizarea presiunii de mașină și presiunii a cardioplegiei cu sânge prin pompă	600
22.	Filtre leucocitare pentru filtrarea masei eritrocitare	300
23.	Set pentru Cell saver	300
24.	Consumabile pentru Aparatul de echilibru acido-bazic	6000
25.	Consumabile pentru Aparatul de separare trombocitelor.	50
26.	Set pentru contrapulsator	50
27.	Sol. Custadiol 500ml	30
28.	Sol. St Thomas 500ml	50
29.	Set ECMO	20

ANEXA 7

NECESITĂȚILE LABORATORULUI BIOCHIMIC DE URGENȚĂ ÎN CONSUMABILE, ELECTROZI ȘI PIESE DE SCHIMB (necesarul pe 1 an – 800 operații)

Nr. d/r	Denumirea	Cantitatea	
1.	Scarificatoare	28000	un
2.	Lamele de sticlă	3000	un
3.	Eprubete centrifuge	2500	un
4.	Eprubete cu vîrf conic	1300	un
5.	Eprubete borosilicat	2000	un
6.	Eprubete „K ₃ EDTA”	2500	un
7.	Eprubete plastic	1300	un
8.	Eprubete cu citrat de natru 3,8%	10000	un
9.	Pipete	130	un
10.	Pipete Sali	7	un
11.	Capilare Pancenco	300	un
12.	Amilaza	30	set
13.	AST	6	set
14.	ALT	6	set
15.	Bilirubina	30	set
16.	Creatinin jaffe	7	set
17.	CK- NAC	3	set
18.	CK-MB	3	set
19.	Holesterol	4	set
20.	Cloride	3	set
21.	Fosfotaza alcalină	3	set
22.	Glucoza	4	set
23.	Lactat	15	set
24.	Magneziu	6	set
25.	Proteina totală	2	set
26.	LDH	2	set
27.	Trigliceride	2	set
28.	Ureea	5	set
29.	Elitrol (ser de control)	4	set
30.	Troponina i – teste	200	Teste
31.	Tromboplastina	400	fl
32.	Plazma coagulo-control	55	fl
33.	Vîrfuri 200 -1000 mcl	8000	un
34.	Vîrfuri 0 – 200 mcl	25000	un
35.	Cuve 10 mm	2	un
36.	Cuve 5 mm	2	un
37.	Cuve p-u hemoglobin	2	un

38.	Cuve p-u eritrocitometru	2	un
39.	Hemoglobina „Drabkin”	20	fl
40.	Ulei de imersie	3	fl
41.	Azur – eozin Romanovski	5	fl
42.	Fixator Main- Grunvald	2	fl
43.	Țoliclon anti –A	30	fl
44.	Țoliclon Anti –B	30	fl
45.	Țoliclon Anti –D	15	fl
46.	Anti Kell	20	fl
47.	Acid acetic	1500	ml
48.	Acid sulfuric	300	ml
49.	Hârtie de filtru	3	kg
50.	Cuve cu bile (800 teste) „Thrombotimer 4 channel”	25	cut
51.	Set baloane cu gaz 348	6	un
52.	Valve electromagnetice, 348	1	un
53.	Pompă ,348	1	un
54.	Buffer 7,382, 348	45	fl
55.	Buffer 6,838, 348	45	fl
56.	Wash, 348	55	fl
57.	Electrod Ca++	8	un
58.	Electrod Na+	6	un
59.	Electrod K+	6	un
60.	Electrod Clor	2	un
61.	Electrod pCO2	3	un
62.	Electrod pO2	3	un
63.	Electrod pH	3	un
64.	Electrod Hct	2	un
65.	Referens electrod	4	un
66.	Rapid QC Level 3	8	cut.
67.	Slope calibration Gaz 10% CO2	2	un
68.	Cal, calibration Gaz 5% CO2, 12 %O2	2	un
69.	Fluid detector (FD 1A – FD 4)	2	un
70.	Sample tubing Kit	2	un
71.	Kit Meas MOD Tubing	3	un
72.	Kit CO – OX Pump tubing	3	un
73.	Kit tubing Peripump 800S	2	un
74.	Sample LOOP (Tub S)	2	un
75.	Valve 3 way (Diverter)	2	un
76.	Valve 2 way	2	un
77.	Printer Paper	80	rul
78.	Buffer 7,38	35	fl
79.	Buffer 6,838	35	fl
80.	Wash G/L Zero Reagent	90	fl
81.	Cleaning Solution 1 and Cleaning Solution 2(C1/C2)	13	fl
82.	Lampa stat-fax	4	un.
83.	Pompa Stat-fax	1	un.
84.	Silicon tub Stat-fax	1	un.

**Necesitățile în materiale consumabile pentru investigații
Intracardiace (cateterism cardiac) (În mediu pentru un pacient)**

Nr d/o	Denumirea	Cantitatea
1	Cateter Berman 6 Fr	1
2	Cateter MPA 1- 6 Fr	1
3	Cateter Balon Cordis pentru Angioplastie cu balon AP	1
4	Set introductory 6 Fr	1
5	Ghid Cordis 0.035 mch	1
6	Ghid Amplaț 0,035 mch	1
7	Set câmp steril	1
8	Mandren teflonat	1
9	Prelungitor presiune	1
10	Prelungitor perfuzie	1
11	Robinet	1
12	Piesă rotativă, cameră presiune	1
13	Sol. Vizipac	200 ml
14	Sol. Lidocaină 10%	2 ml
15	Sol. NaCl 0,9%	500 ml
16	Sol. Heparina 25000UA-5ml	1 fl
17	Sol. Alcool etilic 96%	100 ml
18	Sol. Iodovidon 1%	50 ml
19	Mănuși sterile	6 perechi
20	Bandaj lat 14/8 20	1
21	Tifon	2 m
22	Seringi sterile 20 ml	5
23	Seringi sterile 10 ml	5
24	Vată	
25	Sistemă pentru perfuzie	1
26	Emplastru	1
27	Bonetă ,mască	6+6
28	Cateter "Rashkind" 4Fr-6Fr	4

ANEXA 9

**Necesitățile în materiale consumabile pentru investigații
Intracardiacă (coronaroveniculografie) (în mediu pentru un pacient)**

Nr.d/o	Denumirea	Cantitatea
1	Cateter Pigtail 6 Fr	1
2	Cateter JL 4 , 6 Fr	1
3	Cateter JR 4 , 6 Fr	1
4	Set introductiv 6 Fr	1
5	Ghid Cordis 0.035 mch	1
6	Ghid Amplat 0,035 mch	1
7	Set câmp steril	1
8	Mandren teflonat	1
9	Prelungitor presiune	1
10	Prelungitor perfuzie	1
11	Robinet	1
12	Piesă rotativă, cameră presiune	1
13	Sol. Omnipac	200 ml
14	Sol. Lidocaină 10%	2 ml
15	Sol. NaCl 0,9%	500 ml
16	Sol. Heparina 25000UA-5ml	1 fl
17	Sol. Alcool etilic 96%	100 ml
18	Sol. Iodovidon 1%	50 ml
19	Mănuși sterile	6 perechi
20	Bandaj lat 14/8 20	1
21	Tifon	2 m
22	Seringi sterile 20 ml	5
23	Seringi sterile 10 ml	5
24	Vată	1 pachet
25	Sistemă pentru perfuzie	1
26	Emplastru	1
27	Boneta ,masca	6+6