

IMSP Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ PRIVIND EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC		IMC.PO.00	
			Ediția 1	Revizia 0
			Pagina 1 din 9	
			Exemplar nr.1	

IMSP INSTITUTUL MAMEI și COPILULUI



PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

EFFECTUAREA EXAMENULUI

ECOCARDIOGRAFIC

COD IMC.PO.00

Notă: Acest document conține informații care sunt proprietate IMSP Institutul Mamei și Copilului din Chișinău și este destinată utilizării exclusive pentru propriile cerințe. Utilizarea integrală sau parțială a acestei proceduri în orice scop sau activitate sau reproducerea parțială sau integrală în orice publicație și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare etc.) este interzisă fără acordul scris al Directorului IMSP Institutul Mamei și Copilului.

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC.PO.00	
		Ediția 1	Revizia 0
		Pagina 2 din 9	
		Exemplar nr. 1	

Componenta 1. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea, avizarea, coordonarea și aprobarea ediției

ELABORAT	VERIFICAT	AVIZAT	COORDONAT	APROBAT	EDIȚIA	REVIZIA
Colaboratorii secției: Olga Belii	SMCAM	Șeful compartimentului respectiv	Consiliul Calității (CC)	Director al IMSP Institutul Mamei și Copilului, Sergiu Gladun	1	0
	Șef SMCAM, Ludmila Zănoaga	Vicedirector, Departamentul Cercetare, transfer tehnologic și inovații, Ninel Revenco	Președintele CC, Mihai Rotaru, șef Departament monitorizare și evaluare servicii medicale (DMESI)			
20.08.18	24.09.18	20.04.2018	24.04.2018			

Componenta 2. Situațiile edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor

Nr. crt.	Ediția sau, după caz, revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea revizuită	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
2.1	Ediția 1. Procedura completă			24.04.2018
2.2	Revizia 0			

Componenta 3. Lista persoanelor cărora li se difuzează versiunea curentă

Nr. crt.	Scopul difuzării	Exemplar nr.	Compartiment	Funcția	Numele și prenumele	Data primirii	Semnătura
3.1	Arhivare		Consiliul calității	Președinte	M. Rotaru	24.04.18	
				Secretar	L. Zănoaga	24.04.18	
			SMCAM	șef serviciu	L. Zănoaga	24.04.18	
3.2	Evidența		Cancelaria (Registru corespondență)	șef cancelarie			
3.3	Aplicare		Secția diagnostic funcțional	șef secție diagnostic funcțional	O. Belii	26.04.18	
3.4	Informare		Secția diagnostic funcțional	Colaboratorii/Angajații pe profil	O. Belii L. Tiron L. Zamornea	26.04.18	

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC.PO.00	
		Ediția 1	Revizia 0
		Pagina 3 din 9	
		Exemplar nr.1	

Componenta 4. Scopul procedurii

Ecocardiografia este una dintre cele mai importante tehnici noninvazive de a diagnostica, monitoriza sau urmări bolile de inimă. Este o investigație cu acces facil care se poate realiza la patul pacientului, este nedureroasă și oferă rezultate în timp real. Investigația poate fi repetată de câte ori este nevoie.

Componenta 5. Domeniul de aplicare a procedurii

Procedura se aplică în cadrul Secției diagnostic funcțional în cabinetul de ecocardiografie.

Componenta 6. Documente de referință (reglementări) aplicabile activității procedurate

- 6.1 Ordinul Ministerului Sănătății Republicii Moldova din 18.11.1999, nr. 270 “Despre reforma serviciului de imagistică”.
- 6.2 Ordinul MS a RM din 01.03.2001, nr.52 “Despre implementarea în practica instituțiilor sanitare a regulamentului igienic privind organizarea și exploatarea secției (cabinetului) de ecografie și a laboratorului de termografie”.
- 6.3 Ordinul Directorului IMSP IM și C din 2013 “Regulament - model privind funcția medicului imagist al cabinetului de diagnostic ultrasonografic al policlinicii consultative pentru copii a IMCP IM și C”.
- 6.4 Ordinul MS a RM din 2003, nr.375 “Regulamentul cu privire la organizarea acordării asistenței medicale persoanei asigurate în cadrul asigurărilor obligatorii de asistență medicală”.
- 6.5 Ordinul MS nr.828 din 31.10.2011 “Cu privire la aprobarea formularelor de evidență medicală primară”.
- 6.6 Ordinul IMSP IM și C nr.01-19/200 din 27.10.2016 “Cu privire la implementarea procedurilor”.
- 6.7 Legea ocrotirii sănătății, nr.411-XIII din 28.03.1995, cu modificările și completările ulterioare.
- 6.8 Legea privind evaluarea și acreditarea în sănătate, nr.552 - XV din 18.10.2001, cu modificările și completările ulterioare.
- 6.9 Lege cu privire la drepturile și responsabilitățile pacientului, nr.264 XIV din 27.10.2005, cu modificările și completările ulterioare.
- 6.10 Hotărârea Guvernului 1387 din 10.12.2007 cu privire la aprobarea Programului unic al asigurării obligatorii de asistență medicală, cu modificările și completările ulterioare.
- 6.11 Legea privind supravegherea de stat a sănătății publice nr.10 din 03.02.2009, cu modificările și completările ulterioare.
- 6.12 Ordinul MS nr.139 din 03.03.2010 „Privind asigurarea calității serviciilor medicale în instituțiile medico - sanitare”.
- 6.13 Ordinul MS nr.303 din 06.05.2010 „Cu privire la asigurarea accesului la informația privind propriile date medicale și lista intervențiilor medicale care necesită perfectarea acordului informat”.
- 6.14 Ordinul IMSP IM și C nr.01-19/24 din 07.02.2011 „Cu privire la îmbunătățirea eficacității, eficienței și calității serviciilor medicale acordate pacienților”.
- 6.15 Ordinul IMSP IM și C nr.01-19/90 din 23.03.2012 „Cu privire la îmbunătățirea calității și eficientizarea serviciilor medicale acordate pacienților cu urgențe pediatrice”.

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al Calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC.PO.00
		Ediția 1 Revizia 0
		Pagina 4 din 9
		Exemplar nr.1

Componenta 7. Definiții și abrevieri
Componenta 7.1. Definiții

Nr.	Termenul	Definiția și /sau dacă este cazul, actul care definește termenul
1	Ecogen (reflectogen)	- structura biologic echivalentă consistenței de tip solid sau parenchimos, excepție face aerul, care are un aspect foarte ecogen.
2	Hiperecogen	- nuanță de culoare apropiată de alb.
3	Hipoecogen	- nuanță mai puțin ecogenă.
4	Transonic	- nuanță de culoare neagră este caracteristică pentru structurile lichidiene.
5	Ecostructura	- totalitatea ecourilor returnate de un țesut parenchimos.
6	Omogenitate	- uniformitatea ecourilor recoltate din parenchimul examinat.
7	Neomogenitatea	- modificarea arhitecturii tisulare a unui parenchim.
8	Întărire acustică	- ecogenitatea sporită a interfeței dintre mediu lichidian și a celui solid care urmează.
9	Atenuarea	- fenomenul de scădere progresivă a intensității ecourilor.
10	Umbră acustică (con de umbră)	- apare atunci când ultrasunetele întâlnesc o structură foarte densă și se reflectă. Distal de acesta nu mai există ultrasunete.
11	Conturul sau delimitarea	- reprezintă modalitatea de demarcație dintre diverse organe. Delimitarea organelor este cel mai des netă, clară, cu contur regulat.
12	Formațiunile tumorale	- au ecostructură diferită de cea a organelor în care se află. Pot fi solide sau lichidiene.
13	Colecțiile	- arii sau zone hipocogene sau transonice situate între organe sau în interiorul acestora (pericardite).

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC.PO.00	
		Ediția 1	Revizia 0
		Pagina 5 din 9	
		Exemplar nr.1	

Componenta 7.2. Abrevieri

Abrevierea	Termenul abreviat
Eco CG	Ecocardiografie
M-Eco	Ecocardiografia monodimensională
2D-Eco	Ecocardiografie bidimensională
CT cardiac	Tomografia computerizată a cordului

Componenta 8. Descrierea activității

Componenta 8.1. Generalități

Programarea la examinare se face:	- direct, la fișier;
	- online;
	- telefonic.
Formulare de direcționare	- recomandare de la medicul specialist intern în baza standardelor și în baza consiliului medical;
	- recomandare de la medicul specialist intern cu bilet de trimitere (formular nr. 27/e);
	- la cererea pacientului (contra cost).
Înregistrarea datelor	- fișa medicală a bolnavului din staționar (Formularul nr.003/e), cu includerea obligatorie a Acordului informat la intervenția medicală.
	- fișa medicală a bolnavului de ambulator (Formular nr.025/e), cu includerea obligatorie a Acordului informat la intervenția medicală, consemnat de reprezentantul legal al pacientului, data și ora.
	- registru de consultație, pentru pacienții asigurați și contra-cost.

Generalități despre serviciu:

Principiul constructiv de bază este cel al radorului, adică emiterea unui semnal de ultrasunet, care va întâlni diverse țesături, va fi reflectat de acestea și apoi receptat, prelucrat și transformat în imagine pe monitor.

Pentru a putea efectua examinarea ecocardiografică, dat fiind faptul că aerul este rău conductor de ultrasunete, este necesar să se aplice pe tegument un gel, numit “gel acustic”.

Ținta examenului ecocardiografic este inima, care are ca poziție și structură câteva particularități și pentru abordarea ei sunt căutarea unor zone prin care ultrasunetele pot ajunge la structurile cardiace. Aceste zone se numesc ferestre acustice sau ferestre ecocardiografice.

Examinarea ecografică se efectuează într-o încăpere destinată numai acestui scop, întrucât sistemul de iluminare trebuie să permită realizarea unei semiobscurități, condiție necesară unei bune examinări. Chiar și patul de examinare trebuie să aibă o înălțime potrivită și să fie așezat lângă ecograf în partea dreaptă ori stângă după preferința examinătorului.

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC.PO.00
		Ediția 1 Revizia 0
		Pagina 6 din 9
		Exemplar nr. 1

Înainte de a începe investigația examinatorul trebuie să descrie pe scurt pacientului sau însoțitorilor copilului scopul și tehnica explorării efectuate. În cazul copiilor mai mici ca vîrstă, prezența părinților este obligatorie și necesară pentru a micșora starea de stres a micilor pacienți.

Componenta 8.2. Resursele necesare

Resurse materiale	- aparat ecografic cu modul cardiologic, sondă cu fracvența 2,25 - 3,5 - 5,0 MHz
	- gel acustic
	- registru de consultație
	- protocoale
	- hîrtie pentru printer
	- pat pentru examinare
	- birouri
	- scaune
	- rețea electrică
	- linie telefonică
Resurse umane	- jaluzele
	- medic - ecografist care posedă diploma de competență în ecografie
	- asistentă medicală

Componenta 8.3. Modul de lucru

Examinarea ecografică se face:	- recomandare de la medicul specialist intern în baza standartelor și în baza consiliului medical.
	- recomandare de la medicul specialist intern cu bilet de trimitere (formular nr.27/e).
	- la cererea pacientului (contra cost).
Modalitatea de lucru:	- se va explica pacientului modul de examinare.
	- se înregistrează în registru de consultație numele și prenumele pacientului, vîrsta, adresa și rezultatele examinării.
	- se îndeplinește protocolul examinării ecocardiografice.
	- examinarea ecocardiografică se începe cu pacientul situat în semidecubit lateral stîng, iar pentru examinarea altor structuri cardiace se va întoarce bolnavul și mai mult pe stînga.

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al Calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC.PO. 00	
		Ediția 1	Revizia 0
		Pagina 7 din 9	
		Exemplar nr.1	

Pregătirea pentru examinare:

Pentru efectuarea EcoCG nu este nevoie de o pregătire specială.

- pacientul trebuie să fie liniștit, în anumite cazuri sedat;
- sugarii necesită biberon cu ciai, lapte;
- pacientul va fi însoțit de personalul medical auxiliar, având fișa medicală, ECG, radiografia toracică, rezultatele EcoCG precedente, în cazul controalelor EcoCG de dinamică.

Componenta 8.4. Durata examinării ecografice

Durata examinării ecografice la copii variază în funcție de complexitatea viciului cardiac și în mediu sînt necesare 35 – 85 min.

Examenul ecocardiografic se încheie prin eliberarea buletinului ecocardiografic (protocolul examinării ecocardiografice). El include descrierea semiologică amănunțită a tuturor structurilor explorate, cît și a viciilor depistate. El este semnat și parafat de medicul ecografist.

Protocolul examinării este anexat în fișa pacientului ori este înmînat pacientului.

Rezultatele examinării sînt înregistrate în registrul persoanelor care au beneficiat de asistență medicală. Se mai anexează o fotografie.

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al Calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC. PO. 00	
		Ediția 1	Revizia 0
		Pagina 8 din 9	
		Exemplar nr.1	

Componenta 9. Responsabilități și răspunderi în derularea activității

9.1 Responsabilul de proces - Secția diagnostic funcțional:

- elaborează sau revizuește/retrage procedura (după caz);
- coordonează aplicarea procedurii de examinare a pacientului;
- gestionează elaborarea procedurii de examinare a pacientului;
- aplică și respectă procedura.

9.2 Directorul IMSP IM și C:

- aprobă procedura;
- impune aplicarea procedurii;
- asigură resurse pentru aplicarea procedurii.

9.3 Consiliul Calității - coordonează procedurile.

9.4 Medicul ecografist este responsabil de:

- examinarea pacientului;
- îndeplinirea protocolului, formularea concluziei și a recomandărilor, semnarea și parafarea lui;
- prezentarea bilanțului trimestrial, simestrial și anual vicedirectorului de department;
- implementarea metodelor noi de examinare.

9.5 Asistenta medicală este responsabilă de:

- pregătirea cabinetului pentru consultație;
- pregătirea pacientului pentru examinarea EcoCG;
- înregistrarea datelor personale ale pacienților în registru de consultație;
- îndeplinirea protocolului examinării;
- prezentarea la Serviciu de statistică medicală a datelor privind numărul de pacienți examinați și a examinărilor EcoCG efectuate pe parcursul anumitor perioade.

Componenta 10. Înregistrări

10.1 Manualul procedurilor

Componenta 11. Anexe și formulare

1. Fișa medicală a bolnavului de ambulator (Formular nr.025/e).
2. Fișa medicală a bolnavului de staționar (Formular nr.003/e).
3. Registru de evidență a examinărilor funcționale pentru pacienții asigurați și contra cost.
4. Acordul informat la intervenția medicală, consemnat de reprezentantul legal al pacientului.

IMSP IM și C Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM)	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ EFFECTUAREA EXAMENULUI ECOCARDIOGRAFIC	IMC.PO.00	
		Ediția 1	Revizia 0
		Pagina 9 din 9	
		Exemplar nr.1	

Componenta 12. Cuprins

Nr. componentei în cadrul procedurii operaționale	Denumirea componentei din cadrul procedurii operaționale	Pag.
Pagina de gardă (coperta)		
1.	Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției	2
2.	Situațiile edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor	2
3.	Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția	2
4.	Scopul procedurii operaționale	3
5.	Domeniul de aplicare a procedurii	3
6.	Documente de referință aplicabile activității procedurate	3
7.	Definiții și abrevieri	4-5
8.	Descrierea activității	5-7
9.	Responsabilități și răspunderi în derularea activității	8
10.	Înregistrări	8
11.	Anexe și formulare	8
12.	Cuprins	9