

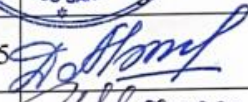
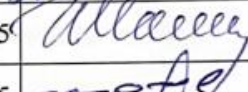
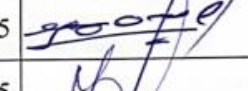
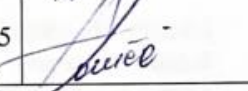
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII al REPUBLICII MOLDOVA
IMSP INSTITUTUL de MEDICINĂ URGENTĂ

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
PRIVIND ECOCARDIOGRAFIA PACIENȚILOR ADULȚI

CHIȘINĂU 2025

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 02/42 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura Operațională privind ecocardiografia pacienților adulți	Departamentul Clinic de Radioimagnostică și Diagnostic de Laborator

1. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.

Nr. crt.	Elemente privind responsabil/ operațiune	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnatura
	1				
1.1.	Aprobat	Manea Diana	Director IMSP IMU	22.01.2025	
1.2.	Verificat	Maxim Igor	Vicedirector medical	20.01.2025	
1.3.	Verificat	Vovc Liviu	Șef secție Managementul Calității serviciilor medicale	17.01.2025	
1.4.	Verificat	Zagadailov Diana	Șef Departament Clinic de Radioimagnostică	16.01.2025	
1.5.	Elaborat	Tornea Aliona	Medic radiolog-imagist Departament Clinic de Radioimagnostică	14.01.2025	

2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale.

Nr. Crt.	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
	1			
2.1.	Ediția 1	2025		
2.2.	Revizia 1	2030		

3. Lista persoanelor la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale.

Nr. Crt.	1	2	3	4	5	6	7
3.1	Aplicare	1	Departamentul Clinic de Radioimagnostică	Șef	Zagadailov Diana		
3.2	Aplicare	2	Unitatea Primiri Urgente	Șef	Leonti Boris		
3.3	Aplicare	3	Departamentul Clinic Neurologie, Epileptologie și Boli Interne	Șef	Zota Eremei		
3.4	Aplicare	4	Departamentul Clinic Chirurgie	Șef	Gafton Victor		
3.5	Aplicare	5	Departamentul Clinic Ortopedie și Traumatologie	Șef	Hîncota Dumitru		

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 02/42 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura Operațională privind ecocardiografia pacienților adulți	Departamentul Clinic de Radioimagnostică și Diagnostic de Laborator

3.6	Aplicare	6	Departamentul Clinic Neurochirurgie	Șef	Andronachi Victor		
3.7	Aplicare	7	Departamentul Clinic Anesteziologie și Terapie Intensivă	Șef	Cobîlețchi Sergiu		

4. Scopul procedurii este de a asigura o desfășurare standardizată, sigură și eficientă a investigației, în vederea:

- Obținerii unui diagnostic clar și relevant.
- Standardizării procedurii în cadrul IMSP IMU, coordonarea eficientă între personalul medical implicat (medic imagist, cardiolog, asistent medical).
- Respectării reglementărilor legale și profesionale: documentarea corectă a consimțământului informat, respectarea legislației privind drepturile pacientului.

5. Domeniu de aplicare a procedurii operaționale cadru.

Procedura se aplică în cadrul Departamentului Clinic de Radioimagnostică, Unității de Primiri Urgente, Departamentului Clinic Neurologie, Epileptologie și Boli Interne, Departamentului Clinic Chirurgie, Departamentului Clinic Ortopedie și Traumatologie, Departamentului Clinic Neurochirurgie, Departamentului Clinic ATI din cadrul IMSP Institutul de Medicină Urgentă.

6. Documente de referință aplicabile procedurii operaționale cadru:

- **SR EN ISO 9001:2008**, actualizat în 2015 – Sistem de management al calității. Principii fundamentale și cerințe de bază;
- **SR ISO IWA 1:2009** - Sisteme de management al calității. Linii directoare pentru îmbunătățiri de proces în organizațiile de servicii de sănătate;
- **SR CEN/TS 15224:2007** - Servicii de sănătate. Sisteme de management al calității. Ghid pentru utilizarea standardului EN ISO 9001.

6.1. Reglementări internaționale:

- Regulamentul UE nr. 1025/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 octombrie 2012, privind standardizarea europeană;
- Recomandarile Asociației Europene de Ecocardiografie privind standardizarea efectuării, stocării digitale și raportării ecocardiografiilor

6.2. Reglementări naționale:

- Legea Republicii Moldova nr. 411 din 28.03.1995 ocrotirii sănătății;
- Legea Republicii Moldova nr. 1585 din 27.02.1998 cu privire la asigurarea obligatorie de asistență medicală;
- Legea Republicii Moldova nr. 263 din 27.10.2005 cu privire la drepturile și responsabilitățile pacientului;
- Legea Republicii Moldova nr. 330 din 09.11.2023 pentru modificarea Legii nr. 263/2005 cu privire la drepturile și responsabilitățile pacientului; Legea Republicii Moldova nr. 264 din 27.10.2005 cu privire la exercitarea profesiei de medic;
- Legea Republicii Moldova nr. 10/2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice;
- Legea Republicii Moldova nr. 552 din 18.10.2001 privind evaluarea și acreditarea în sănătate;
- Legea Republicii Moldova nr. 133 din 08.07.2011 privind protecția datelor cu caracter personal;

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 02/42 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura Operațională privind ecocardiografia pacienților adulți	Departamentul Clinic de Radioimagnostică și Diagnostic de Laborator

- Legea Republicii Moldova nr. 238 din 08.11.2018 pentru modificarea unor acte legislative;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 270 din 18.11.1999 „Despre reforma serviciului de imagistică”;
- 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”;
- 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”;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 660 din 05.08.2024 „Cu privire la aprobarea Standardelor de evaluare și acreditare în sănătate”

6.3 Reglementări secundare:

- Ordinul Ministerului Sănătății al Republicii Moldova nr. 470 din 26.05.2023 cu privire la evaluarea indicatorilor de performanță ai activității instituției medico-sanitare publice;
- Ordinul Ministerului Sănătății al Republicii Moldova nr. 532 din 13.06.2023 cu privire la modificarea anexei nr.2 al ordinului nr. 470/2023

6.4 Reglementări interne:

- Organigrama IMSP “Institutul de Medicină Urgentă”;
- Statutul IMSP “Institutul de Medicină Urgentă”;
- Regulamentul intern, aprobat prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 620 din 17.07.2024 „Cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Instituției Medico-Sanitare Publice “Institutul de Medicină Urgentă”;
- Regulamentele interne ale structurilor organizatorice;
- Fișele de post

6.5. Alte acte utilizate în elaborarea procedurii

- Ordinul MS nr. 139 din 03.03.2010 „Cu privire la asigurarea calității serviciilor medicale în instituțiile medico-sanitare”;
- Ordinul MS nr.52 din 01.03.2001 „Despre implementarea în practica instituțiilor sanitare a regulamentului igienic privind organizarea și exploatarea secției (cabinetului) de ecografie și a laboratorului de termografie”;
- 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”;
- Procedura operațională cadru privind elaborarea procedurilor.

7. Definiții și prescurtări ale termenilor utilizați în procedură.

7.1. Definiții ai termenilor

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 02/42 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura Operațională privind ecocardiografia pacienților adulți	Departamentul Clinic de Radioimagnostică și Diagnostic de Laborator

Nr. Crt.	Termenul	Definiția și/sau dacă este cazul, actul care definește termenul
7.1.1	Procedura Operațională	Procedură care descrie o activitate sau un proces care se desfășoară la nivelul unuia sau mai multor compartimente la nivel de o IMS
7.1.2	Ediție a unei proceduri	Forma inițială sau actualizată (redactată), după caz, a unei proceduri operationale, aprobată, difuzată și aplicată
7.1.3	Revizia în cadrul ediției	Acțiunile de modificare, adăugare, suprimare sau altele asemenea, după caz, a uneia sau mai multor componente ale unei ediții a procedurii operationale, acțiuni care au fost aprobate și difuzate spre aplicare.
7.1.4	Eco cardiografie	Examinarea neinvazivă și miniminvazivă pentru vizualizarea inimii, prin înregistrarea reflectării undelor sonore îndreptate către țesuturi.
7.1.5	Pacient	Persoană programată să primească, care primește sau a primit servicii de îngrijire a sănătății.

7.2. Abrevieri ale termenilor:

Nr. Crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
7.2.1.	PO	Procedură operațională
7.2.2.	MS	Ministerul Sănătății
7.2.3.	MSMPS	Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale
7.2.4.	IMSP	Instituție medico-sanitară publică
7.2.5.	IMU	Institutul de Medicină Urgentă
7.2.6.	2D	Imagine bidimensională

8. Descrierea prezentei proceduri operaționale:

8.1 Generalități

Ecocardiografia este cea mai utilizată tehnică imagistică în practica clinică, ea aducând informații utile referitoare la structura și funcția cardiacă și vasculară. În plus, această tehnică are influență directă asupra diagnosticului și managementului terapeutic al pacientului evaluat, putând dicta deciziile terapeutice, evalua răspunsul la terapia inițiată și furniza date predictive privind evoluția pacientului. Avantajele pe care le prezintă ecocardiografia (posibilitatea evaluării în timp real, portabilitatea și costurile relativ mici, cantitatea și calitatea importantă a informațiilor aduse) o recomandă ca tehnică imagistică de ales pentru diagnosticarea și urmărirea majorității afecțiunilor cardiovasculare. Imagistica ecocardiografică bidimensională (2D) poate aprecia cu acuratețe dimensiunea cavităților cardiace și a marilor vase, grosimea peretilor, funcția ventriculară și anatomia valvulară. Tehnicile ecocardiografice Doppler (color, continuu, pulsat) aduc informații legate de vitezele fluxului sangvin, presiunile intracardiace și caracteristicile hemodinamice, detectând și cuantificând astfel stenozele, regurgitățile și alte anomalii ale fluxurilor sangvine.

8.2. Resurse necesare în procesul de elaborare și implementare a procedurii:

8.2.1. Resurse Materiale:

- aparatul ecografic cu modul cardiologic;

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 02/42 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura Operațională privind ecocardiografia pacienților adulți	Departamentul Clinic de Radioimagnostică și Diagnostic de Laborator

- gel special pentru ultrasonografie - gel acustic;
- pat pentru examinare; .
- registru de consultație;
- consumabile;
- rechizite de birou;
- utilaj tehnic (calculator, imprimantă);
- linie telefonică;
- internet, acces la baza de date;
- cearșaf,scutece,ștergare;
- îmbrăcăminte medicală;
- materiale de protecție personală;
- recipiente pentru deșeuri menajere.

8.2.2. Resurse Umane: persoane care în contextul sarcinilor de serviciu, sunt implicate în activitățile specifice, care fac obiectul procedurii operaționale (medici imagiști ecografști și asistenți medicali).

8.2.3. Resurse Financiare: sunt reprezentate de cheltuielile necesare pentru achiziționarea resurselor materiale.

8.2.4. Resurse Nemateriale: acte ce confirmă calificarea, specializări, certificate de educație medicală continuă și instruiți.

8.3.Modul de Lucru:

8.3.1. Programarea pacientului pentru servicii de imagistică sonografică:

În secțiile clinice ale spitalului pacienții sunt programați de către asistentele medicale la indicația medicului curant/în baza deciziei consiliului medical și direcționați pentru examinare în cabinetul de ecografie, cu prioritizarea stărilor de urgență. La fel, pacienții pot fi examinați la cerere (contra cost). Din UPU pacienții sunt direcționați de către medicii de urgență/de garda conform zonelor de gravitate (zona roșie, zona galbenă, zona verde și zona albastră), prioritate având pacienții din zona roșie, precum și pacienții din secțiile de terapie intensivă.

8.3.2. Pregătirea pentru examinare:

Pentru efectuarea Eco-CG nu este necesară o pregătire specială. Pacientul va fi însoțit de personalul medical auxiliar, având fișa medicală, după caz ECG, radiografia toracică, rezultatele Eco-CG precedente (în cazul efectuării Eco-CG în dinamică).

8.3.3. Condițiile de examinare ecografică:

- se efectuează într-o încăpăre în care sistemul de iluminare permite realizarea unei biosecurități, condiție necesare unei bune examinări Eco-CG;

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 02/42 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura Operațională privind ecocardiografia pacienților adulți	Departamentul Clinic de Radioimagnostică și Diagnostic de Laborator

- patul de examinare va fi adaptat la o înălțime potrivită după preferința medicului imagist.

8.4. Efectuarea Procedurii Ecografice:

- asistenta medicală/medicul imagist va verifica datele pacientului, conform procedurii operaționale „Modalitatea de identificare corectă a pacientului și monitorizarea sistemului de identificare al acestuia”;
- pacientului i se va explica detaliat scopul și tehnica examinării Eco-CG;
- se va obține consimțământul informat la investigația medicală;
- se vor culege date referitor la prezența reacțiilor alergice la latex, componentele gelului acustic;
- se va inspecta zona examinării Eco-CG pentru depistarea leziunilor tegumentelor (este necesar de a aplica gelul acustic pe pielea integră);
- se va aplica în zona examinării gelul acustic, pentru asigurarea alunecării transducerului;
- examinarea ecocardiografică se va realiza cu pacientul în semidecubit lateral stâng, iar la necesitate va fi schimbată poziția pacientului;
- se va asigura imobilitatea pacientului, în măsura posibilităților;
- se va asigura contactul permanent între transductor și tegumentele pacientului;
- în timpul examinării pacientului se vor realiza imagini ecografice, la necesitate;
- la finisarea procedurii, gelul va fi înlăturat de pe tegumente cu șervețele de unică folosință;
- examenul ecocardiografic se va încheia cu eliberarea protocolului examinării ecocardiografice, care include descrierea semiologică amănunțită tuturor structurilor explorate, cât și a patologiilor depistate. El va fi semnat și parafat de medicul imagist ecografist. Protocolul examinării va fi anexat în fișa medicală sau înmănat pacientului (în cazul prestării serviciului contra cost), precum și imaginile ecografice efectuate;
- rezultatele examinării Eco-CG vor fi înregistrate și în registrul evidenței consultațiilor Eco-CG.

9. Responsabilități:

Medicul imagist ecografist:

- Informează pacientul despre procedură;
- Obține consimțământul informat pentru efectuarea procedurii;
- Identifică corect pacientul;
- Formulează concluzia în Protocolul examenului Eco-CG.

Asistenta medicală din cabinetul de Eco-CG:

- Pregătește cabinetul pentru investigații;
- Înregistrează datele pacienților în registru;
- Completează protocolul examinării ecocardiografice la indicațiile medicului;
- Prezintă datele privind numărul de pacienți examinați și a examinărilor Eco-CG efectuate pe parcursul unor anumite perioade.
- Asigură programarea, pregătirea pacientului pentru efectuarea Eco-CG;

Infirmierii, brancardierii:

- Însotesc pacientul pentru efectuarea Eco-CG.

9.1. Responsabilități și răspunderi în derularea activității:

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 02/42 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura Operațională privind ecocardiografia pacienților adulți	Departamentul Clinic de Radioimagnostică și Diagnostic de Laborator

Nr. crt	Compartimentul (postul)/acțiunea (operațiunea)	Serviciul explorări cardiovasculare	DMCSM	DIRECTOR	Angajații instituției
1	Elaborarea Procedurii	E			
2	Verificarea Procedurii		V	V	
3	Aprobarea Procedurii			A	
4	Distribuirea Procedurii	D			
5	Aplicarea Procedurii				AP
6	Arhivarea Procedurii	AH	AH		

10. CUPRINS

Numarul componentei în cadrul procedurii operaționale	Denumirea componentei din cadrul procedurii operaționale	Pag
1	Coperta	1
2	Lista responsabililor de elaborare	2
3	Lista persoanelor la care se difuzează	2-3
4	Scopul procedurii	3
5	Domeniul de aplicare a procedurii operaționale	3
6	Documente de referință	3-4
7	Definiții si abrevieri	5
8	Descrierea procedurii operaționale	5-7
9	Responsabilități	7-8
10	Cuprins	8