

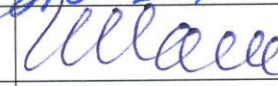
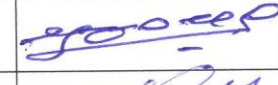
Ministerul Sănătății al Republicii Moldova
IMSP Institutul de Medicină Urgentă

PPROCEDURI OPERAȚIONALE
PPRIVIND ANESTEZIA LOCO-REGIONALĂ

CHISINĂU 2025

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

1. 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	Semnătura
	1				
1.1.	Aprobat	MANEA Diana	Director IMSP IMU	30.01.2025	
1.2.	Verificat	MAXIM Igor	Vicedirector medical	28.01.2025	
1.3.	Verificat	VOVC Liviu	Șef secție Managementul Calității serviciilor medicale	27.01.2025	
1.4.	Elaborat	ȘANDRU Serghei	Șef catedră ATI Prof.universitar Dr.hab.șt.med.	24.01.2025	
1.5.	Elaborat	COBĂLEȚCHI Serghei	Șef Departament ATI	24.01.2025	

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	3	4
2.1.	Ediția 1	2025		
2.2.	Revizia 1:2	2025 2030		

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

Prezenta procedură operațională se difuzează către toți medicii anesteziologi - reanimatologi

4. Scopul procedurii:

Asigurarea unei anestezii eficiente și sigure prin tehnici loco-regionale, minimizând riscurile și complicațiile.

5. Domeniul de aplicare a procedurii:

Procedura se aplică pentru toate tipurile de blocuri nervoase periferice, anestezie epidurală și spinală, realizate în cadrul unității de anestezie.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

Definiția anesteziei loco regionale

Anestezia loco-regională este o tehnică de anestezie care implică blocarea reversibilă a transmiterii impulsurilor nervoase într-o anumită regiune a corpului, prin administrarea locală a unui anestezic, fără afectarea stării de conștiență a pacientului. Aceasta permite realizarea intervențiilor chirurgicale sau a altor proceduri medicale pe zone bine delimitate, menținând pacientul treaz și fără durere în acea zonă.

Clasificarea anesteziei loco-regionale

1. **Anestezia regională centrală**
 - **Anestezia spinală** (rachianestezia): injectarea anestezicului direct în lichidul cefalorahidian din spațiul subarahnoidian, blocând nervii la nivelul coloanei vertebrale.
 - **Anestezia epidurală**: administrarea anestezicului în spațiul epidural, în jurul măduvei spinării, pentru blocarea segmentară a nervilor spinali.
2. **Anestezia regională periferică (bloc nervos periferic)**
 - Blocuri nervoase realizate la nivelul unor nervi sau plexuri nervoase (ex: blocul plexului brahial, blocul nervului femural, blocul nervului sciatic).
 - Pot fi realizate cu ajutorul tehnicii ghidate ecografic sau prin metode tradiționale (palpare, stimulator nervos).

Exemple de anestezie loco-regională

- **Blocul plexului brahial** — pentru intervenții la braț și umăr
- **Blocul nervului femural** — pentru proceduri pe coapsă și genunchi
- **Anestezia spinală** — utilizată frecvent pentru operații pelvine, ginecologice sau de membre inferioare
- **Anestezia epidurală** — folosită în timpul travaliului sau intervențiilor chirurgicale pe abdomen inferior

6. Documente de referință:

6.1. Reglementări naționale

1. Legea nr. 411/1995 privind activitatea medicală

Această lege stabilește principiile generale ale activității medicale în Republica Moldova, inclusiv drepturile și obligațiile personalului medical și ale pacienților.

2. Protocolul clinic național „Anestezie și terapie intensivă”

Aprobate prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 293 din 23.04.2015, aceste protocoale oferă ghiduri pentru practica anestezică, inclusiv pentru anestezia loco-regională. Ministerul Sănătății

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

3. Ghiduri și protocoale specifice

Ministerul Sănătății publică periodic ghiduri și protocoale pentru diverse proceduri medicale, inclusiv pentru anestezia loco-regională. Acestea sunt disponibile pe site-ul oficial al ministerului.
Ministerul Sănătății

4. Societatea Anesteziologie-Reanimatologie din Republica Moldova (SAR)

SAR este o organizație profesională care contribuie la dezvoltarea și implementarea standardelor și protocoalelor în domeniul anesteziei și terapie intensivă. Aceasta colaborează cu instituțiile de învățământ și autoritățile de reglementare pentru a asigura calitatea și siguranța actului medical.
WFSA

Aspecte esențiale privind anestezia loco-regională în Moldova

- **Tipuri de anestezie utilizate:** În practica medicală din Republica Moldova, se utilizează patru tipuri principale de anestezie: intravenoasă totală, generală cu pivot inhalator, loco-regională și combinată.
- **Siguranța anesteziei loco-regionale:** Anestezia loco-regională este considerată una dintre cele mai sigure tehnici anestezice, cu riscuri minime comparativ cu anestezia generală. Totuși, ca orice procedură medicală, aceasta implică anumite riscuri, care trebuie gestionate corespunzător.
- **Formarea profesională:** Pentru a asigura o practică corectă și sigură a anesteziei loco-regionale, este esențial ca personalul medical să beneficieze de formare continuă și să fie la curent cu cele mai recente protocoale și tehnici.

7. Reglementări internaționale

1. **Societăți și organizații internaționale de anestezie**
 - **American Society of Anesthesiologists (ASA)** — publică standarde și recomandări privind siguranța și tehnicile anesteziei.
 - **European Society of Anaesthesiology and Intensive Care (ESAIC)** — oferă ghiduri practice și actualizări privind tehnicile loco-regionale și managementul durerii.
 - **World Federation of Societies of Anaesthesiologists (WFSA)** — promovează bune practici și accesul la anestezie sigură la nivel global.
2. **Standardele de siguranță în anestezie**
 - Recomandările privind monitorizarea pacientului, pregătirea echipei și prevenirea evenimentelor adverse.
 - Protocolul pentru pregătirea materialelor sterile și utilizarea echipamentelor moderne (ex: ecografie pentru blocuri nervoase).
3. **Documente internaționale de referință**

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

- **Guidelines for Regional Anesthesia in the Patient Receiving Antithrombotic or Thrombolytic Therapy** (ASRA guidelines) — reglementează folosirea anesteziei loco-regionale în contextul terapiei anticoagulante.
- Recomandările **World Health Organization (WHO)** privind siguranța în sala de operație și bune practici în anestezie.

8. Responsabilități

- Anestezistul este responsabil de evaluarea pacientului, efectuarea anesteziei și monitorizarea post-procedură.
- Asistentul medical asigură pregătirea materialelor și asistă în timpul procedurii.

9. Materiale și echipamente necesare

- Kit steril pentru anestezie loco-regională (ace, seringi, tuburi)
- Soluții anestezice locale (ex: lidocaină, bupivacaină)
- Dispozitive de monitorizare (ECG, tensiometru, pulsoximetru)
- Ultrasunete (dacă este necesar pentru ghidaj)
- Dezinfectant cutanat
- Mănuși sterile, halat, mască

10. Pregătirea pacientului

- Evaluarea clinică și anamneza (alergii, afecțiuni cardiovasculare, coagulare)
- Instruirea pacientului privind procedura și posibilele efecte secundare
- Obținerea consimțământului informat
- Montarea unei linii venoase și monitorizarea parametri vitali

11. Etapele procedurii

11.1. Pregătirea locului de lucru

- Spălare și dezinfectare riguroasă a mâinilor
- Pregătirea câmpului operator în condiții sterile
- Pregătirea materialelor și echipamentului

11.2. Pregătirea zonei de punctie

- Dezinfectarea pielii în jurul zonei unde se va face blocul
- Aplicarea câmpului steril

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

11.3. Tehnica anesteziei

- Identificarea punctului de puncție (palpare, ghidaj ecografic)
- Anestezierea locală a pielii cu o cantitate mică de anestezic
- Introducerea acului în planul țintă, cu monitorizarea constantă a poziției
- Aspirarea pentru a evita puncția vasculară accidentală
- Injectarea lentă a anestezicului local, monitorizând reacțiile pacientului
- Retragerea acului și aplicarea unui pansament steril

12. Monitorizare post-procedură

- Monitorizarea funcțiilor vitale și a efectului anestezic
- Observarea semnelor de complicații (hematom, reacții alergice, parestezii)
- Asigurarea confortului pacientului

13. Complicații posibile

- Puncția vasculară
- Reacții alergice
- Infecție
- Hematom
- Toxicitate a anestezicului local
- Leziuni nervoase

14. Documentația

- Notarea în foaia de observație a pacientului: tipul anesteziei, dozajul, timpul procedurii, complicații, răspunsul pacientului

15. Abrevierile

ALR Anestezie Loco-Regională

AS Anestezie Spinală (Rachianestezie)

AE Anestezie Epidurală

PNB Bloc Nervos Periferic (Peripheral Nerve Block)

USG Ultrasonografie (ecografie)

ECG Electrocardiogramă

SpO2 Saturarea oxigenului în sânge

HR Ritm cardiac (Heart Rate)

BP Tensiune arterială (Blood Pressure)

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

LA Anestezic local (Local Anesthetic)

IV Intravenos

ASA American Society of Anesthesiologists

SAR Societatea Anesteziologie-Reanimatologie

WFSA World Federation of Societies of Anaesthesiologists

16. Anexe

Anexa 1

Formular consimțământ informat

Formular de consimțământ informat pentru anestezia loco-regională

Subsemnatul(a) _____, pacient/ă al unității medicale
_____, declar că am fost informat(ă) despre natura procedurii de
anestezie loco-regională, beneficiile, riscurile posibile și alternativele existente.

Înțeleg că această procedură presupune administrarea unui anestezic local pentru blocarea durerii
într-o anumită regiune a corpului, menținându-mi conștiința.

Am avut ocazia să adresez întrebări și să primesc răspunsuri satisfăcătoare.

Sunt de acord să mi se efectueze această procedură.

Data: _____ Semnătura pacientului: _____

Semnătura medicului anesteziat: _____

Anexa 2

Lista materialelor și echipamentelor necesare

- Ace și seringi sterile
- Soluții anestezice locale (Lidocaină, Bupivacaină etc.)
- Dezinfectant cutanat (alcool izopropilic, clorhexidină)
- Ultrasunete (ecograf) cu sonde dedicate, dacă este cazul
- Monitor funcții vitale (ECG, tensiometru, pulsoximetru)
- Materiale sterile (mănuși, halat, câmpuri sterile)
- Pansamente sterile

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

Anexa 3:

Schema tipică a blocului nervos (exemplu)

- **Blocul plexului brahial**
 - Punctul de puncție: zona supraclaviculară sau infraclaviculară
 - Structuri importante: arteră subclaviculară, nervii plexului brahial
 - Doza recomandată de anestezic local: 20-30 ml de bupivacaină 0,25-0,5%
- **Blocul nervului femural**
 - Punctul de puncție: la nivelul triunghiului femural
 - Anatomie relevantă: arteră femurală, nerv femural
 - Doza recomandată: 15-20 ml de lidocaină 1-2%

Anexa 4

Monitorizarea post-anestezie

- Timpul evaluării efectului anestezic (la 5, 10, 15, 30 minute)
- Semne vitale: TA, puls, SpO₂
- Evaluarea durerii și a eventualelor reacții adverse
- Informații despre mobilitatea zonei anesteziate și sensibilitate

17. Cuprins:

Numarul componentei	Denumirea componentei din cadrul procedurii operaționale	Pag
1	Coperta	1
1	Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției procedurii operaționale	2
2	Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale	2
3	Lista persoanelor la care se difuzează ediția procedurii operaționale	2
4	Scopul procedurii	2
5	Domeniul de aplicare a procedurii operaționale	2
6	Documente de referință	3-4
8	Responsabilități	4
9	Materiale și echipamente necesare	3
10	Descrierea procedurii operaționale	4
13	Complicații posibile	5
15	Abrevieri	5-6
16	Anexe	6-7
17	Cuprins	7

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr.03/30 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
<u>TITLU:</u> Procedura operațională privind anestezia loco-regională	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale