

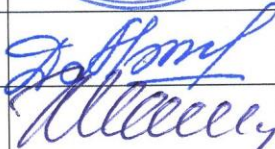

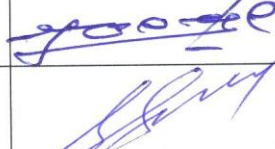


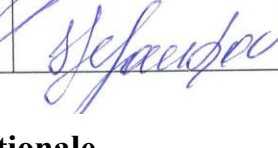
**Ministerul Sănătății al Republicii Moldova**  
**IMSP Institutul de Medicină Urgentă**

**PPROCEDURI OPERAȚIONALE**  
**PRIVIND CATETERIZAREA VENEI CENTRALE IN**  
**ANESTEZIE SI TERAPIE INTENSIVA**

**CHIȘINĂU 2025**

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	<b>Procedura operațională nr. 03/28</b> IMSP Institutul de Medicină Urgentă
<b>TITLU:</b> Procedura operațională privind cateterizarea venei centrale în anestezie și terapie intensivă	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

**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	Semnătura
	1				
1.1.	Aprobat	MANEA Diana	Director IMSP IMU	14.05.2025	
1.2.	Verificat	MAXIM Igor	Vicedirector medical	11.05.2025	
1.3.	Verificat	VOVC Liviu	Șef secție Managementul Calității serviciilor medicale	10.04.2025	
1.4.	Elaborat	Șandru Serghei	Șef catedră ATI Prof.universitar Dr.hab.șt.med.	09.04.2025	
1.5.	Elaborat	Cobâlețchi Serghei	Șef Departament ATI	09.04.2025	
1.6.	Elaborat	Stefantov Natalia	Medic ATI	07.04.2025	

**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 1:2	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 unu acces venos central sigur și efficient pentru administrarea tratamentului, monitorizarea hemodinamică sau recoltarea de probe.

**5. Domeniul de aplicare a procedurii:**

Prezenta procedură se aplică personalului medical autorizat( medici anesteziști, ATI, medici de urgență) instruiți în tehnica de cateterizare venoasă centrală care se efectuează doar în secțiile de Terapie Intensivă și Reanimare și sala de operație .

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	<b>Procedura operațională nr. 03/28</b> IMSP Institutul de Medicină Urgentă
<b>TITLU: Procedura operațională privind cateterizarea venei centrale în anestezie și terapie intensivă</b>	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

## 6. Reglementari internaționale:

- CDC (Centers for Disease Control and Prevention, SUA) –Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related
- ASPIC (Asia Pacific Society of Infection Control)- ghid pentru prevenirea infecțiilor bacteriemiei asociate cu cateterele centrale (CLABSI)
- Societăți de terapie intensivă și de control al infecției
- Organizația Mondială a Sănătății (OMS/WHO)
- Ministerul Sănătății al Republicii Moldova

## 7. Elementele-cheie de reglementare recomandate.

- Având în vedere reglementările internaționale și naționale, următoarele elemente sunt esențiale să fie incluse într-un cadru reglementat pentru catetere centrale:
- Definirea responsabilităților: cine poate plasa, cine poate întreține, criteriile de competență.
- Standart de formare și acreditare periodică.
- Precauții de asepsie, antisepsie și tehnici sterile maxime la inserție și la manipulare.
- Utilizarea ghidării cu ultrasunete dacă este disponibilă
- Verificarea imagistică a poziției vârfului cateterului înainte de utilizare.
- Monitorizarea infecțiilor de linie (CLABSI) și audit.
- Sterilizarea echipamentelor, folosirea kiturilor sterile dintr-o singură utilizare dacă e posibil.
- Politici de înlocuire/ îndepărtare a cateterului când nu mai este necesar.
- Politici privind pansamentele și îngrijirea locului de inserție.
- Reguli privind materialele compatibile( fără latex, dacă sensibilitate, radiopacitate).

## 8. Indicații

- Administrarea de medicamente iritante sau vasopresoare
- Nutriție parenterală totală
- Monitorizarea presiunii venoase centrale
- Acces venos dificil periferic
- Hemodializă sau plasmafereză

## 9. Contraindicații

- Absolută: refuzul pacientului dacă e conștient și apt.
- Relative: coagulopatii severe, infecție locală la locul de puncție, tromboză venoasă centrală cunoscută, deformări anatomice.

## 9. Definiții ale termenilor:

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau dacă este cazul, actul care definește termenul
	Cateter central	CVC este un tub subțire, flexibil (cateter) introdus într-o venă centrală de calibru mare (de obicei vena jugulară internă, subclavie sau femurală), al cărui vîrf este poziționat în vena cavă inferioară.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	<b>Procedura operațională nr. 03/28</b> IMSP Institutul de Medicină Urgentă
<b>TITLU:</b> Procedura operațională privind cateterizarea venei centrale în anestezie și terapie intensivă	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

### 9.1. Abrevieri ale termenilor:

- AINS - Analgezice neopioide
- AOS - Analgezice opioide slabe
- AOM - Analgezice opioide majore
- ATI - Anestezie și Terapie Intensiva
- GVPO - greață și vomă postoperatorie
- IMU - Institutul de Medicină Urgentă
- IMC - Indicele Masei Corporale
- MS - Ministerul Sănătății
- NRS - din engl. "Numeric Rating Scale" scala numerică simplă
- OMS - Organizația Mondială a Sănătății
- PO - Procedură Operațională
- CVC - cateter venos central

## 10. Descrierea procedurii

### 10.1. Generalități

#### Materiale necesare

- Cateter venos central (cateter, ghid, dilatator, ace, seringă)
- Soluție antiseptică (clorhexidină 2% sau iod povidonă)
- Câmp steril, mănuși sterile, halat, mască, bonetă.
- Anestezie locală (lidocaină 1-2%)
- Seringi, ace pentru infiltrație
- Sută și pansament transparent steril
- Monitorizarea pacient (tensiune, puls, saturație O<sub>2</sub>)
- Ecograf cu sondă sterilizată (dacă e disponibilă)

De asemenea, trebuie să se ia în calcul starea generală a pacientului, tipul intervenției chirurgicale și timpul aflării pacientului în Terapie Intensiva și monitorizare postoperatorie pentru a personaliza prescrierea analgezicelor și medicamentelor necesare administrate prin cateter central.

### 10.2. TEHNICA.

#### Pas 1. Pregătire pacient.

- Explicarea procedurii (dacă este posibil) și obținerea consimțământului
- Monitorizarea hemodinamică
- Poziționare: Trendelenburg 15-20 (pentru jugulară/subclavie) sau decubit dorsal (pentru femurală).

#### Pas 2. Asepsie

- Igiena mâinilor
- Îmbracărea echipamentului de protecție sterilă
- Dezinfectarea câmpului operator și izolarea zonei.

#### Pas 3. Puncția venei centrale (alegere în funcție de indicație: jugulară internă, subclavie, femurală).

- Localizare venă cu repere anatomic sau ecografic

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	<b>Procedura operațională nr. 03/28</b> IMSP Institutul de Medicină Urgentă
<b>TITLU: Procedura operațională privind cateterizarea venei centrale în anestezie și terapie intensivă</b>	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

- Infiltrarea anestezicului local
- Introducerea acului și confirmarea poziției prin aspirație de sânge venos

#### **Pas 4. Seldinger**

- Introducerea ghidului metallic prin ac
- Îndepartarea acului
- Dilatarea traiectului
- Avansarea cateterului pe ghid
- Îndepartarea ghidului și verificarea permeabilității cateterului.

#### **Pas 5. Fixarea pansamentului**

- Aspirarea sangelui din fiecare lumen, spălarea cu ser fiziologic.
- Fixarea cateterului prin sutura/adeziv
- Aplicarea pansamentului steril transparent.

#### **Pas 6. Verificare**

- Confirmarea poziției prin radiografie toracică( în special pentru jugulară și subclavie)
- Notare în foaia de observație: loc punție, număr tentative, complicații, tip cateter, lungimea introdusă.

#### **11. COMPLICAȚII:**

- ImEDIATE: pneumothorax, hemotorax, punție arterială, aritmie, hematom, embolie aeriană.
- TARDIVE: infecții, tromboză, migrarea cateterului, disfuncția cateterului.

#### **12. Monitorizare și îngrijire post-procedură:**

- Verificarea zilnică a punctului de inserție
- Schimbarea pansamentului la 48-72 h sau la nevoie
- Respectarea tehnicii aseptice la manipularea cateterului
- Evaluarea necesității menținerii cateterului zilnic

#### **13. Formare și competențe.**

Toți operatorii trebuie să dețină competențe demonstrate( curs teoretic și practică supravegheată). Actualizarea anuală sau la interval stabilite de comisia medical. Audit de competență la 6-12 luni.

#### **Referințe și reglementări relevante.**

1. CDC- Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections (ultima versiune).
2. WHO-Infection prevention and control. Guidance (relevante pentru dispositive intravasculare).
3. Ministerul Sănătății, Republica Moldova- Ordinul nr. 533/14.06.2023 și ghiduri naționale pentru prevenirea IAAM.

#### **14. Anexe.**

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	<b>Procedura operațională nr. 03/28</b> IMSP Institutul de Medicină Urgentă
<b>TITLU: Procedura operațională privind cateterizarea venei centrale în anestezie și terapie intensivă</b>	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale

Anexa 1

- Checklist inserție CVC (pentru completare în timp real).
- Indicație clară documentată
- Consimțământ informat semnat.
- Revizuire coagulare și corectare dacă este necesar
- Material și kit complet verificat
- Echipamen și personal steril pregatit
- Ecografie disponibilă
- Asepsie corectă
- Lungimea și locul introdus notate
- Radiografia toracică efectuată și înregistrată
- Plan de îngrijire pos-procedură stability

Anexa 2

- Checklist întreținere zilnică CVC.
- Verificare zilnică necesitate cateter.
- Inspecția loc inserție (eritem, puroi, durere).
- Schimb pansament la nevoie.
- Flush și manevre aseptice la manipulare.
- Documentare în foaie (semnatură, data și ora efectuării).

### 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	Reglementări internaționale	3
7	Elemente- cheie	3
8	Indicații	3
9	Definiții ale termenilor	3
9.1	Abrevieri	4
10	Descrierea procedurii operaționale	4-5
11	Complicații posibile	5
14	Anexe	5-6
15	Cuprins	6

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	<b>Procedura operațională nr. 03/28</b> IMSP Institutul de Medicină Urgentă
<b>TITLU: Procedura operațională privind cateterizarea venei centrale in anestezie si terapie intensiva</b>	Departamentul Clinic ATI și Reanimare Secția Managementul Calității serviciilor medicale