

**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ**

**PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
ADMINISTRAREA PERFUZIEI
INTRAVENOASE**

CHIȘINĂU 2025

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

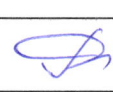
1. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.

Nr. crt.	Elemente privind responsabil/ operațiune	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1				
1.1.	Aprobat	Manea Diana	Director IMSP IMU	21.01.2025	
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	Elaborat	Pinteac Olga	Asistentă medicală șefă	15.01.2025	

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
2.1.	Ediția 1			
2.2.	Revizia 1			

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

Nr. crt.	Scopul difuzării	Exemplar nr.	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
	1	2					
3.1.	Aplicare	1	Președintele Consiliului Calității	Vicedirector medical	Maxim Igor		
3.2.	Aplicare	2	Serviciul Managementul Calității serviciilor medicale	Șef	Vovc Liviu		
3.3.	Aplicare	3	Administrația	Asistentă medicală șefă	Pinteac Olga	03.02	
3.4.	Aplicare	4	Serviciul audit intern	Șef	Rusu Ion		
3.5.	Aplicare	5	Farmacie	Diriginte	Bargan Viorica		

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

3.6.	Aplicare	6	UPU	Asistentă medical superioară	Talmaci Natalia		
3.7.	Aplicare	7	Secția Reanimare	Asistentă medical superioară	Panfil Ana		
3.8	Aplicare	8	Secția Anesteziologie și Terapie Intensivă	Asistentă medical superioară	Vozian Svetlana		
3.9	Aplicare	9	Secția Hemodializă	Asistentă medical superioară	Stoicov Elena		
3.10	Aplicare	10	Secția Chirurgie nr.1	Asistentă medical superioară	Cercel Mariana		
3.11	Aplicare	11	Secția Chirurgie nr.2	Asistentă medical superioară	Tepleacova Elena		
3.12	Aplicare	12	Secția Chirurgie nr.3	Asistentă medical superioară	Savcenco Elena		
3.13	Aplicare	13	Secția Chirurgie Traume Asociate	Asistentă medical superioară	Gusac Eleonora		
3.14	Aplicare	14	Secția Chirurgie Toracică	Asistentă medical superioară	Leca Nelea		
3.15	Aplicare	15	Secția Chirurgie Vasculară	Asistentă medical superioară	Gorgos Tatiana		
3.16	Aplicare	16	Secția Chirurgie OMF	Asistentă medical superioară	Mura Oxana		
3.17	Aplicare	17	Secția Urologie	Asistentă medical superioară	Șportac Lăcrimioara		
3.18	Aplicare	18	Secția Ginicologie	Asistentă medical superioară	Buruiian Nina		
3.19	Aplicare	19	Blocul de Operații	Asistentă medical superioară	Gaidarji Feodora		
3.20	Aplicare	20	Secția Endoscopie	Asistentă medical superioară	Arpentin Ana		
3.21	Aplicare	21	Secția Morfopatologie	Asistentă medical superioară	Codreanu Aliona		
3.22	Aplicare	22	Secția Ortopedie și Traumatologie nr.1	Asistentă medical superioară	Dulce Ana		
3.23	Aplicare	23	Secția Ortopedie și Traumatologie nr.2	Asistentă medical superioară	Tofan Lilia		
3.24	Aplicare	24	Secția Ortopedie nr.1	Asistentă medical superioară	Gonța Lilia		
3.25	Aplicare	25	Secția Ortopedie nr.2	Asistentă medical superioară	Lupei Mariana		
3.26	Aplicare	26	Secția Ortopedie și Traumatologie nr.3	Asistentă medical superioară	Rotaru Elena		

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

3.27	Aplicare	27	Secția Microchirurgie	Asistentă medical superioară	Tuchila Valentina		
3.28	Aplicare	28	Secția Neurochirurgie	Asistentă medical superioară	Cioran Eleonora		
3.29	Aplicare	29	Secția Oftalmologie	Asistentă medical superioară	Botnaru Olga		
3.30	Aplicare	30	Secția Chirurgie Spinală	Asistentă medical superioară	Chircu Oxana		
3.31	Aplicare	31	Secția Neurologie	Asistentă medical superioară	Vasilașco Svetlana		
3.32	Aplicare	32	Secția Neurologie BCV	Asistentă medical superioară	Pleșca Natalia		
3.33	Aplicare	33	Laboratorul medicină intervențională	Asistentă medical superioară	Batarovschi Irina		
3.34	Aplicare	34	Secția Epileptologie	Asistentă medical superioară	Boțan Natalia		
3.35	Aplicare	35	Secția Boli Interne	Asistentă medical superioară	Darsalia Marina		
3.36	Aplicare	36	Secția Terapie Intensivă “Stroke”	Asistentă medical superioară	Josan Alexandra		
3.37	Aplicare	37	Secția Reabilitare Medicală și Medicină fizică	Asistentă medical superioară	Merițoi Nadejda		
3.38	Aplicare	38	Secția Radioimagnostic și Diagnostic de Laborator	Asistentă medical superioară	Calancea Aurelia		
3.39	Aplicare	39	Laboratorul Clinic Diagnostic	Asistentă medical superioară	Tocarciuc Olga		
3.40	Aplicare	40	Laboratorul Microbiologic	Asistentă medical superioară	Pînzari Gabriela		
3.41	Aplicare	41	Anestezie și Terapie Intensivă 2	Asistentă medical superioară	Molla Vera		
3.42	Aplicare	42	Secția Neurofiziologie	Asistentă medical superioară	Socol Francesca		

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

4. SCOPUL PROCEDURII

Această procedură are ca scop **standardizarea procesului de administrare a perfuziilor intravenoase**, asigurând **siguranța pacientului, eficacitatea terapeutică și prevenirea complicațiilor**. Procedura detaliază toate etapele necesare, de la pregătirea materialelor și a pacientului, până la tehnica de administrare, monitorizare și managementul eventualelor complicații.

5. DOMENIUL DE APLICARE

Această procedură se aplică **întregului personal medical** (medici, asistenți medicali) implicat în administrarea perfuziilor intravenoase, în toate secțiile/departamentele IMSP IMU. Se utilizează pentru administrarea de medicamente, soluții electrolitice, soluții glucozate, derivate de sânge și produse de nutriție parenterală.

6. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- ISO 9001 actualizat în 2015 - Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și cerințe de bază.
- SR EN 15224:2017. Servicii de sănătate. Sisteme de management al calității. Ghid pentru utilizarea standardului EN ISO 9001:2015.
- Reglementări internaționale: Regulamentul UE nr. 1025/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 octombrie 2012 privind standardizarea europeană.

Reglementări naționale:

- Legea Republicii Moldova nr. 411 din 28.03.1995 privind ocrotirea sănătății.
- Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr. 134 din 02.03.2022 cu privire la aprobarea „Programului Național de prevenire și control al infecției HIV/SIDA și infecțiilor cu transmitere sexuală pentru anii 2022-2025”.
- Protocolul Clinic Național nr. 314 „Profilaxia post expunere”, aprobat prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 539 din 07.06.2022 ediția II-a.
- Ordinul Ministerului Sănătății al Republicii Moldova nr. 1083 din 23.12.2024 cu privire la aprobarea Standardului de supraveghere epidemiologică a hepatitelor virale B, C și D.
- Ordinul MS nr. 749 din 11.09.2024 privind Ghidul pentru prevenirea și controlul infecțiilor în instituția medico-sanitară spitalicească.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

- Ghidul practic „Siguranța injecțiilor”, aprobat prin Ordinul Ministerului Sănătății RM nr. 765 din 30.09.2015.
- Standarde de îngrijire nursing.

Reglementări interne:

- Regulamentul de funcționare al IMSP Institutul de Medicină Urgentă.
- Plan de măsuri privind combaterea și profilaxia infecțiilor asociate asistenței medicale în IMSP IMU.
- Standarde de îngrijiri nursing integrează documentele de referință.

7. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

- **Perfuzie:** Metodă de tratament ce constă în introducerea lentă, pe cale parenterală (intravenoasă), a unor cantități de sânge, derivate de sânge sau soluții medicamentoase/nutritive.
- **Parenteral:** Administrare prin altă cale decât cea digestivă (ex: intravenoasă).
- **Cateter periferic (branulă):** Dispozitiv medical din plastic, inserat într-o venă periferică, utilizat pentru acces venos.
- **Perfuzor (set de perfuzie):** Sistem steril, de unică folosință, utilizat pentru administrarea soluțiilor intravenoase, dotat cu cameră de picurare și regulator de debit.
- **Macropicurator:** Perfuzor cu cameră de picurare care permite formarea de picături mari (aprox. 15 picături/ml), utilizat pentru administrarea rapidă a volumelor mari.
- **Micropicurator:** Perfuzor cu cameră de picurare care permite formarea de picături mici (aprox. 60 picături/ml), utilizat pentru uz pediatric sau administrarea lentă și controlată la adulți.
- **Soluție electrolitică:** Soluție care conține ioni (sodiu, potasiu, calciu etc.) esențiali pentru echilibrul hidric și metabolic.
- **Soluție glucozată (ser):** Soluție de glucoză utilizată pentru hidratare și aport caloric.
- **Extravazare:** Scurgerea soluției perfuzabile în țesuturile perivascularare, în afara venei.
- **Flebita:** Inflamația peretelui venos.
- **Hematom:** Acumulare de sânge în țesuturi, rezultată din lezarea unui vas de sânge.
- **Septicemie:** Infecție sistemică severă cauzată de prezența microorganismelor patogene în sânge.
- **PU:** Principii Universale (privind gestionarea deșeurilor).
- **IV:** Intravenos.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

8. RESPONSABILITĂȚI

- **Medicul curant:**
 - Prescrie soluția/medicația perfuzabilă, stabilește rata de administrare și durata tratamentului.
 - Monitorizează evoluția pacientului și decide conduita terapeutică în caz de complicații.
- **Asistentul medical:**
 - Pregătește materialele și pacientul conform procedurii.
 - Efectuează corect tehnica de administrare a perfuziei intravenoase.
 - Calculează și ajustează rata de curgere a perfuziei.
 - Supraveghează permanent pacientul și locul puncției.
 - Identifică și raportează medicului orice complicație sau reacție adversă.
 - Înregistrează administrarea și observațiile în foaia de observație/F.O.
 - Reorganizează locul de muncă și gestionează deșeurile.

9. RESURSE NECESARE

6.1. Materiale

- Soluția de administrat intravenos (verificată, conform prescripției)
- Perfuzor (macropicurator sau micropicurator, cu/fără filtru de aer, conform tipului de soluție)
- Stativ pentru perfuzie
- Paduri alcoolizate/soluție dezinfectantă cutanată
- Mănuși de examinare (nesterile)
- Tăviță renală sau cărucior de lucru
- Medicamente prescrise, dacă urmează a fi adăugate în soluția perfuzabilă
- Seringă sterilă și ac steril (pentru adăugarea medicamentelor)
- Etichete pentru flacoane/pungi
- Garou (pentru puncția venoasă inițială, dacă este cazul, și nu este deja montată branula)
- Cateter venos periferic (branulă) de dimensiune adecvată (dacă nu este deja montat)
- Fixator transparent steril pentru cateter (dacă nu este deja montat)
- Dezinfectant cutanat (în cazul puncției venoase inițiale)
- Compres sterile, fașă, leucoplast (pentru hemostază post-extracție sau compresie)

6.2. Personal

- Asistent medical

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

10. DESCRIEREA PROCEDURII

7.1. Pregătirea Materialelor (înainte de a merge la pacient)

- **Verificarea soluțiilor:**
 - Verificați data de expirare, volumul și tipul soluțiilor de administrat conform prescripției medicale.
 - Examinați integritatea ambalajului (flacoane de sticlă să nu fie sparte, pungi de plastic să nu fie perforate).
 - Verificați aspectul soluțiilor – să nu fie tulburi, precipitate, decolorate sau să prezinte alte modificări.
- **Prepararea medicamentelor (dacă este cazul):**
 - Pregătiți medicamentele prescrise pentru a fi adăugate în soluția perfuzabilă.
 - Asigurați-vă că medicamentele sunt compatibile cu soluția de bază și între ele.
- **Pregătirea perfuzorului:**
 - Alegeți tipul corect de perfuzor (macropicurator/micropicurator) conform indicației.
 - Asigurați-vă că perfuzorul este compatibil cu tipul de soluție (cu filtru de aer pentru sticle, fără filtru de aer pentru pungi sau flacoane cu filtru integrat).
- **Asigurarea sterilității:** Spălați-vă bine mâinile și puneți-vă mănuși de examinare.

7.2. Pregătirea Pacientului

- **Comunicare:** Explicați pacientului procedura în detaliu, într-un limbaj accesibil, pentru a reduce teama și anxietatea.
 - Informați pacientul că un cateter de plastic va rămâne la locul punșionării și la acesta se va atașa perfuzorul.
 - Explicați avantajele tehnicii (ex: evită înțepăturile repetate).
 - Precizați că durata și tipul tratamentului sunt stabilite de medic.
 - Comunicați orice modificare survenită în schema de tratament.
- **Instruirea pacientului:**
 - Învățați pacientul să anunțe imediat orice modificare în rata de administrare (perfuzia se oprește, merge mult mai rapid) sau dacă apare durere/disconfort la locul punșiei.
 - Precizați că nu trebuie să lovească sau să bruscheze locul unde este inserată branula.
 - Explicați tehnica de îndepărtare a branulei și necesitatea compresiunii la locul de inserție post-extracție, asigurându-l că își va putea folosi mâna normal ulterior.
- **Poziționare:** Ajutați pacientul să adopte o poziție confortabilă care să faciliteze accesul la vena aleasă.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

7.3. Tehnica de Administrare a Perfuziei (montare inițială)

- **Igienă și aseptie:** Spălați-vă mâinile și puneți-vă mănușile.
- **Pregătirea soluției:**
 - Agațați soluția (pungă/flacon) în stativ.
 - Înlăturați capacul sau dopul protector al flaconului/pungii și dezinfectați cu un pad alcoolizat porțiunea unde va fi introdus perfuzorul.
 - Dacă este indicat, adăugați medicamente în soluție: Cu o seringă sterilă, introduceți medicamentul în soluția perfuzabilă. Rotiți ușor flaconul/punga pentru a asigura amestecarea. Etichetați imediat flaconul/punga specificând medicația adăugată, data și ora.
- **Conectarea perfuzorului:**
 - Desfaceți ambalajul perfuzorului, având grijă să nu atingeți capătul steril care se introduce în soluție.
 - Introduceți capătul perfuzorului în flaconul/punga cu soluție.
- **Amorsarea perfuzorului:**
 - Clampați perfuzorul (închideți regulatorul de debit).
 - Presează camera de picurare până când se umple aproximativ jumătate.
 - Declampați perfuzorul și lăsați soluția să curgă lent în tăvița renală până când tot aerul este eliminat din tubulatură și nu mai sunt vizibile bule de aer.
 - Atenție la filtrul de aer: Dacă soluția este în flacon de sticlă, deschideți filtrul de aer (situat de obicei pe camera de picurare sau pe tubulatură) pentru a permite curgerea soluției. Dacă soluția este în pungă de plastic, nu este necesară deschiderea filtrului de aer, deoarece pungile colabează pe măsură ce se golesc.
- **Conectarea la pacient:**
 - Dezinfectați portul de acces al cateterului venos periferic (branulei).
 - Detașați capacul protector al celui alt capăt al perfuzorului și atașați-l ferm la branulă, asigurându-vă că nu există aer în sistem.
- **Ajustarea ratei de curgere:**
 - Deschideți regulatorul de debit al perfuzorului și ajustați ritmul de curgere (numărul de picături pe minut) conform prescripției medicale.
 - Etichetați flaconul/punga de soluție cu data și ora începerii administrării, și eventual, rata de curgere.
- **Supravegherea:**
 - Monitorizați funcțiile vitale ale pacientului (tensiune arterială, puls, respirație).
 - Observați starea generală a pacientului.
 - Verificați periodic debitul perfuziei și locul puncției pentru semne de complicații.

7.4. Administrarea Medicamentului în Soluția de Perfuzat deja Montată în Stativ (Administrare secundară)

- **Igienă și aseptie:** Spălați-vă mâinile și puneți-vă mănușile.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

- **Închiderea debitului:** Închideți clema (regulatorul de debit) sistemului de perfuzie principal.
- **Dezinfectarea portului:** Dezinfectați dopul/portul de injectare al pungii/flaconului de soluție perfuzabilă.
- **Injectarea medicamentului:** Înțepați cu un ac steril atașat la o seringă sterilă și injectați medicamentul în pungă/flacon.
- **Amestecarea:** Rotiți ușor punga/flaconul pentru a asigura amestecarea completă a medicamentului cu soluția de perfuzat.
- **Reajustarea debitului:** Deschideți clema și reajustați ritmul de curgere conform indicațiilor.
- **Etichetarea:** Etichetați imediat punga/flaconul cu soluția perfuzabilă, notând medicamentul introdus, data și ora.
- **Supravegherea:** Supravegheați pacientul și observați starea generală. Verificați periodic debitul perfuziei și locul puncției.

7.5. Calculul Ritmului de Curgere a Perfuziei (Rata de Flux)

Factori picurător:

- Picurător copii (micropicurător): 60 picături/ml
- Picurător adulți (macropicurător): 15 picături/ml
- Picurător sânge: 10 picături/ml

Formule de calcul:

- **Formula 1 (Volum pe oră):** Total soluție (ml) / Total ore = ml/oră
- **Formula 2 (Picături pe oră):** ml/oră × Factor picurător = picături/oră
- **Formula 3 (Picături pe minut):** [Total soluție (ml) × Factor picurător] / [Nr. ore × 60 minute] = picături/minut

Exemplu: Pentru 1000 ml de soluție de administrat în 6 ore, cu un macropicurător (15 pic/ml):
 $\text{Picături/minut} = (1000 \text{ ml} \times 15 \text{ pic/ml}) / (6 \text{ ore} \times 60 \text{ min/oră}) = 15000 / 360 = \text{aproximativ } 42 \text{ picături/minut}.$

11. COMPLICAȚII ȘI MANAGEMENT

Asistentul medical trebuie să fie conștient de posibilele complicații și să acționeze prompt:

- **Flebite:** Inflamația venei.
 - **Acțiune:** Opreți perfuzia, îndepărtați cateterul, aplicați comprese calde, raportați medicului.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

- **Extravazarea soluțiilor:** Scurgerea soluției în afara venei.
 - **Acțiune:** Opriți perfuzia, îndepărtați cateterul, aplicați comprese reci/calde (în funcție de substanță), elevați membrul, raportați medicului.
- **Impermeabilitatea cateterului:** Blocarea cateterului.
 - **Acțiune:** Verificați poziția cateterului, flushing cu soluție salină, dacă persistă, raportați medicului și luați în considerare înlocuirea.
- **Hematom:** Acumulare de sânge la locul puncției.
 - **Acțiune:** Aplicați compresie, comprese reci.
- **Secționarea cateterului:** Ruperea parțială sau totală a cateterului.
 - **Acțiune:** Clampați vena deasupra locului secționării, raportați imediat medicului.
- **Spasme venoase:** Constricția venei.
 - **Acțiune:** Încetiniți rata de perfuzare, aplicați comprese calde.
- **Reacții vasovagale:** Amețeală, paloare, transpirații, lipotimie.
 - **Acțiune:** Întrerupeți perfuzia, așezați pacientul în poziție Trendelenburg, monitorizați funcțiile vitale.
- **Tromboze:** Formarea de cheaguri de sânge.
 - **Acțiune:** Raportați medicului.
- **Infecții sistemice (Septicemie):** Infecție generalizată.
 - **Acțiune:** Opriți perfuzia, îndepărtați cateterul, recoltați culturi, raportați urgent medicului pentru inițierea tratamentului.
- **Reacții alergice:** Erupții cutanate, prurit, edem, dificultăți respiratorii.
 - **Acțiune:** Opriți imediat perfuzia, anunțați medicul, pregătiți medicamentele de urgență (antihistaminice, corticosteroizi, adrenalină).
- **Încărcare circulatorie (supradozaj de volum):** Edeme, dispnee, tahicardie.
 - **Acțiune:** Încetiniți sau opriți perfuzia, raportați medicului.
- **Embolie (aeriană sau trombotică):** Obstrucția unui vas de sânge.
 - **Acțiune:** Clampați vena deasupra locului puncției, așezați pacientul în decubit lateral stâng cu capul decliv (pentru embolia aeriană), anunțați urgent medicul.

12. REORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR

- **Colectare:** Colectați toate materialele folosite în containere speciale, conform Principiilor Universale (PU) și protocoalelor interne de gestionare a deșeurilor medicale.
- **Eliminarea acelor:** Acul utilizat se aruncă necapșonat în recipientul deșeuri înțepătoare/tăietoare.
- **Igienă personală:** Spălați-vă mâinile cu apă și săpun sau utilizați un dezinfectant pe bază de alcool după îndepărtarea mănușilor.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

13. EVALUAREA TEHNICII ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

- Medicamentul a fost injectat lent, fără durere excesivă sau disconfort major pentru pacient.
- Vena a fost corect punționată, fără semne de extravazare.
- Pacientul prezintă răspunsul terapeutic așteptat la medicamentul administrat.
- Locul punționării nu prezintă efecte secundare imediate (hematom, edem, roșeață).
- Pacientul nu a dezvoltat reacții adverse sau de sensibilizare la medicament.

14. ACCIDENTE/INCIDENTE ȘI MĂSURI DE URGENȚĂ

Orice accident sau incident trebuie **raportat imediat medicului curant** și înregistrat detaliat în F.O. Se vor aplica măsuri de prim ajutor și intervenție specifice:

- **Durere, amețelă, lipotimie, valuri de căldură:**
 - Acțiune: Injectați soluția lent, comunicați constant cu pacientul pentru a-i evalua starea, asigurați-l că sunteți alături de el. Mențineți pacientul în poziție de siguranță (culcat).
- **Alergie la substanță, șoc anafilactic: URGENȚĂ MEDICALĂ MAJORĂ (pune viața pacientului în pericol)!**
 - Acțiune imediată:
 1. **Întrerupeți IMEDIAT administrarea medicamentului.**
 2. **Păstrați acul în venă** (dacă este posibil) pentru acces venos rapid.
 3. **Schimbați seringă** și administrați medicația de urgență conform protocolului stabilit (ex: Adrenalină, Hemisuccinat de Hidrocortizon, Metilprednisolon).
 4. **Anunțați DE URGENȚĂ medicul.**
 5. Monitorizați funcțiile vitale (tensiune arterială, puls, respirație, saturația oxigenului).
- **Embolie gazoasă:** Prin introducerea accidentală de aer în venă. **POATE DUCE LA DECES!**
 - **Prevenție:** Eliminarea riguroasă a aerului din seringă.
 - **Acțiune:** Opriti injecția, poziționați pacientul în decubit lateral stâng, anunțați imediat medicul.
- **Hematom:** Prin străpungerea venei sau retragerea acului fără îndepărtarea garoului.
 - **Acțiune:** Aplicați comprese umede reci la locul afectat. Nu se repunționează vena în același loc după formarea unui hematom.
- **Tumefierea țesutului (extravazare):** Revărsarea substanței în afara venei.
 - **Acțiune:** Opriti injecția. Anunțați medicul. Se va interveni conform protocolului de extravazare specific substanței. Aplicați compresie rece/caldă după caz.
- **Traumatisme venoase repetate:** Consecința utilizării frecvente a aceleiași vene.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ	PROCEDURA nr. 03/03 IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
Titlul: Administrarea perfuziei intravenoase	Secția Managementul Calității serviciilor medicale

- **Prevenție:** Rotația locurilor de puncție.
- **Flebalgia:** Durere vie la locul injecției din cauza injectării rapide sau a efectului iritativ al substanței.
 - **Acțiune:** Injectați mai lent soluția.
- **Paralizia nervului median:** Rezultatul injecției paravenoase a substanțelor cu acțiune neurolitică.
 - **Acțiune:** Anunțați medicul.
- **Puncționarea sau injectarea unei artere:** Accident grav, sugerat de sângele arterial (culoare mai deschisă, pulsatil) și simptome locale severe (dureri mari, albirea mâinii, degete cianotice).
 - **Acțiune: Întrerupeți IMEDIAT injectarea.** Retrageți acul și aplicați compresie fermă la locul puncției pentru cel puțin 5-10 minute. Anunțați de urgență medicul.
- **Sincopa vaso-vagală:** Cauzată de teamă, la pacienții anxioși.
 - **Acțiune:** Mențineți pacientul în poziție culcată, monitorizați funcțiile vitale, asigurați-i confort și calm.
- **Colaps:**
 - **Acțiune:** Anunțați imediat medicul și interveniți conform protocolului de urgență.

15. ÎNREGISTRĂRI ȘI RAPOARTE

- **Raport de incident/accident:** În cazul apariției oricăror complicații sau reacții adverse semnificative, se completează un raport de incident/accident conform procedurilor interne ale instituției.