



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

SPITALUL CLINIC CĂI FERATE IAȘI

Iași, Cod 700506, Str. Garabet Ibrăileanu, Nr. 1, C.I.F.: 4981239, E-mail: secretariat@spitalcfiasi.ro
Tel.: 0232/216422 Secretariat Tel./Fax: 0232/264013 Web: www.spitalcfiasi.ro

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

PO-UTS-07

NOTĂ:

Acest document este proprietatea intelectuală a Spitalului Clinic Căi Ferate Iași.

Reproducerea integrală sau parțială a acestui document este permisă numai cu acordul prealabil scris și înregistrat al managerului spitalului.

Constituie abatere disciplinara necunoașterea și/sau neaplicarea întocmai a cerințelor prezentului document.

Aceasta abatere va fi sancționată conform art. 247, 248 și art. 250-252 din Codul Muncii, actualizat.

Revizie

Revizia acestui document se face ținând cont de rezultatele implementării indicatorilor de monitorizare de structura, proces, rezultatelor obținute, modificări legislative, modificări de circuite, reorganizări interne, etc.

Revizia nu este obligatorie decât dacă se îndeplinesc cel puțin unul dintre criteriile sus menționate.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: I

Rev.: 1

Pag.: 1/6

Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale

Nr crt	Ediția/ revizia în cadrul ediției	Componența revizuită	Modalitatea reviziei	Data la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
1	I/0	X	X	16.08.2022
2	I/1	integral	▶ actualizare legislație ▶ completare/modificare conținut	31.07.2025

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

Nr crt.	Elaborat / verificat / avizat / aprobat	Nume și prenume	Funcția	Semnătura	Data
1	Elaborat	Dr. Simona Virginia Nicolescu	Medic primar ATI Responsabil cu calitatea UTS		20.07.2025
		As. Oana Rusu	As. responsabil UTS		21.07.2025
		Băhnăreanu Andreea	RMC		21.07.2025
2	Verificat	Dr. Iulia Andreea Mihălcuț	Medic coordonator UTS		22.07.2025
3	Avizat	Dr. Cătălina Ciolpan	Director medical		23.07.2025
4	Avizat juridic	Rotaru Alexandra-Florentina	Consilier juridic		24.07.2025
5	Aprobat	Dr. Mihai Glod	Manager		24.07.2025

Exemplar nr.: Intranet



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: I

Rev.: 1

Pag.: 2/6

CUPRINS

1. SCOP
2. DOMENIU DE APLICARE
3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI
 - 3.1. Definiții ale termenilor
 - 3.2. Abrevieri ale termenilor
4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ
5. DESCRIEREA PROCEDURII
 - 5.1. Echipament necesar
 - 5.2. Transport produse sanguine și eliberarea acestora către secții
 - 5.3. Condiții de transport, depozitare, manipulare
6. RESPONSABILITĂȚI
7. EVIDENȚE ȘI ÎNREGISTRĂRI
8. ANEXE
9. DIFUZARE
10. INDICATORI DE MONITORIZARE



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: I

Rev.: 1

Pag.: 3/6

1. SCOP

Procedura descrie modalitatea și condițiile de transport ale sângelui și componentelor sanguine.

2. DOMENIU DE APLICARE

- 2.1. Procedura se aplică în UTS și în toate secțiile Spitalului Clinic Căi Ferate Iași în care se utilizează sânge și componente sanguine.
- 2.2. Activitate procedurală: transport produse sanguine

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

3.1. Definiții

3.1.1. Componentă sanguină:

- componente ale sângelui de origine umană, precum și eritrocitele, leucocitele, trombocitele, plasma, care pot fi obținute prin diferite metode (Anexa 1 la *Legea nr. 282/2005*)
- înseamnă o constituentă terapeutică a sângelui (eritrocite, leucocite, trombocite, plasmă) care pot fi preparate prin diverse metode (art. 3 lit. b) din *Directiva 2002/98/CE*)

3.1.2. Produs sanguin:

- orice produs terapeutic obținut din sânge sau plasmă umană prin prelucrare industrial-farmaceutică (Anexa 1 la *Legea nr. 282/2005*)
- înseamnă orice produs terapeutic obținut din sânge sau plasmă umană (art. 3 lit. b) la *Directiva 2002/98/CE*)

3.1.3. Securitatea transfuzională = ansamblul de măsuri luate în vederea asigurării unor produse sanguine sigure, care să nu pună în pericol viața primitorilor. Măsurile se referă la toate etapele în evoluția lor, plecând de la donator, care trebuie atent selectat, continuând cu: recoltarea, testarea, prelucrarea, stocarea, distribuția și transportul sângelui și a produselor sanguine labile – etape specifice centrelor de transfuzie sanguină, continuând cu unitățile de transfuzie ale spitalelor și în secțiile beneficiare ale acestor produse.

3.1.4. Sânge:

- sânge venos, recoltat de la un singur donator, într-un dispozitiv steril și apirogen, ce conține anticoagulant (Anexa 1 la *Legea nr. 282/2005*)
- înseamnă sângele total recoltat de la un donator și prelucrat fie pentru transfuzie, fie pentru o prelucrare ulterioară (art. 3 lit. a) din *Directiva 2002/98/CE*)

3.2. Abrevieri:

- 3.2.1. UTS = Unitatea de Transfuzie Sanguină a Spitalului Clinic Căi Ferate Iași
- 3.2.2. PSL = Produse sanguine labile
- 3.2.3. FOCG = Foaia de Observație Clinică Generală
- 3.2.4. CRTS = Centrul Regional de Transfuzie Sanguină

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 4.1. **SR EN ISO 9000:2015** - Sisteme de Management al Calității. Principii fundamentale și vocabular
- 4.2. **SR EN ISO 9001:2015** - Sisteme de management al calității. Cerințe.
- 4.3. **Lege nr. 282/2005, republicată în 2014** - Lege privind organizarea activității de transfuzie sanguină, donarea de sânge și componente sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice, cu modificările și completările ulterioare
- 4.4. **OMS nr. 1.224/2006** - Ordin al ministrului sănătății publice pentru aprobarea Normelor privind activitatea unităților de transfuzie sanguină din spitale
- 4.5. **OMS nr. 1.297/2025** - Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor privind autorizarea funcționării și a activităților specifice domeniului transfuzional desfășurate la nivelul Institutului National de Transfuzie Sanguină "Prof. Dr. C. T. Nicolau", al centrelor de transfuzie sanguină, precum și al unităților de transfuzie sanguină din cadrul unităților sanitare cu paturi



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: I

Rev.: 1

Pag.: 4/6

- 4.6. OMS nr. 329/2018** - Ordin al ministrului sănătății privind aprobarea Normelor și Cerințelor de bună practică cu privire la standardele și specificațiile pentru implementarea sistemului de calitate în unitățile sanitare care desfășoară activități în domeniul transfuziei sanguine
- 4.7. OMS nr. 1.343/2007** – Ordin al ministrului sănătății publice pentru aprobarea Ghidului național de utilizare terapeutică rațională a sângelui și a componentelor sanguine umane
- 4.8. OMS nr. 446/2017** - Ordinul ministrului sănătății privind aprobarea Standardelor, procedurii și metodologiei de evaluare și acreditare a spitalelor
- 4.9. Ordin Președinte A.N.M.C.S. nr. 35/2018** - Ordinul Președintelui Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate pentru modificarea Ordinului Președintelui Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate nr. 8/2018 privind aprobarea instrumentelor de lucru utilizate de către Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate în cadrul celui de al II-lea Ciclu de acreditare a spitalelor
- 4.10. OSGG nr. 600/2018** - Ordinul secretarului general al Guvernului privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice
- 4.11. Directiva 2002/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului Uniunii Europene din 27 ianuarie 2003** privind stabilirea standardelor de calitate și securitate pentru recoltarea, controlul, prelucrarea, stocarea și distribuirea sângelui uman și a componentelor sanguine și de modificare a Directivei 2001/83/CE
- 4.12. Carte tehnică/instrucțiuni de utilizare echipamente de transport**

5. DESCRIEREA PROCEDURII

5.1. Echipament necesar

- 5.1.1. Transportul produselor sanguine se asigură prin:
- genți de transport omologate
 - mijloace de transport (ambulanță)
- 5.1.2. Pregătirea echipamentelor de transport și transportul produselor sanguine se face în conformitate cu specificațiile din cărțile tehnice/instrucțiunile de utilizare a echipamentelor.
- 5.1.3. Toate componentele genților trebuie curățate și dezinfectate după fiecare utilizare și periodic și se va consemna în **Fișa de monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine (PO-UTS-07/F1)**.
- 5.1.4. Curățarea se face cu o lavetă microfibră de culoare galbenă și un dezinfectant.

5.2. Transport produse sanguine și eliberarea acestora către secții

- 5.2.1. Transportul produselor sanguine se realizează astfel:
- a) Asistentul medical UTS pregătește gențile de transport.
 - b) Șoferul/Asistentul de ambulanță sunt anunțați și preiau comanda de sânge (*Bon cerere sânge către CRTS* – a se vedea PO-UTS-08), gențile pregătite care au în interior termometru, precum și fișa de monitorizare a temperaturii în interiorul genții.
Șoferul/Asistentul de ambulanță completează rubricile corespunzătoare din fișa de monitorizare a temperaturii genții.
 - c) Șoferul/asistentul de ambulanță preiau sângele și produsele sanguine de la angajatul CRTS împreună cu documentele însoțitoare (bon de livrare, aviz de însoțire).
 - d) Transportul propriu-zis, șoferul/asistentul de ambulanță asigurându-se că va ajunge în cel mai scurt timp posibil cu produsele de sânge de la CRTS la UTS, cu respectarea condițiilor optime de transport pentru fiecare tip PSL.
 - e) La momentul sosirii la spital (UTS), gențile sunt descărcate, nu înainte de a se verifica și consemna temperatura la sosire în fișa de monitorizare.
 - f) Șoferul/asistentul de ambulanță predau produsele sanguine către UTS.
 - g) Asistentul medical UTS face recepția produselor sanguine conform procedurii interne.
 - h) *Fișa de monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine* se păstrează în UTS.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: I

Rev.: 1

Pag.: 5/6

i) UTS livrează produsele sanguine în interiorul spitalului respectând următoarele circuite:

- pentru Secția ATI, SĂLI DE OPERAȚIE – produsele etichetate sunt transportate de către asistentul medical UTS în echipamente de transport corespunzătoare (pe baza comenzilor preluate, după efectuarea testelor pretransfuzionale) și predate asistentului de salon/sală de operație (după validarea probei de compatibilitate de către medicul UTS/anestezist și verificarea identității pacientului – FOCG și brățara de identificare a pacientului).
- pentru celelalte secții, asistentul de salon din secție, preia produsele sanguine din UTS, în urma comenzilor, ulterior efectuării testelor pretransfuzionale, pe care le transportă în secție în echipamente de transport corespunzătoare, unde va identifica pacientul și administra produsele respective.

5.2.2. În situația apariției reacțiilor adverse posttransfuzionale, pacienți externați sau transferați, produsele sanguine sunt returnate în UTS, respectiv rebutate.

5.2.3. Eliberarea către secții a produselor sanguine solicitate, se consemnează de către UTS în *Formularul cerere sânge*, secțiunea IV – nr. unități eliberate, data eliberării, ora eliberării, cu numele (sau parafa) și semnătura asistentului medical UTS care predă produsele și a asistentului medical de pe secție care primește produsele.

5.3. Condiții de transport, depozitare, manipulare

5.3.1. Sângele total și masa eritrocitară

- ✓ Se transportă în geantă separată destinată acestui tip de produs, dotată cu elemente de răcire specifici, în intervalul de temperatură de 2-6°C.
- ✓ Temperaturile foarte scăzute nu sunt recomandate, deoarece pot determina înghețarea globulelor roșii din imediată apropiere a gheții, ducând la hemolizarea lor.
- ✓ Se recomandă ca durata transportului să nu depășească maxim o oră.
- ✓ Se recomandă utilizarea pe durata transportului a unui dispozitiv – data logger.

5.3.2. Concentratele trombocitare

- ✓ Se transportă în geantă separată, nefiind necesari elemente de răcire, acestea necesitând pe durata transportului o temperatură de 20°C-24°C.
- ✓ Pe durata transportului, produsul trebuie menținut la temperaturi cuprinse între +20 și +24°C, sub agitare continuă în plan orizontal. Produsul va fi administrat imediat după recepția în UTS.
- ✓ Concentratele trombocitare trebuie ferite de căldură excesivă, lumină sau umezeală.

5.3.3. Plasma proaspătă congelată, crioprecipitatul și plasma decrioprecipitată

- ✓ Se transportă în geantă separată destinată acestui tip de produs dotată cu elemente de răcire specifici, în intervalul de temperatură de -20°C și -300°C.
- ✓ Componentele de plasmă congelată trebuie să fie transportate în stare congelată cât se poate de aproape de temperatura recomandată de depozitare.
- ✓ Asistentul medical UTS trebuie să se asigure că sunt congelate în momentul recepționării.
- ✓ Unitățile de plasmă vor fi depozitate la congelator, la o temperatură între -25 și -30 grade Celsius.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1. Medicul coordonator UTS

- ▶ răspunde de gestiunea sângelui total și a componentelor sanguine distribuite de centrul de transfuzie sanguină teritorial
- ▶ răspunde de întocmirea completă și corectă a documentației existente în unitatea de transfuzie sanguină
- ▶ răspunde de utilizarea corectă și de întreținerea echipamentelor și aparaturii din dotarea unității
- ▶ îndrumă, supraveghează, controlează și răspunde de activitatea asistenților medicali din subordine



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: I

Rev.: 1

Pag.: 6/6

6.2. Asistentul responsabil UTS

- ▶ supraveghează și se asigură de funcționarea în condiții optime a echipamentelor de transport
- ▶ anunță medicul coordonator UTS despre apariția oricăror disfuncționalități în funcționarea echipamentelor de transport, pentru a putea fi luate măsurile imediate de remediere

6.3. Asistenți medicali UTS

- ▶ pregătesc gețile de transport în funcție de produsul sanguin transportat
- ▶ predau gețile de transport șoferului/asistentului de ambulanță
- ▶ completează *Fișa de monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine*
- ▶ efectuează curățarea și dezinfectia geților de transport și a componentelor
- ▶ supraveghează funcționarea și întreținerea echipamentelor din dotarea UTS, luând măsuri în condițiile apariției unor defecțiuni în funcționarea acestora, conform procedurilor standard
- ▶ informează asistentul responsabil UTS și medicul coordonator UTS cu privire la orice defecțiune apărută
- ▶ transportă produsele sanguine către Secția ATI/săli de operație în echipamente de transport corespunzătoare
- ▶ întocmesc documentația pentru activitățile desfășurate

6.4. Șofer/Asistent medical ambulanță

- ▶ responsabil pentru recepția și transportul produsului sanguin de la CRTS la UTS în condițiile specifice fiecărui tip de produs
- ▶ predă gețile cu produse sanguine asistentului medical UTS de serviciu
- ▶ verifică și înregistrează temperatura din interiorul geților cu produse sanguine, prin completarea *Fișei de monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine*

6.5. Asistent medical secție/bloc operator/sală operație

- ▶ preia produsele sanguine din UTS pe care le transportă în secție în echipamente de transport corespunzătoare

7. EVIDENȚE ȘI ÎNREGISTRĂRI

- 7.1. Bon cerere sânge către CRTS
- 7.2. Fișă monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine
- 7.3. Bon de livrare

8. ANEXE

PO-UTS-07/F1 - Fișă monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine

9. DIFUZARE

Procedura se difuzează pe baza Listei de difuzare, cod **PS 01/F3** sau prin sistemul intranet al spitalului. Înregistrările generate de această activitate se păstrează / arhivează conform cerințelor SMC/SCIM implementat.

10. INDICATORI DE MONITORIZARE

- 10.1. *Fișa de monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine*, existentă și completată (Da/Nu/Parțial)
- 10.2. Există neconformități consemnate în *Fișa de monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine* (Da/Nu)

