



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

SPITALUL CLINIC CĂI FERATE IAȘI

Iași, Cod 700506, Str. Garabet Ibrăileanu, Nr. 1, C.I.F.: 4981239, E-mail: spitalcfiasi@yahoo.com

Tel.: 0232/216422 Secretariat Tel./Fax: 0232/264013 Web: www.spitaluniversitarcfiasi.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.: 1

Rev.:0

Pag.: 1/7

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	1/0	integral	Elaborare inițială	16-08-2022

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

Nr crt.	Elaborat / verificat / avizat / aprobat	Nume și prenume	Funcția	Semnătura	Data
1	Elaborat	Dr. Iulia Andreea Mihălcuț	Medic coordonator UTS		25.07.2022
		As. Oana Rusu	As. coordonator UTS		25.07.2022
2	Verificat	Dr. Emilia Solomon	Director medical		27.07.2022
3	Avizat juridic	Petru Manița	Avocat		29.07.2022
4	Verificat	Ref. Andreea Băhnăreanu	Compartiment Managementul Calității		3.08.2022
5	Avizat	Dr. Izabela Frunză	Membru Comisie monitorizare		28.07.2022
6	Aprobat	Dr. Mihai Glod	Manager		9.08.2022

Exemplar nr.:





SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: 1

Rev.:0

Pag.: 2/7

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. Gențile de transport pentru produse sanguine
 - 5.3. Procedura propriu-zisă
 - 5.4. Condiții de transport, depozitare, manipulare
 - 5.5. Monitorizare și recepție
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.: 1

Rev.:0

Pag.: 3/7

1. SCOP

1.1. Procedura descrie condițiile corecte de transport ale sângelui și produselor sanguine, precum și modul de utilizare a genților de transport produse sanguine pentru aprovizionarea cu sânge și derivate de sânge de la CTS la Unitatea de Transfuzie Sanguină.

1.2. Obiectivul acestei proceduri este de a asigura transportul componentelor sanguine prin intermediul unui sistem care a fost validat pentru a menține temperatura recomandată de păstrare a componentului pentru un timp maxim propus și valori extreme ale temperaturii ambientale de transportat, pentru a putea dovedi asigurarea continuității « lanțului frig », și a asigurării păstrării PSL în condițiile optime, conform Legii 282/2005.

2. DOMENIU DE APLICARE

2.1. Procedura se aplică în UTS și în secțiile Spitalului Clinic Căi Ferate Iași.

2.2. Această procedură standard este destinată personalului autorizat din partea spitalului pentru a prelua și transporta sângele.

2.3. Pentru transportul componentelor sanguine trebuie să existe genți specifice fiecărui tip de produs.

2.4. Echipamentul de transport este omologat conform legislației în vigoare.

2.5. Se stabilește un program de control al temperaturii în cadrul lanțului de distribuție.

2.6. Alegerea modului de transport se face respectându-se criteriile de securitate, condițiile de conservare și de rapiditate.

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

3.1. Definiții

3.1.1. **Transport** = activitatea de a duce lucruri/bunuri dintr-un loc în altul la un moment dat și în condiții determinate

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. **OSGG nr. 600/2018** - Ordinul secretarului general al Guvernului privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice

4.6. Ghidul național de utilizare terapeutică rațională a sângelui și a componentelor sanguine umane, 2007 (Ministerul Sănătății, Institutul Național de Transfuzie Sanguină)

4.7. Manual de utilizare genți de transport

5. DESCRIEREA PROCEDURII



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: 1

Rev.:0

Pag.: 4/7

5.1. Echipament necesar

-genți omologate

- mijloace de transport (ambulanță)

Pregătirea echipamentelor de transport și transportul produselor sanguine se face în conformitate cu specificațiile din manualele de utilizare a echipamentelor.

5.2. Gențile de transport pentru produse sanguine

5.2.1.Descrierea genților de transport și a modului de utilizare

Gențile de transport sunt de tip geanta izotermă omologată, dotată cu elementii de răcire specifici tipului de produs sanguin transportat (sânge/plasmă).

Elementii de răcire pentru transportul concentratelor eritrocitate și a sângelui total, sunt de tipul pereche de rame. Acestea sunt pre- răcite în frigider la o temperatură cuprinsă între +2 și +8 grade C. Produsele de sânge răcite trebuie așezate în cavitatea formată de cele 2 rame suprapuse, după care se vor așeza în gențile termoizolante. După scoaterea pungilor de sânge dintre elementii de răcire, trebuie citită temperatura (cifra verde de pe termometrul autoadeziv atașat ramelor). NU se vor pre-îngheța ramele la mai puțin de 0⁰ C, aceasta putând duce la deteriorarea produsului sau a sângelui! Ramele nu trebuie expuse niciodată la temperaturi peste 40⁰C . Dacă se observă scurgeri ale lichidului de răcire ramele vor fi scoase din uz. Conținutul lichid al ramelor nu trebuie să intre în contact cu produsele de sânge.

Pentru transportul plasmei sunt utilizate ramele pentru temperatură joasă -30⁰ C. Înainte de utilizare se vor îngheța la - 30⁰C. Se vor purta mănuși de protecție la manipularea elementilor. Unitățile de plasmă înghețată trebuie așezate în cavitatea formată de cele 2 rame suprapuse, după care se vor așeza în gențile termoizolante. Elementii de răcire nu trebuie expuși la temperaturi peste 40⁰ C sau mai mici de -60⁰ C. Dacă se observă scurgeri ale lichidului de răcire ramele vor fi scoase din uz.

În funcție de tipul de produse cerute de la CTS, se pregătesc gențile de transport cu tipul corespunzător de elementii de răcire. Șoferul/Asistentul de ambulanță este anunțat și preia comanda de sânge, gențile pregătite care au în interior termometru, precum și fișa de monitorizare a temperaturii în interiorul genții, asigurându-se ca va ajunge în cel mai scurt timp posibil cu produsele de sânge de la Centrul de Transfuzie la UTS. Va completa corect rubricile corespunzătoare ale fișei de monitorizare a temperaturii, verificând dacă s-au respectat condițiile optime de transport pentru fiecare tip de PSL. La destinație, gențile sunt descărcate, nu înainte de a se verifica temperatura la sosire, care se va nota în fișă.

După descărcare, gențile sunt șterse, uscate sau dezinfectate, după caz, și verificate în ceea ce privește starea lor de integritate.

5.2.2.Igienizare și întreținere

O inspecție vizuală a genților de transport trebuie efectuată după și înainte de fiecare utilizare a acestora, verificându-se integritatea acestora. Toate componentele genților vor fi uscate, curățate și dezinfectate după fiecare utilizare și periodic și se va consemna în fișa de monitorizare . Curățarea se va face cu un tifon și un dezinfectant standard

5.3. Procedurapropriu-zisă

5.3.1.Preluarea sângelui și produselor de la angajatul centrului de transfuzii pe baza formularului de comandă primit de la spital

5.3.2.Transportul propriu-zis

5.3.3.Predarea produselor către unitatea de transfuzii

5.3.4.Distribuirea produselor în interiorul unității respectă următoarele **circuite**:

- a) Pentru ATI,SALI DE OPERATIE --produselectichetatesuntransportate de cătrepersonalul UTS încutiispeciale(pe baza comenzilor preluate,dupăefectuareatestelorpretranzfuzionale) și predadeasistentului de salon/sală (dupăvalidarea probei de compatibilitate de către medicul UTS/anestezistșiverificareaidentitățiiipacientuluiîn FOCG).



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 5/7

- b) Pentru celelalte clinici asistentul de salon din secție, preia produsele din UTS, în urma comenzilor, ulterior efectuării testelor pretransfuzionale, pe care le transportă în cutii speciale destinate în clinică, unde va identifica pacientul și administra produsele respective.

În caz de deces, apariția reacțiilor secundare posttransfuzionale, bolnavi externati, transferați, produsele sunt returnate în UTS, respective rebutate sau redistribuite în funcție de situația existentă.

Preluarea produselor este însoțită obligatoriu de semnatura predare/primare.

Salariații serviciului de livrare din centrul de transfuzii nu au voie să elibereze sânge persoanelor neautorizate și fără formular de comandă completat corect și semnat de către medicul UTS/medicul prescriptor.

5.4. Condiții de transport, depozitare, manipulare

5.4.1. Sângele total și masa eritocitară

Se transportă în geantă separată destinată acestui tip de produs, dotată cu elemente de răcire specifice, 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 care să indice temperatura.

5.4.2. Concentratele trombocitare

Se transportă în geantă separată, nefiind necesari elemente de răcire, acestea necesitând pe durata transportului o temperatură de 20°C-24°C

Se transportă la temperaturi între +20 și +24 grade Celsius.

Un container bine izolat, fără gheață, este adesea suficient.

Dacă nu sunt transfuzate imediat ce sunt aduse la spital, trebuie să fie păstrate în aceleași condiții, sub agitare continuă.

Este interzisă păstrarea la frigider!

Concentratele trombocitare trebuie ferite de căldură excesivă, lumină sau umezeală.

5.4.3. Plasma proaspătă congelată, crioprecipitatul și plasma decrioprecipitată

Se transportă în geantă separată destinată acestui tip de produs dotată cu elemente de răcire specifice, 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.

Spitalul trebuie să se asigure că sunt congelate în momentul recepționării.

Dacă nu sunt transfuzate imediat, pungile vor fi depozitate la congelator, la o temperatură între -25 și -30 grade Celsius.

5.5. Monitorizare și recepție

Se monitorizează:

5.5.1. Lanțul de frig

- se folosesc dispozitive de monitorizare a temperaturii (termometre)
- se determină temperatura la plecare, în timpul transportului și la ajungerea la destinație

5.5.2. Mijloacele de transport

- timpul parcurs
- integritatea produselor la sosire
- temperatura produselor în timpul transportului

5.5.3. Etichetele - să fie scrise clar

6. RESPONSABILITĂȚI



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: 1

Rev.:0

Pag.: 6/7

6.1. Medicul coordonator UTS

- ▶ Instruiește personalul din subordine referitor la prevederile acestei proceduri
- ▶ Supraveghează activitatea personalului UTS, asigurându-se de respectarea acestei proceduri
- ▶ Anunță personalul calificat în cazul apariției unei defecțiuni prin întocmirea unui referat
- ▶ Verifică întocmirea documentației aferente procedurii
- ▶ Verifică modalitatea de implementare prevederilor procedurii

6.2. Asistentul șef ATI / asistentul coordonator UTS

- ▶ Se asigură de prezența resurselor materiale pentru îndeplinirea procedurii
- ▶ Supervizează activitatea asistenților din subordine referitor la prezenta procedură

6.3. Asistent medical UTS

- ▶ Respectă prezenta procedură
- ▶ Întocmește documentația aferentă procedurii
- ▶ Anunță asistentul șef/medicul coordonator în cazul apariției unei defecțiuni
- ▶ Pregătesc gețile și elementii de transport
- ▶ Asigură curățarea și decontaminarea geților și componentelor
- ▶ Pregătește geanta de transport în funcție de produsul sanguin transportat
- ▶ Verifică și înregistrează temperatura din interiorul geților cu produse sanguine

6.4. 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

6.5. Asistent medical secție/bloc operator

- ▶ Preia produsele din UTS în urma comenzilor, pe care le transportă în cutii special destinate în clinică, în timpul cel mai scurt posibil

7. EVIDENȚE ȘI ÎNREGISTRĂRI

7.1. Formular de comandă

7.2. Fișă monitorizare temperatură geantă frigorifică transport produse sanguine (PO-UTS-06/F1)

8. ANEXE

Nu este cazul.

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



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

TRANSPORTUL PRODUSELOR SANGUINE

Cod: PO-UTS-07

Ed.: 1

Rev.:0

Pag.: 7/7

INDICATOR	ȚINTĂ	METODA DE CALCUL	PERIOADA DE MONITORIZARE	RESPONSABIL
Pondere actualității documentelor de referință care stau la baza elaborării procedurii.	100%	Nr. documente de referință în actualitate / Nr. total documente de referință.	Semestrial	Coordonator UTS
Pondere produselor sanguine transportate corespunzător de la CTS la UTS	0	Numărul de PSL transportate corespunzător de la CTS la UTS / Număr PSL recepționate în UTS	Semestrial	Coordonator UTS
Pondere incidentelor la utilizarea dispozitivului.	0	Număr total incidente la utilizarea dispozitivului / Nr. total incidente în UTS	Semestrial	Coordonator UTS