Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova IMSP IMC Denumirea instituţiei	Procedura Standard de Operare nr. CTS 1-151 07
TITLUL: **Prepararea suspensiei de eritrocite pentru testare**	CTS-Banca de Sânge denumire departament/secţie/laborator

RESPONSABIL DE EXECUTARE **medic transfuziolog, a.medicala,f.laborant,**

funcţia

Elaborat de :	Data elaborării	Înlocuieşte PSO datat
Vicedirector/ medic şef adjunct	221015	
	211016	
Şef de subdiviziune	2110.15 211016	

Aprobat	Data aprobării	Coordonat	Data coordonării
Conducătorul	221015 211016	Managerul calităţii	

Persoana responsabilă de revizuire	Revizuirea PSO		
	Data	avizul	semnătura

IMSP Institutul Mamei și Copilului

Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova IMSP IMC Denumirea instituţiei	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/07
TITLUL: **Prepararea suspensiei de eritrocite**	CTS-Banca de sânge denumire departament/secţie/laborator

RESPONSABIL DE EXECUTARE medic transfuziolog, as.medicală, fel laborant
funcţia

Elaborat de :	Data elaborării	Înlocuieşte PSO datat
Vicedirector/ medic şef adjunct		
Şef de subdiviziune		

Aprobat	Data aprobării	Coordonat	Data coordonării
Conducătorul		**Managerul calităţii**	

Persoana responsabilă de revizuire	Revizuirea PSO		
	Data	avizul	semnătura

IMSP Institutul Mamei şi Copilului

<u>**ISTORIA PSO**</u>

Nume, prenume, funcţia responsabilului de revizuirea anuală	**Revizuirile anuale**		
	data	**avizul**	**concluzia**

IMSP Institutul Mamei și Copilului

I. SCOPUL:

De a asigura calitatea la prepararea suspensiei de eritrocite.

II. REAGENŢI, MATERIALE, STANDARDE, TEHNICA ŞI ECHIPAMENT:

2.1. ECHIPAMENT NECESAR

Centrifugă de laborator

2.2. MATERIALE CONSUMABILE

Eritrocite (donator, pacient)
Soluție fiziologică (NaCl) de 0,9%
Soluție LISS
Bromelin

2.3. ALTE MATERIALE

Suport de lucru de laborator
Eprubete (10 x 75mm, 12 x 75mm)
Pipete de transfer de unică folosinţă
Foarfece sau alt dispozitiv (pentru tăierea segmentelor cu sânge de la donator)

III. ÎNREGISTRAREA ŞI RAPORTAREA REZULTATELOR:

Nu se aplică

IV. PROCEDURA:

4.1 ***Prepararea suspensiei de eritrocite de 3% din eritrocitele sedimentate pentru examinări imunohematologice, metoda în tub.***

4.1.1 Numerotaţi eprubeta cu informația corespunzătoare;

4.1.2 Pipetaţi o picătură 50 µl de eritrocite tasate în eprubeta etichetată;

4.1.3 Pipetaţi soluție fiziologică nu mai puțin de 0,5 ml și nu mai mult de 1,0 ml în eprubeta etichetată;

4.1.4 Agitaţi eprubeta pentru a resuspenda eritrocitele.

4.2 ***Preparați o suspensie de eritrocite 3% din eritrocite spălate pentru examinări imunohematologice, metoda în tub.***

4.2.1 Pipetaţi o picătură 50 µl de eritrocite sedimentate în eprubeta etichetată.

4.2.2 Umpleți eprubeta cu soluție fiziologică, lăsând goală aproximativ 1 cm de la partea superioară a eprubetei. Îndreptați jetul de soluție fiziologică spre fundul eprubetei, așa încât să se asigure un amestec omogen de eritrocite și soluție fiziologică.

ATENȚIE: evitați contaminarea unei eprubete de la alta atunci când adăugați soluție fiziologică în câteva eprubete.

4.2.3 Centrifugați eprubetele timp 45-60 sec. la 3400±200 rpm (setarea maximă a centrifugii).

4.2.4 Decantați sau înlăturați soluția fiziologică din eprubetă(-e);

Dacă decantarea se face manual înlăturați soluția fiziologică într-un lavoar sau vas special, urmați procedurile de siguranță în laborator conform politicii stabilite în instituție.

4.2.5 Pipetaţi o picătură 50 µl de eritrocite sedimentate în altă eprubeta etichetată;

4.2.6 Pipetaţi soluție fiziologică nu mai puțin de 0,5 ml și nu mai mult de 1,0 ml în eprubeta etichetată;

4.2.7 Agitaţi eprubeta pentru a resuspenda eritrocitele.

4.3 ***Prepararea suspensiei de eritrocite de 0,8% cu soluția LISS din eritrocitele sedimentate, pentru examinări imunohematologice, metoda în gel (proba de compatibilitate, test antiglobulinic direct, detectarea şi identificarea anticorpilor antieritrocitari).***

4.3.1 Numerotaţi eprubeta cu informația corespunzătoare;

4.3.2 Pipetaţi 10 µl de eritrocite sedimentate în eprubeta etichetată;

4.3.3 Pipetaţi 1,0 ml soluția LISS în eprubeta etichetată;

4.3.4 Agitaţi eprubeta pentru a resuspenda eritrocitele.

IMSP Institutul Mamei și Copilului

4.4 ***Prepararea suspensiei de eritrocite de 5% cu soluţia LISS din eritrocite sedimentate, pentru examinări imunohematologice, metoda în gel (grup sangvin în cazul utilizării cartelelor ID cu reactivi monoclonali).***

4.4.1 Numerotaţi eprubeta cu informația corespunzătoare;

4.4.2 Pipetaţi 25 µl de eritrocite sedimentate în eprubeta etichetată;

4.4.3 Pipetaţi 0,5 ml soluția LISS în eprubeta etichetată;

4.4.4 Agitați, pentru a resuspenda suspensia pregătită poate fi utilizată imediat.

4.5 ***Prepararea suspensiei de eritrocite de 5% cu Bromelină din eritrocite sedimentate, pentru examinări imunohematologice, metoda în gel (grup sangvin în cazul utilizării cartelelor ID cu reactivi policlonali).***

4.5.1 Numerotaţi eprubeta cu informaţia corespunzătoare;

4.5.2 Pipetaţi 25 µl de eritrocite tasate în eprubeta etichetată;

4.5.3 Pipetaţi 0,5 ml de Bromelină în eprubeta etichetată;

4.5.4 Agitați eprubeta pentru a resuspenda eritrocitele.

4.5.5 Lăsați suspensia pregătită 10 minute la temperatura camerei.
Atenție: suspensia va fi utilizată doar în maximum 15 minute după incubare;

4.5.6 Agitați eprubeta pentru a resuspenda eritrocitele.

V. REFERINŢE

CLELLAND Mc, E. PIRIE, FRANKLIN IM et al., *Manualul european de utilizare raţională a sângelui,* Scoţia 2010, 64 p.

ROBACK J.D., COMBS, M.R, GROSSMAN B.J. et al., *Manualul tehnic şi standardele pentru băncile de sânge şi serviciile de transfuzie, ediţia 17,* Bethesda, Maryland,2012,1039 p.

CORCIMARU I., CEBOTARI S., BORŞ M., *Ghidul naţional în transfuziologie,*Chişinău 2011, 126 .

VI. ANEXE

Nu se aplică

IMSP Institutul Mamei și Copilului