| Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova<br>IMSP IMC<br>Denumirea instituţiei | Procedura Standard de Operare<br>nr. CTS/15-10 |
|---|---|
| **TITLUL: Spălarea eritrocitelor pentru examinări imunohematologice (metoda automată şi manuală)** | CTS-Banca de Sânge<br>denumire departament/secţie/laborator |

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

**funcţia**

| Elaborat de : | Data elaborării | Înlocuieşte PSO datat |
|---|---|---|
| Vicedirector/<br>medic şef adjunct | 221015 | |
| | 211016 | |
| Şef de subdiviziune | 21.10.15 | |
| | 211016 | |

| Aprobat | Data aprobării | Coordonat | Data coordonării |
|---|---|---|---|
| Conducătorul | 221015<br>211016 | Managerul calităţii | |

| Persoana responsabilă de revizuire | Revizuirea PSO | | |
|---|---|---|---|
| | Data | avizul | semnătura |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

IMSP Institutul Mamei și Copilului

| Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova<br>IMSP IMC<br>Denumirea instituţiei | Procedura Standard de Operare<br>nr. CTS/15/10 |
|---|---|
| TITLUL: Spălarea eritrocitelor pentru examinări imunohematologice (metoda automată şi manuală) | CTS-Banca de sânge<br>denumire departament/secţie/laborator |

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

| Elaborat de : | Data elaborării | Înlocuieşte PSO datat |
|---|---|---|
| Vicedirector/<br>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 și Copilului

## ISTORIA PSO

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

IMSP Institutul Mamei și Copilului

**I. SCOPUL:**

De a asigura calitatea procesului de spălare a eritrocitelor pentru examinările imunohematologice.

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

**2.1. ECHIPAMENT NECESAR**

Sistem de laborator pentru spălarea eritrocitelor
Centrifugă de laborator

**2.2. MATERIALE CONSUMABILE**

Eprubete (10 X 75mm, 12 X 75mm)
Soluție fiziologică de 0,9%

**2.3. ALTE MATERIALE**

Nu se aplică

**III. ÎNREGISTRAREA ŞI RAPORTAREA REZULTATELOR:**

Nu se aplică

**IV. PROCEDURA:**

**4.1** ***Spălarea automată***

**4.1.1** Puneți în funcțiune sistemul în corespundere cu PSO ”Activitatea sistemului de laborator pentru centrifugarea eprubetelor și spălarea eritrocitelor” aprobată la nivel de instituție.

**4.1.2** Plasați eprubeta (-ele) cu eritrocitele (0,5-1,0 ml), care necesită a fi spălate, în suportul spălătorului.

***Atenţie: atrageţi atenţia dacă sistemul a realizat balansarea automată a eprubetelor.***

**4.2** Spălați eritrocitele de 3 ori, apăsând pe secțiunea corespunzătoare a ecranului sau pe butonul pentru 3 spălări.

**4.2.1** După ultima spălare, verificați dacă:

• Soluția fiziologică (NaCl) a fost eliminată.
• A rămas un ”buton” uscat de eritrocite în fiecare eprubetă (minimum soluție fiziologică rămasă în fiecare eprubetă).
• Mărimea butonului de eritrocite este consistentă (aproximativ 3 - 4 mm în diametru).

**4.3** ***Spălarea Manuală***

**4.3.1** Puneți în funcțiune centrifuga de laborator în corespundere cu PSO ”Activitatea la centrifuga de laborator” aprobată la nivel de instituție.

**4.3.2** Suplimentaţi eprubetele cu eritrocite (0,5-1,0 ml), care necesită a fi spălate,cu soluție fiziologică. Direcționați soluția fiziologică (NaCl) spre fundul eprubetei în așa fel, încât eritrocitele să fie amestecate omogen. Lăsați aproximativ 1 cm de la partea superioară a eprubetei goală.

***Atenție: evitați contaminarea eprubetelor atunci când dispensați soluție fiziologică (NaCl) în câteva eprubete.***

**4.3.3** Centrifugați eprubeta (-le) timp de 45-60 sec la 1500 ± 200 rpm.

***Atenţie: verificaţi daca a fost realizată balansarea eprubetelor.***

**4.3.4** După centrifugare eritrocitele sunt tasate la fundul eprubetei. Dacă pe peretele lateral al eprubetei se formează o bandă de eritrocite, timpul de centrifugare trebuie mărit până când toate eritrocitele se amplasează pe fundul eprubetei.

**4.3.5** Decantați soluția fiziologică (NaCl) din eprubetă (-e), inversând-o rapid. Lăsați ”butonul” de eritrocite format cât mai intact.

**4.3.6** Întoarceți eprubeta (-ele) invers. Agitați-le ușor, pentru a disloca ”butonul” de eritrocite.

**4.3.6** Repetați etapele 4.3.2 - 4.3.5 pentru cele 3 spălări necesare.

**4.3.7** După ultima spălare, verificați dacă:

• A rămas o cantitate minimă de soluție fiziologică (NaCl), înlătrurînd-o atent prin aspiraţie.
• Mărimea butonului de eritrocite este consistentă (aproximativ 3 - 4 mm în diametru).

IMSP Institutul Mamei și Copilului

## 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 p.


## VI. ANEXE

Nu se aplică

IMSP Institutul Mamei și Copilului