

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP IMC	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/38
Denumirea instituției	
TITLUL: Întreținerea echipamentelor și suprafețelor de lucru	CTS-Banca de sânge denumire departament/secție/laborator

I. SCOPUL:

De a asigura calitatea în realizarea procedurilor și programelor de întreținere curentă a echipamentului și suprafețelor de lucru.

II. REAGENȚI, MATERIALE, STANDARDE, TEHNICA ȘI ECHIPAMENT:

2.1. ECHIPAMENT NECESAR

Nu se aplică

2.2. MATERIALE CONSUMABILE

Soluție biodistructivă aprobată la nivel de instituție cu acțiune non-corozivă

2.3. ALTE MATERIALE

Nu se aplică

III. ÎNREGISTRAREA ȘI RAPORTAREA REZULTATELOR:

Fișa de monitorizare a programului de prelucrare sanitară

IV. PROCEDURA:

4.1 *Întreținerea zilnică a suprafețelor de lucru în laborator este realizată de personalul responsabil din cadrul centrului/secției/cabinetului/laboratorului imuno hematologic*

Curățiți toate suprafețele care sunt utilizate zilnic, de ex., suprafețe de lucru, chiuvetele, pipetele automate, etc.

4.2 *Întreținerea zilnică a sistemului de spălare automată a celulelor este realizată de personalul responsabil din cadrul centrului/secției/cabinetului/laboratorului imuno hematologic*

Remarcă: Procedura poate fi modificată, în conformitate cu recomandările producătorului

4.2.1 *Inspectați tuburile, suprafețele de etanșare, instrumentele de colectare, etc. pentru a verifica dacă sunt curate și în stare bună.*

- asigurați-vă că toate tuburile sunt conectate sigur și nu sunt blocate.
- asigurați-vă că tuburile pentru drenaj nu sunt blocate și soluția fiziologică poate fi evacuată cu succes.
- anunțați supervizorul în cazul detectării unor părți uzate sau defecte, sau dacă unele tuburi sunt defecte sau există scurgeri.

4.2.2 *Inspectați vasul de oțel inoxidabil dacă nu are rămășițe de eritrocite.*

4.2.3 *Curățați partea interioară a vasului, pentru a dezinfecta și a înlătura depunerile de săruri. Clătiți cu apă caldă. Reasamblați și porniți un ciclu de 4 spălări.*

Asigurați-vă că toate părțile funcționează corect.

4.3 *Întreținerea săptămânală a echipamentului din laborator este realizată de personalul responsabil din cadrul centrului/secției/cabinetului/laboratorului imuno hematologic*

4.3.1 *Curățați suprafețele exterioare a cântarului, microscopului, mixerelor, pipetelor, stativelor, etc.*

4.3.2 *Sticlele cu soluție fiziologică:*

- schimbați soluția fiziologică, clătiți și înlocuiți sticlele.

4.3.3 *Centrifugele:*

- scoateți și curățați cupele, adaptoarele și rotorul.
- curățiți suprafețele interioare și asamblajele.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP IMC	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/38
Denumirea instituției	
TITLUL: Întreținerea echipamentelor și suprafețelor de lucru	CTS-Banca de sânge
	denumire departament/secție/laborator

4.3.4 Baia cu apă

- scoateți din priză baia cu apă
- vărsați apa și scoateți grila. Pentru baia care dispune de robinet apa se va elimina prin robinet.
- curățați capacele, grilele, interiorul băii de apă, suprafețele exterioare și cele adiacente cu soluție dezinfectantă preparată cu acțiune non-corozivă
- clătiți cu apă de la robinet
- puneți grila la loc. Umpleți până la nivelul acceptabil cu tipul de apă recomandată de către producător. Conectați la priză.
- schimbați termometrul și verificați setările de temperatură.

4.3.5 Datați și semnați documentația corespunzătoare.

4.4 *Întreținerea săptămânală a sistemului de spălare automată a celulelor este realizată de personalul responsabil din cadrul centrului/secției/cabinetului/laboratorului imuno hematologic*

4.4.1 Decontaminați sistemul folosind soluție dezinfectantă preparată din soluție biodistructivă aprobată la nivel de instituție.

- puneți linia de admisie a soluției fiziologice în soluție dezinfectantă preparată din soluție biodistructivă aprobată la nivel de instituție.
- programați sistemul la un ciclu de 4 spălări.
- spălați încă o dată și opriți la jumătate de ciclu. Lăsați ca dezinfectantul să rămână în linie 10 (zece) min.
- apăsați butonul "AUTO"
- apăsați butonul "1 WASH"
- apăsați butonul "START"
- apăsați butonul "CHECK"
- după 10 minute, apăsați butonul "START".
- spălați liniile, plasând linia de admisie a soluției fiziologice într-un container cu apă de la robinet și puneți la un ciclu de 4 spălări.
- dezasamblați inelul colector și tuburile și curățați-le (vezi instrucțiunile din Manualul de Operare.)
- puneți înapoi linia de admisie a soluției fiziologice în recipientul cu soluție fiziologică și puneți la un ciclu de 4 spălări.

4.4.2 Datați și semnați în documentația corespunzătoare procedeele respective

4.5 *Întreținerea semestrială a laboratorului*

4.5.1 Decongelatoarele de plasmă:

- schimbați apa din rezervor și dezinfectați conform instrucțiunilor producătorului.
- curățați suprafețele exterioare.

4.5.2 Frigiderele:

- dacă este posibil, în timpul curățării, scoateți produsele și puneți-le în alt loc la regimul de temperatură corespunzător.
- curățați rafturile, suprafețele interioare și exterioare.
- puneți produsele la loc.
- notați indicațiile de temperatură și ora când s-a efectuat curățarea. Înregistrați și semnați.

4.5.3 Congelatoarele:

- scoateți produsele și puneți-le în alt loc la temperatura respectivă.
- scoateți congelatorul din priză și lăsați-l să se dezghețe.
- curățați rafturile, suprafețele interioare și exterioare.
- conectați înapoi în priză.
- lăsați ca temperatura să atingă nivelul normal de operare înainte de a pune produsul înapoi în congelator.
- notați indicațiile de temperatură și ora când s-a efectuat curățarea. Înregistrați și semnați.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP IMC	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/38
Denumirea instituției	
TITLUL: Întreținerea echipamentelor și suprafețelor de lucru	CTS-Banca de sânge denumire departament/secție/laborator

- 4.5.4** Incubatoarele/Agitatoarele de trombocite:
- deconectați agitatorul, opriți ” alarma de mișcare” și scoateți produsul.
 - curățați rafturile, suprafețele interioare și exterioare.
 - conectați agitatorul, porniți alarma de mișcare și puneți produsul la loc.
 - notați indicațiile de temperatură și ora când s-a efectuat curățarea. Înregistrați și semnați.
- 4.6** Întreținerea semestrială a sistemului de spălare automată a celulelor- personalul tehnic- ingineresc a instituției medico-sanitară
- 4.6.1** Inspectați tuburile, căptușelile, suprafețele de etanșare și instrumentele de colectare pentru a verifica dacă sunt curate și în stare bună.
- asigurați-vă că toate tuburile sunt conectate sigur și nu sunt blocate.
 - asigurați-vă că tuburile pentru drenaj nu sunt blocate și soluția fiziologică poate fi evacuată cu succes.
 - anunțați supervizorul în cazul detectării unor părți uzate sau defecte, sau dacă unele tuburi sunt defecte sau există scurgeri.
- 4.6.2** Inspectați vasul de oțel inoxidabil.
- scoateți rotorul, distribuitorul și vasul. Inspectați vasul dacă nu are coroziune sau rămășițe de lichide biologice.
- 4.6.3** Scufundați rotorul și distribuitorul în apă pentru minimum o oră.
- 4.6.4** Curățați partea interioară a vasului, pentru a dezinfecța și a înlătura depunerile de săruri. Clătiți cu apă caldă. Reasamblați și porniți un ciclu de 4 spălări.
- Asigurați-vă că toate părțile funcționează corect.
- 4.6.5** Verificați volumul de soluție fiziologică distribuit.
- țineți un vas gradat sub distribuitorul de soluție fiziologică din capac. Apăsăți butonul pentru 2 spălări și apăi butonul PRIME. Vărsați primul volum distribuit. Distribuți un volum potrivit de mare, de ex., 42 ml. Înregistrați volumul real distribuit.
 - volumul real distribuit trebuie să fie de 42 ± 1 ml. Verificați în mod corespunzător și înregistrați rezultatul în documentația de evidență a funcționalității echipamentului.
 - dacă volumul distribuit nu este acceptabil, ajustați-l conform instrucțiunilor producătorului până acesta va deveni acceptabil.
 - repetați verificarea volumului de două ori, pentru a vă asigura că acesta este consistent.
 - asigurați-vă că toate cele trei volume distribuite sunt în limite acceptabile. Dacă nu, repetați procedura.
 - documentați rezultatele obținute.
- 4.6.6** Verificați nivelele soluției fiziologice din toate eprubetele. Nivelul soluției fiziologice trebuie să fie deasupra benzii de metal care susține eprubetele. Eprubetele trebuie să fie pline 80 la sută și variația între ele nu trebuie să depășească 1 cm (dacă este cazul).
- puneți 12 eprubete goale în rotor
 - apăsați butonul ”AUTO”
 - apăsați butonul ”1 WASH”
 - apăsați butonul ”START”
 - apăsați butonul ”CHECK”. Spălătorul se va opri la sfârșitul ciclului de umplere și se va putea observa nivelele soluției fiziologice.
 - dacă este cazul, atunci când variația dintre eprubete depășește 1 cm, dar toate celelalte cerințe sunt respectate, nu clasați spălătorul drept ”Nu funcționează”.
- 4.6.7** Comunicați supervizorul despre variația constatată

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP IMC	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/38
Denumirea instituției	
TITLUL: Întreținerea echipamentelor și suprafețelor de lucru	CTS-Banca de sânge
	denumire departament/secție/laborator

V.

REFERINȚE

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

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

CORCIMARU I., CEBOTARI S., BORȘ M., *Ghidul național în transfuziologie*, Chișinău 2011, 126 p.

VI.

ANEXE

Nu se aplică.