




IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de depozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

1. LISTA PERSOANELOR RESPONSABILE PENTRU ELABORAREA, VERIFICAREA ȘI APROBAREA PROCEDURII.

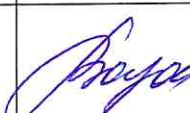

Nr. crt.	Responsabil/ operațiune	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.1	Elaborat	Croitoru Victoria	Asistent medical superior	12.12.22	
1.2	Verificat	Bargan Natalia	Șef adjunct pe probleme medicale CS Ungheni	12.12.22	
1.3	Aprobat	Belbas Oleg	Șef IMSP CS Ungheni	12.12.22	

2. SITUAȚIA EDIȚIILOR ȘI REVIZIILOR ÎN CADRUL EDIȚIILOR PROCEDURII.


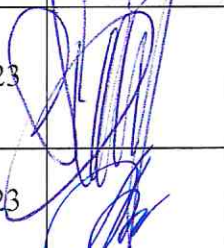


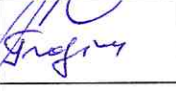
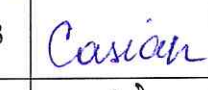





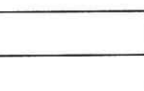
Nr. crt.	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile deșiei sau reviziei ediției
	1	2	3	4
2.1	Ediția 1			
2.2	Revizia 1			
2.3	Revizia 2			

Data intrării în vigoare:	2023
Data reviziei:	2027

3. LISTA PERSOANELOR LA CARE SE DIFUZEAZĂ EDIȚIA.

	Scopul difuzării	Exemplar nr...	Comportament	Funcția	Numele și prenumele	Data primirii	Semnătura
	1	2	3	4	5	6	7
3.1	Aplicare	1	Președintele Consiliului Calității	șef adjunct pe probleme medicale	Bargan Natalia	07.05.23	
3.2	Aplicare	1	SMC	Membru	Chirinciuc Iulia	07.05.23	

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>					Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49					Revizia: - Nr.de ex. : -
						Exemplar nr.:

	1	2	3	4	5	6	7
3.3	Aplicare	1	Administrația	șef CS Ungheni	Belbas Oleg	07.05.23	
3.4	Aplicare	1	Administrația	șef adjunct probleme medicale	Bargan Natalia	07.05.23	
3.5	Aplicare	1	Administrația	Asistent medical șef	Croitoru Victoria	07.05.23	
3.6	Aplicare	1	OMF Zagarancea	Asistent medical	Pndus Marina	07.05.23	
3.7	Aplicare	1	OMF Semeni	Asistent medical	Musulbas Mariana	07.05.23	
3.9	Aplicare	1	OMF Chirileni	Asistent medical	Trofim Irina	07.05.23	
3.12	Aplicare	1	OMF Bușila	Asistent medical	Casian Angela	07.05.23	
3.13	Aplicare	1	OMF Negurenii Vechi	Asistent medical	Cucereavii Claudia	07.05.23	
3.14	Aplicare	1	OMF Țighira	Asistent medical	Cucereavii Raisa	07.05.23	
3.15	Aplicare	1	OMF Florițoaia Veche	Asistent medical	Nica Elena	07.05.23	
3.16	Aplicare	1	OMF Florițoaia Nouă	Asistent medical	Saculțanu Larisa	07.05.23	
3.17	Aplicare	1	CS Ungheni	Asistent medical	Galușca Aurelia	07.05.23	
3.18	Informare						
3.19	Evidența						
3.20	Arhivare						
3.21	Alte scopuri						

4. Scop

Personalul responsabil pentru păstrarea vaccinurilor trebuie să cunoască modul de operare și interpretare a dispozitivelor de monitorizare a temperaturii utilizate la locul de muncă. De asemenea, personalul trebuie să cunoască modul de înregistrare zilnică a temperaturii și modul de efectuare a verificărilor periodice ale temperaturii.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de depozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

Este important de menționat că, monitorizarea temperaturii nu reprezintă un proces pur mecanic. Personalul trebuie să fie responsabilizat pentru acțiunile sale și trebuie să cunoască cum să reacționeze eficient la probleme imediat ce acestea apar.

5. Obiective

În acest document, sunt explicate procedurile zilnice, săptămânale și lunare pentru monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de depozitare la toate etapele lanțului de aprovizionare cu vaccinuri. Obiectivul este de a utiliza înregistrarea temperaturilor în trei scopuri:

a. de a verifica dacă temperatura de păstrare se încadrează în intervalele acceptabile de la +2°C până la +8°C în camerele frigorifice și frigiderele pentru vaccinuri și de la -25°C până la -15°C în camerele de congelare și congelatoare și mai joasă de -60°C în congelatoare ultra reci;

b. de a identifica condițiile de declanșare a alarmei¹ care ar fi putut cauza deteriorarea vaccinului și de a lua măsurile corespunzătoare;

c. de a evalua performanța în timp a manipulării cu vaccinurile la fiecare verigă a lanțului rece și a monitoriza performanța echipamentelor lanțului rece.

De asemenea, documentul descrie acțiunile de urgență, care trebuie întreprinse în cazul unei defecțiuni a echipamentului de monitorizare continuă a temperaturii. Acțiunile de urgență, care trebuie luate în cazul defecțiunii echipamentului lanțului rece, sunt descrise în: *EVM-SOP-E3-01: Răspuns la situații de urgență în locații fixe de depozitare.*

6. Responsabilitate

Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece în locații fixe de depozitare de-a lungul lanțului de aprovizionare cu vaccinuri.

7. Materiale și echipamente aferente

Tabelul de mai jos prezintă dispozitivele recomandate de monitorizare a temperaturii în locațiile fixe de depozitare dintr-un lanț tipic de aprovizionare cu vaccinuri.

¹ Dispozitivele electronice de monitorizare a temperaturii din camerele cu păstrare la rece și frigidere, pre-calificate de către OMS, posedă următoarele setări standard de alarmă:
- alarmă de limită inferioară: expunere la -0,5°C sau mai jos timp de 60 de minute;
- alarmă de limită superioară: expunere la +8°C sau mai înalt timp de 10 ore.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

Echipamentul lanțului rece	Dispozitive de monitorizare a temperaturii	
	Dispozitive recomandate	Cerință minimă
Camere de congelare în depozitul central sau depozite regionale;	<ul style="list-style-type: none"> • termometru digital extern sau termometru cu cadran de presiune gaz/vapori; • sistem electronic de monitorizare continuă a temperaturii; • sistem de alarmă de temperatură cu notificare automată; 	<ul style="list-style-type: none"> • termometru digital extern sau termometru cu cadran de presiune gaz/vapori; • termometru cu sistem de înregistrare hârtie a temperaturii; • sistem de alarma de temperatură;
Camere frigorifice în depozitul central sau depozitele regionale;	<ul style="list-style-type: none"> • termometru digital extern sau termometru cu cadran de presiune gaz/vapori; • sistem electronic de monitorizare continuă a temperaturii; • sistem de alarmă de temperatură cu notificare automată; 	<ul style="list-style-type: none"> • termometru digital extern sau termometru cu cadran de presiune gaz/vapori; • termometru cu sistem de înregistrare hârtie a temperaturii; • sistem de alarmă de temperatură;
Congelatoare pentru vaccinuri depozitul central și depozite mari regionale;	<ul style="list-style-type: none"> • sistem electronic de monitorizare continuă a temperaturii; • sistem de alarmă de temperatură cu notificare automată; 	<ul style="list-style-type: none"> • termometru cu tijă de alcool**;
Frigidere pentru vaccinuri depozitul central și depozite mari regionale;	<ul style="list-style-type: none"> • sistem electronic de monitorizare continuă a temperaturii; • sistem de alarmă de temperatură cu notificare automată; • indicatori electronici de îngheț; 	<ul style="list-style-type: none"> • termometru cu tijă de alcool**; • înregistrator electronic de temperatură frigiderei de 30 de zile;
Congelatoare pentru vaccinuri depozite mici regionale;	<ul style="list-style-type: none"> • termometru cu tijă de alcool**; 	<ul style="list-style-type: none"> • termometru cu tijă de alcool**;
Frigidere pentru vaccinuri depozite mici regionale și unități sanitare;	<ul style="list-style-type: none"> • termometru cu tijă de alcool ** • înregistrator electronic de temperatură frigiderei de 30 de zile; 	<ul style="list-style-type: none"> • termometru cu tijă de alcool**; • indicator electronic de îngheț.

** Termometrele cu cadran bimetalic nu sunt recomandate, deoarece acestea își pierd rapid calibrarea.

Notă: Modificați acest tabel pentru a se potrivi cu echipamentul utilizat efectiv.

8. Procedura

Notă: Modificați această procedură pentru a corespunde echipamentului specific de monitorizare a temperaturii utilizat.

a. Instruire

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece în locații fixe de depozitare de-a lungul lanțului de aprovizionare cu vaccinuri

Desfășurați instruire privind utilizarea dispozitivelor electronice de monitorizare a temperaturii și interpretarea datelor.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

b. Unde se amplasează dispozitivele de monitorizare a temperaturii

Responsabilitate: depozitarul sau lucrătorul medical.

i. Camerele de congelare

Senzorul termometrului cu cadran sau digital, precum și senzorii echipamentului de monitorizare continuă a temperaturii sunt instalați de către instalatorul camerei frigorifice și nu trebuie mișcați.

ii. Camerele frigorifice

Senzorul termometrului cu cadran sau digital, precum și senzorii echipamentului de monitorizare continuă a temperaturii sunt instalați de către instalatorul camerei frigorifice și nu trebuie mișcați.

Cel puțin patru indicatori electronici de îngheț (FreezeTag®, FreezeAlert® sau echivalent) trebuie instalați pe rafturile camerei frigorifice în fața vaccinului, în locuri unde temperatura este cea mai scăzută. Aceste dispozitive trebuie amplasate acolo unde temperatura este constant sub media indicată de dispozitivele de monitorizare continuă a temperaturii. Utilizați un termometru electronic pentru a determina cele mai reci locuri din camera frigorifică, unde este depozitat vaccinul.

Într-o cameră frigorifică tipică de până la 40 m³:

- a. plasați un dispozitiv pe raftul cel mai apropiat de fluxul de aer al vaporizatorului în fiecare dintre unitățile frigorifice;
- b. plasați încă două dispozitive pe rafturile din centrul camerei frigorifice, unul pe raftul din mijloc și unul pe raftul de jos.

Utilizați dispozitive suplimentare în camere frigorifice mai mari de 40 m³.

iii. Congelatoare pentru vaccinuri

Plasați termometrul deasupra vaccinului, acolo unde poate fi citit cu ușurință.

iv. Frigidere pentru vaccinuri

Plasați dispozitivele de monitorizare a temperaturii (înregistratorul electronic de temperatură a frigiderului de 30 de zile, senzorii pentru sisteme computerizate de monitorizare a temperaturii, termometrul și indicatori de îngheț) deasupra vaccinului, astfel încât să poată fi citite cu ușurință.

c. Cum să citiți un termometru cu cadran sau cu tijă

Responsabilitate: depozitarul sau lucrătorul medical.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de depozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

Când citiți temperatura pe un termometru cu cadran sau cu tijă, trebuie să priviți dispozitivul cu ochii în unghi drept față de instrument. Dacă se face citirea termometrului dintr-un unghi ascuțit, temperatura care se observă va fi incorectă cu cel puțin $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

d. Cum se completează rapoartele și fișele de înregistrare a temperaturii

Responsabilitate: depozitarul sau lucrătorul medical.

Asigurați-vă că dispuneți de fișe de înregistrare a temperaturii pentru fiecare cameră de congelare, cameră frigorifică, congelator și frigider pentru vaccinuri, unde să puteți înregistra valorile temperaturii de două ori pe zi. Fiecare <lună>², fișă completată trebuie arhivată și înlocuită cu una nouă. Pentru înregistrarea zilnică a temperaturii se va utiliza Formularul statistic de evidență 063-5e. **Anexa 1** prezintă un model de fișă de înregistrare lunară a temperaturii. **Anexa 2** prezintă formularul raportului lunar de evaluare a temperaturii.

e. Ce trebuie de făcut dacă temperatura depășește valorile admise

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece în locații fixe de depozitare de-a lungul lanțului de aprovizionare cu vaccinuri.

i. Camerele frigorifice și frigidere pentru vaccinuri

- a. *temperatura între $+2^{\circ}\text{C}$ și $+8^{\circ}\text{C}$:* Situația este normală, nu este necesară nicio acțiune;
- b. *temperatura între 0°C și $+2^{\circ}\text{C}$:* Monitorizați atent situația. Dacă temperatura NU a revenit între $+2^{\circ}\text{C}$ și $+8^{\circ}\text{C}$ timp de 2 ore:
 - *frigidere cu alimentare electrică:* Ajustați termostatul³. Continuați să monitorizați cu atenție temperatura pentru a vă asigura că nu scade sub 0°C . Dacă termostatul este non-reglabil, apălați serviciul tehnic de întreținere. Transferați vaccinurile într-o unitate frigoriferă cu regim de temperatură adecvat sau termocontainer cu pungi reci.
- c. *temperatura la sau sub 0°C :* VACCIN SUB RISC:
 - *frigidere cu alimentare electrică:* Ajustați termostatul. Continuați să monitorizați cu atenție temperatura pentru a vă asigura că nu

² Unele țări folosesc fișe săptămânale, altele folosesc fișe lunare sau registre, care sunt înlocuite o dată pe an.

³ Frigiderele, care au fost recent pre-calificate conform procedurii PQS (performanță, calitate și siguranță) sunt dotate cu termostate non-reglabile.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

scade sub 0°C. Dacă termostatul nu este reglabil, apălați serviciul tehnic de întreținere. Transferați vaccinurile într-o unitate frigoriferă cu regim de temperatură adecvat sau termocontainer cu pungă reci.

- dacă indicatorul de îngheț arată sau înregistratorul de temperatură a frigiderului de 30 de zile indică o „alarmă de temperatură scăzută”, acest fapt înseamnă că temperatura a scăzut sub -0,5°C și a rămas la acest nivel mai mult de 60 de minute. Verificați vaccinurile **sensibile la congelare** și efectuați un „test de agitare” pentru a determina dacă vreun vaccin a fost înghețat. Vaccinurile înghețate trebuie înlăturate din uz și decontate. Un raport relevant va fi elaborat și prezentat conducătorului instituției, CSP teritorial și Secției supravegherea epidemiologică a bolilor prevenibile prin vaccinare cu depozitul național de vaccinuri ANSP.
- d. *temperatura între +8°C și +10°C*: Monitorizați cu atenție situația. Dacă temperatura NU a revenit la intervalul între +2°C și +8°C timp de 2 ore:
- *frigidere electrice*: verificați dacă unitatea frigorifică funcționează. Dacă a avut loc o întrerupere temporară a energiei electrice, continuați să monitorizați atent situația după revenirea alimentării cu energie și asigurați-vă că temperatura s-a stabilizat în intervalul de la +2°C la +8°C. Dacă acest fapt nu a avut loc timp de 2 ore, reglați termostatul. Dacă termostatul nu este reglabil, contactați serviciul tehnic de întreținere. Transferați vaccinurile într-o unitate frigoriferă cu regim de temperatură adecvat sau termocontainer cu pungă reci.
- e. *temperatură peste +10°C*: VACCIN SUB RISC. Luați măsuri imediate în conformitate cu planul de urgență. Verificați VVM-urile privind modificările culorii și determinați dacă vaccinul a fost deteriorat sau termenul de valabilitate al acestuia a fost redus. Transferați vaccinurile într-o unitate frigoriferă cu regim de temperatură adecvat sau termocontainer cu pungă reci. Un raport relevant va fi elaborat și prezentat conducătorului instituției, CSP teritorial și Secției supravegherea epidemiologică a bolilor prevenibile prin vaccinare cu depozitul național de vaccinuri ANSP.

ii. Camere de congelare și congelatoare pentru vaccinuri

- a. *temperatura între -25°C și -15°C sau sub -60°C*: Situație este normală, nu este necesară nicio acțiune;
- b. *temperatura sub -15°C sau -60°C*: reglați termostatul. Verificați dacă temperatura revine în intervalul normal în timp de 4 ore.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- c. *Temperatură mai înaltă de -15°C sau -60°C:* Dacă a avut loc o întrerupere temporară de energie electrică, nu este necesară nicio acțiune suplimentară. O creștere temporară până la +10°C este admisibilă după o întrerupere prelungită de energie. Verificați dacă unitatea frigorifică funcționează, monitorizați îndeaproape situația dacă temperatura nu revine la normal în timp de 4 ore, transferați vaccinurile într-o unitate frigoriferă cu regim de temperatură adecvat. Contactați serviciul tehnic de întreținere și luați măsurile corespunzătoare
- d. *Temperatură peste +10°C:* VACCIN SUB RISC. Luați măsuri imediate. Transferați vaccinurile într-o unitate frigoriferă cu regim de temperatură adecvat. Vaccinurile deteriorate trebuie înlăturate din uz și decontate. Elaborați și prezentați un raport relevant conducătorului instituției, CSP teritorial și Secției supravegherea epidemiologică a bolilor prevenibile prin vaccinări cu depozitul național de vaccinuri ANSP.

f. Activități zilnice

i. Camere de congelare în depozitul central și depozitele regionale

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

- a. citiți temperaturile afișate pe termometrele cu cadran extern sau digital de două ori pe zi, 7 zile pe săptămână. Temperaturile vor fi citite între orele 8 și 9 dimineața și la orele 15 – 16 seara. Verificați dacă valorile se încadrează în limitele -15°C și -25°C sau sub -60°C;
- b. verificați dacă valorile din înregistratorul grafic sau sistemul electronic de monitorizare continuă a temperaturii au fost în limitele -15°C și -25°C sau sub -60°C în ultimele 24 de ore;
- c. pentru fiecare cameră de congelare, înregistrați rezultatele de două ori pe zi în fișa de înregistrare a temperaturii Formular statistic de evidență 063-5e.

ii. Camere frigorifice în depozitul central și depozitele regionale

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece în locații fixe de depozitare de-a lungul lanțului de aprovizionare cu vaccinuri

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- a. citiți temperaturile afișate pe termometrele cu cadran extern sau digital de două ori pe zi, 7 zile pe săptămână. Temperaturile vor fi citite între orele 8 și 9 dimineața și la orele 15 – 16 seara. Verificați dacă valorile se încadrează în limitele +2°C și +8°C;
- b. verificați dacă înregistratorul grafic sau sistemul electronic de monitorizare continuă a temperaturii a înregistrat valori în limitele +2°C și +8°C în ultimele 24 de ore;
- c. verificați starea indicatorului (-lor) electronic de îngheț;
- d. pentru fiecare cameră frigorifică, înregistrați rezultatele în fișa de înregistrare a temperaturii Formular statistic de evidență 063-5e.

iii. Congelatoare pentru vaccinuri în depozitul central si depozite mari regionale

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

- a. citiți de două ori pe zi, 7 zile pe săptămână, temperaturile de pe cadran sau termometrul digital amplasat împreună cu vaccinurile. Temperaturile vor fi citite între orele 8 și 9 dimineața și la orele 15 – 16 seara. Verificați dacă valorile se încadrează în limitele -15°C și -25°C sau sub -60°C . DACĂ ESTE INSTALAT: verificați dacă sistemul electronic de monitorizare continuă a temperaturii a înregistrat valori în limitele -15°C și -25°C sau sub -60°C în ultimele 24 de ore;
- b. pentru fiecare congelator cu vaccinuri, înregistrați rezultatele în fișa de înregistrare a temperaturii Formular statistic de evidență 063-5e.

iv. Frigidere pentru vaccinuri în depozitul central si depozitele mari regionale

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

- a. citiți de două ori pe zi, 7 zile pe săptămână, temperaturile de pe cadran sau termometrul digital amplasat împreună cu vaccinurile. Temperaturile vor fi citite între orele 8 și 9 dimineața și la orele 15 – 16 seara. Verificați dacă valorile se încadrează în limitele +2°C și +8°C;
- b. verificați dacă sistemul electronic de monitorizare continuă a temperaturii sau înregistratorul electronic a temperaturii frigiderului de 30 de zile au înregistrat valori limitele +2°C și +8°C în ultimele 24 ore;

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- c. verificați starea indicatorului (-lor) electronic de îngheț;
- d. pentru fiecare frigider cu vaccinuri, înregistrați rezultatele în fișa de înregistrare a temperaturii Formular statistic de evidență 063-5e.

v. Congelatoare pentru vaccinuri în depozite regionale

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

- a. Citiți de două ori pe zi, 7 zile pe săptămână temperaturile de pe cadran sau termometrul digital amplasat împreună cu vaccinurile. Temperaturile vor fi citite la între orele 8 și 9 dimineața și la orele 15 – 16 seara. Verificați dacă valorile se încadrează în limitele -15°C și -25°C sau sub -60°C .
- b. Pentru fiecare congelator cu vaccinuri, înregistrați rezultatele în fișa de înregistrare a temperaturii Formular statistic de evidență 063-5e..

vi. Frigidere pentru vaccinuri în depozite mici regionale și unități sanitare

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

- a. verificați dacă sistemul electronic de monitorizare continuă a temperaturii sau înregistatorul electronic a temperaturii frigiderului de 30 de zile au înregistrat valori în limitele $+2^{\circ}\text{C}$ și $+8^{\circ}\text{C}$ în ultimele 24 ore;
- b. SAU: citiți de două ori pe zi, cel puțin 5, dar preferabil 7 zile pe săptămână, temperaturile de pe cadran sau termometrul digital amplasat împreună cu vaccinurile. Temperaturile vor fi citite la între orele 8 și 9 dimineața și la orele 15 – 16 seara. Verificați dacă înregistrările se încadrează în limitele $+2^{\circ}\text{C}$ și $+8^{\circ}\text{C}$. Verificați starea indicatorului (-lor) electronic de îngheț;
- c. pentru fiecare frigider cu vaccinuri, înregistrați rezultatele în fișa de înregistrare a temperaturii Formular statistic de evidență 063-5e.

g. Activități lunare

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- a. discutați în ședință înregistrările temperaturii din ultima lună;
- b. identificați oricare modificare sistematică ale temperaturii, care poate indica o problemă a echipamentului în lanțul rece;
- c. discutați și agreeți asupra acțiunilor potrivite, dacă este necesar;
- d. înregistrați rezultatele ședinței în raportul lunar de evaluare a temperaturii și atașați-l la dosarul lunar de înregistrare a temperaturii. Vezi Anexa 1.

h. Activități la sfârșit de an

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

- a. începeți fișe noi pentru înregistrările zilnice ale temperaturii și pentru rapoartele lunare de monitorizare a temperaturii;
- b. stocați toate înregistrările și dosarele de temperatură din anul precedent, așa cum este descris la pct. 4.8;
- c. elaborați un raport anual privind temperatura de păstrare pe baza înregistrărilor din anul precedent. Vezi **Anexa 3**.

i. Păstrarea înregistrărilor

Responsabilitate: Toți depozitarii și lucrătorii medicali, care sunt responsabili pentru monitorizarea și înregistrarea temperaturilor la echipamentele lanțului rece.

- a. păstrați înregistrările privind temperatura și rapoartele lunare de monitorizare a temperaturii în ordine cronologică;
- b. păstrați înregistrările pentru cel puțin <trei> ani;
- c. arhivați înregistrările din anul precedent în <specificați locația>.

9. Documente și PSO aferente

- EVM-SOP-E2-02: *Verificarea preciziei dispozitivelor de monitorizare a temperaturii*
- EVM-SOP-E3-01: *Răspuns la situații de urgență în locații fixe de depozitare.*
- EVM-SOP-E8-01: *Când și cum să efectuați „testul de agitare”*
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 695 din 13.10.2010 cu privire la Asistența Medicală Primară din Republica Moldova.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- Acte normative de standardizare a serviciilor medicale (ghiduri practice, protocoale clinice naționale, protocoale clinice standardizate pentru medicii de familie, standarde medicale de diagnostic și tratament, algoritmi de conduită).

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

CUPRINS

1. LISTA PERSOANELOR RESPONSABILILE PENTRU ELABORAREA, VERIFICAREA ȘI APROBAREA PROCEDURII.	1
2. SITUAȚIA EDIȚIILOR ȘI REVIZIILOR ÎN CADRUL EDIȚIILOR PROCEDURII.	1
3. LISTA PERSOANELOR LA CARE SE DIFUZEAZĂ EDIȚIA.	1
4. Scop.....	2
5. Obiective.....	3
6. Responsabilitate.....	3
7. Materiale și echipamente aferente.....	3
8. Procedura.....	4
a. Instruire.....	4
b. Unde se amplasează dispozitivele de monitorizare a temperaturii... 5	
i. Camerele de congelare.....	5
ii. Camerele frigorifice.....	5
iii. Congelatoare pentru vaccinuri.....	5
iv. Frigidere pentru vaccinuri.....	5
c. Cum să citiți un termometru cu cadran sau cu tijă.....	5
d. Cum se completează rapoartele și fișele de înregistrare a temperaturii.....	6
e. Ce trebuie de făcut dacă temperatura depășește valorile admise.....	6
i. Camerele frigorifice și frigidere pentru vaccinuri.....	6
ii. Camere de congelare și congelatoare pentru vaccinuri.....	7
f. Activități zilnice.....	8
i. Camere de congelare în depozitul central și depozitele regionale	8
ii. Camere frigorifice în depozitul central și depozitele regionale....	8
iii. Congelatoare pentru vaccinuri în depozitul central si depozite mari regionale.....	9
iv. Frigidere pentru vaccinuri în depozitul central si depozitele mari regionale.....	9
v. Congelatoare pentru vaccinuri în depozite regionale.....	10

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de epozitare</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.49	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

vi. Frigidere pentru vaccinuri în depozite mici regionale și unități sanitare.....	10
g. Activități lunare	10
h. Activități la sfârșit de an	11
i. Păstrarea înregistrărilor.....	11
9. Documente și PSO aferente.....	11
Anexa 1 – Fișa de înregistrare a temperaturii pentru dispozitivele electronice de înregistrare	15
Anexa 2 – Raport lunar de evaluare a temperaturii	17
Anexa 3 – Raport anual de evaluare a temperaturii	19