

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția:I</b> <b>Nr.de ex.:11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Exemplar nr.</b>
		<b>Pagini : 11</b>

**1. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.**

Nr. crt.	Elemente privind responsabil/ operațiune	Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	Elaborat	Silvia Murug	As.sup-s/consultativa	07.07.2021	
		Rodica Negru	As/med SMC	07.07.2021	
<b>1.2</b>	Verificat	Ion Veveriță	Vicedirector medical	08.07.2021	
<b>1.4</b>	Aprobat	Silvia Bobescu	Director al IMSP SR Călărași	09.07.2021	

**COD SRC.PG 01/16**

**2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale.**

Nr. Crt.	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită (capitol, subcapitol)	Modalitatea reviziei -Modificat -Adăugat -Suprimat	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>2.1.</b>	Ediția 1			
<b>2.2.</b>	Revizia 1			
<b>2.3</b>	Revizia 2			

**3. Lista persoanelor la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale.**

Nr. Crt.	Scopul difuzării	nr. exem	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>3.1.</b>	Evidență Arhivare		SMC	Sef SMC	A.Palitu		

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>				<b>Ediția: I</b>
					<b>Nr. de ex.: 11</b>
					<b>Revizia: 0</b>
				<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Exemplar nr.</b>
				<b>Pagini : 11</b>	

<b>3.2</b>	Aplicare	1	Secșia Consultativă	Șef secție	V.Machdon		
				As.superior	S.Murug		
<b>3.3</b>	Aplicare	1	Secșia Chirurgie/ Bloc operator	Șef secție	M.Cusnir		
				As.superior	ZCiubeică		
<b>3.4</b>	Aplicare	1	Secșia UPU	Șef secție-	V.Gurschii		
				As.superior	N.Ciubuc		
<b>3.5</b>	Aplicare	1	Secșia ATI	Șef secție	V.Palitu		
				As.superior	A.Agapov		
<b>3.6</b>	Aplicare	1	Secșia Obstetrică/ Ginecologie	Șef secție	V.Stratan		
				As/superior	M.Leiciu		
<b>3.7</b>	Aplicare	1	Serviciul epidemiologic	Medic epidemiolog	L. Caterev		
<b>3.8</b>	Aplicare	1	Serv. mentenanta dispozitiv med. si metrologie	Bio-inginer	I.Cutenco		
				Inginer	S.Mazilu		
<b>3.9</b>	Aplicare	1	Farmacie	Diriginte	Vera Donos		
<b>3.10</b>	Aplicare	1	Autoclavarea	Autoclavor	O.Preguza		
<b>3.11</b>	Aplicare	1	Serviciul imagistic	Medic	S.Lungu		
				As/med	T.Proca		

#### **4.Scopul procedurii**

Scopul Procedurii- de a stabili o metodologie clară și unitară de dezinfectie si sterilizare prin :

- ✓ căldură uscată ( popinel);
- ✓ autoclav ;
- ✓ metodă chimică.

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I</b> <b>Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b> <b>Exemplar nr.</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Pagini : 11</b>

**5. Domeniul de aplicare a procedurii de sistem respective:**

Procedura se aplica in cadrul IMSP Spitalului Raional Călărași, este o procedură generală.

**6. Documente de referință:**

**6.1. Reglementări naționale:**

- Ghid de supraveghere si control in infectiile nozocomiale aprobat prin ordinul MS RM nr.51 din 10.02.2009.
- Ordinul Ministerului Sănătății nr.139 din 03.03.2010 „Privind asigurarea calității serviciilor medicale în instituțiile medico-sanitare”.

**6.2. Reglementari interne:**

- Ordinul IMSP SR Călărași „Despre respectare regimului sanitar antiepidemic în IMSP SR Calarasi nr.21 din 16.03.2021”;
- Regulamentul intern al IMSP SR Călărași;

**6.3. Reglementări secundare:**

- Standarde de ingrijiri nursing pentru asistente medicale si moase.

**7. Definiții și prescurtări ale termenilor utilizați în procedură.**

**7.1. Definiții ale termenilor:**

Nr. Crt.	Termenul	Definiția și/sau dacă este cazul, actul care definește termenul
7.1.1.	Dezinfectie	este procesul care are ca rezultat eliminarea de pe o suprafață sau un obiect a majorității microbilor și microorganismelor, fie animale, fie vegetale, dăunătoare.
7.1.2.	Sterilizare	Metodă care permite distrugerea diferitelor microorgnisme (bacterii, virusuri, ciuperci, paraziți).

**7.2 Abrevieri ale termenilor:**

Nr. Crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
7.2.1	PO	Procedură operațională
7.2.2	PG	Procedură generală
7.2.3	SRC	Spitalul Raional Călărași
7.2.4	MSMPS	Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale
7.2.5	HG	Hotărâre de Guvern

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I</b> <b>Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b> <b>Exemplar nr.</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Pagini : 11</b>

### **8.1.1. Dezinfecția instrumentelor medicale de uz multiplu prin mijloace chimice**

În IMSP SR Călărași dezinfecția se realizează prin utilizarea unor dezinfectante chimice. Se utilizează preparatele dezinfectante înregistrate și reînregistrate în RM care sunt incluse în Lista preparatelor dezinfectante înregistrate și reînregistrate în Republica Moldova, aprobată prin Hotărârea medicului șef sanitar de stat al Republicii Moldova nr. 20 din 20 octombrie 2006 ”Cu privire la aprobarea Listei preparatelor dezinfectante înregistrate în Republica Moldova până la 01.09.06.” cu modificările și completările ulterioare (MO al Republicii Moldova, 2006, nr. 203-206; 2007, nr. 127-130; 2008, nr. 76-77). Se vor respecta instrucțiunile aprobate de Ministerul Sănătății al Republicii Moldova sau de organelle abilitate din țara de origine privind spectrul de acțiune, concentrația, expoziția, modul de preparare, utilizare, termenii de păstrare și domeniul de aplicare a dezinfectantului.

Etichetarea acestor produse trebuie să fie în conformitate cu legislația în vigoare și să conțină în mod obligatoriu:

- denumirea dezinfectantului;
- procentul soluției pregătite;
- expoziția;
- data pregătirii.

Este necesar să se folosească întotdeauna concentrațiile corecte de utilizare ale dezinfectantului și să se respecte timpul de contact recomandat. Uneori, dezinfectantele în concentrații mari nu inactivează microorganismele și pot fi toxice pentru cel care le utilizează, sau pot deteriora obiectul care trebuie dezinfectat.

Dezinfectantele trebuie folosite în concentrațiile de utilizare și expozițiile de acțiune recomandate de producător. La prepararea și utilizarea soluțiilor dezinfectante sunt necesare:

- cunoașterea exactă a concentrației substanței active în produse;
- folosirea recipientelor curate (se recomandă utilizarea de cuve cu capac închise ermetic);
- utilizarea soluțiilor de lucru în cadrul perioadei de stabilitate indicate de producător;

Personalul, care practică utilizarea în mod curent dezinfectantele, va fi instruit cu privire la noile proceduri, sau noile produse. Utilizarea dezinfectantelor se face cu respectarea normelor de protecție a muncii, pentru a preveni accidentele și intoxicațiile. Este obligatorie utilizarea echipamentului de protecție și respectarea recomandărilor privind siguranța manipulării.

Decontaminarea instrumentelor medicale (cu folosirea periilor de înlăturare a urmelor de sânge), se realizează imediat după utilizarea acestora, sub get de apă curgătoare (în cazul când localitatea dispune de stație de epurare a apei).

Pentru dezinfecția instrumentarului de uz multiplu se utilizează obligatoriu doar dezinfectant pentru instrumentar. Instrumentarul va fi complet scufundat în soluție, cu expoziția conform perioadei recomandate după instrucțiune, (timpul de expunere va fi calculat de la scufundarea ultimului instrument). Apoi se clătesc sub curent de apă

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I</b> <b>Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b> <b>Exemplar nr.</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Pagini : 11</b>

curgătoare , se usucă pe un scutec curat , se verifică integritatea instrumentariului și lipsa impurităților (urme de sânge) cu soluția de Azopiram.

**Proba cu sol. Azopiram :** se ia în cantități egale soluții de Azopiram și Hidrogeniu peroxidi 3% . Se îmbibă un tampon cu soluția pregătită și se verifică calitatea amestecului obținut prin urme de sânge( apariția culorii vioelet rezultă calitatea amestecului). Apoi se sterge fiecare instrument , în deosebi părțile care au fost în contact cu țesuturile și lichidele biologice ale pacientului – rezultatul se așteaptă un minut. Lipsa schimbării culorii semnifică că proba este negativă. La apariția culorii violete, rezultă că proba este pozitivă și se repetă tot procesul de decontaminare și dezinfectare. După efectuarea probei , instrumentele se clătesc sub apă curgătoare , după care se usucă pe scutec. Toate acțiunile efectuate la etapa de dezinfecție se înregistrează în registru formular nr.366/e.

**Notă:** Instrumentarul medical reutilizabil în procesul de exploatare a curățării presterilizante și sterilizării pot fi supuse coroziunii.

Soluția preconizată pentru curățarea chimică conține următorii componente:

- acid acetic (CH<sub>3</sub>CO 2H) – 5 g;
- clorură de sodiu (NaCl x 2H<sub>2</sub>O) – 1 g;
- apă distilată – până la 100 ml.

Pentru pregătirea unui litru de soluție către 48,4 ml de acid acetic de 98% (sau 58,4 ml de 80% esență de oțet) se adaugă 10 g de sare de bucătărie și apă distilată până la 1 litru.

Articolele care sînt acoperite cu pete sau peliculă oxidantă, preventiv supuse dezinfectării și spălate sub jet de apă, se scufundă în soluția pregătită la temperatura de 20°C timp de 2 – 6 minute în dependență de gradul de afectare corosivă..

### 8.1.2. Sterilizarea prin căldura uscată (popinel).

Sterilizarea prin aer uscat a articolelor medicale, se efectuează conform tabelului nr.1 . Este o metodă eficace cu condiția că avem la dispoziție un bun aparat electric și cu termometru în stare bună. Este convenabil pentru sterilizarea instrumentarului medical reutilizabil, sticlei termorezistente dar nu și pentru sterilizarea materialului moale si a compreselor. Timpul de sterilizare trebuie să fie calculat din momentul atingerii temperaturii de sterializare.

**Tabelul nr.1**

Regimul de sterilizare			
Temperatura de lucru în camera de sterilizare, ° C		Timpul expoziției, în min.	
Valoarea normală	Devierea maximală	Valoarea normală	Devierea maximală
180	+2 / -10	60	+5
160	+2 / -10	150	+5

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I</b> <b>Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Exemplar nr.</b>
		<b>Pagini : 11</b>

**Evaluarea eficacității sterilizării la sterilizatorul cu aer cald:**

Pentru fiecare ciclu se :

- ✓ citește virarea culorii indicatorului fizico-chimic din dulap,
- ✓ citește virarea culorii indicatorului din ambalaj pentru sterilizatorul cu aer cald, care controlează timpul și temperatura: se poate verifica pentru materialele ambalate în pungi hârtie plastic prin transparența plasticului. În situația în care culoarea indicatorului nu s-a modificat, materialul se consideră nesterilizat și nu se utilizează.
- ✓ citește temperatura termometrului dulapului de sterilizare,
- ✓ prelevează lavaje la sterilitate conform planului,
- ✓ efectuează odată pe an verificarea metrologica a tuturor aparatelor de sterilizare,
- ✓ vor folosi numai aparate de sterilizare autorizate de MS.

**Ciclul complet al unei sterilizări are trei timpuri:**

- ✓ încălzirea aparatului până la temperatura indicată pentru sterilizare;
- ✓ menținerea temperaturii realizate în tot timpul indicat pentru sterilizare;
- ✓ răcirea aparatului.

Pentru o sterilizare eficientă cu caldură uscată se recomandă:

- ✓ încălzirea să fie începută cu usa cuptorului deschisă pentru a diminua umiditatea aerului și riscul de oxidare a instrumentelor;
- ✓ în timpul ciclului de sterilizare este interzis să se deschidă aparatul ;
- ✓ la închiderea ciclului de sterilizare se interzice deschiderea sterilizatorului înainte ca temperatura să fie sub 50 grade C;
- ✓ să fie interzisă scoaterea rafturilor cu care este echipat aparatul de sterilizare.
- ✓ să fie interzisă sterilizarea la temperaturi mai mari de 180°C, deoarece persistă riscul de alterare a metalului.

În cadrul IMSP SR Călărași sterilizarea în popinel se face prin doua metode:

- De tip deschis
- În ambalaj

**Sterilizarea instrumentelor de tip deschis**

Indiferent de tipul de sterilizator utilizat încărcarea incintei trebuie să respecte anumite reguli pentru a asigura uniformizarea procesului:

- ✓ important ca materialele de sterilizat să fie aranjate astfel încât contactul cu agentul sterilizant să fie cât mai ușor de realizat;
- ✓ valabilitatea instrumentelor sterilizate de tip deschis este - **6 ore** .

**Sterilizarea instrumentelor în ambalaj**

În acest scop va fi utilizat numai material pentru împachetare avizat de Ministerul Sănătății și în conformitate cu recomandările producătorului.

Pungile/rolele hârtie plastic de diferite dimensiuni, cu sau fără pliu, după ce au fost încărcate cu instrumentar și indicator fizico-chimic “integrator” trebuie lipite la capătul de acces. Se folosesc pungi care la capătul de acces au sistem autocolant pentru lipirea pachetului. Materialele de sterilizat se împachetează lejer pentru a permite pătrunderea agentului de sterilizare în pachete . Nu se admit pachete cu dimensiuni mai mari de 30/30/50 cm, și greutate mai mare de 5 kg.

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I</b> <b>Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b> <b>Exemplar nr.</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Pagini : 11</b>

Etichetarea pachetului:

- Data și ora sterilizării,
- Continutul pachetului ,(denumirea instrumentarului și cantitatea),
- Familia persoanei responsabile de sterilizare.

Termenul de valabilitate a instrumentelor ambalate este de :

- în pachet de hârtie – 2 luni
- în pachet combinat -12 luni , dacă ambalajul nu este deteriorat.

În caz de deteriorare se supun repetat sterilizării.

**Notă:** Pungile din hârtie plastic folosite la împachetare NU se reutilizează.

În dependență de volumul aparatului de sterilizare se pune indicator fizico-chimic „extern”. În IMSP SR călărași , toate dulapurile de sterilizare se încadrează în volumul de până la / și 80 dm<sup>3</sup>. În aceste dulapuri se pun 5 indicatoare aranjate în formă de plic (conform instrucției). La sfârșitul procesului de sterilizare toate etapele se înregistrează în registru F-257/e iar indicatoarele ”externe” se alipesc.

### 8.1.3. Autoclavarea

Sterilizarea într-un autoclav se efectuează numai de către persoane instruite cu respectarea tuturor prevederilor cuprinse în cartea tehnică a fiecărui aparat, (regimul de sterilizare conform tabelului nr.2). Presiunile, temperaturile și timpul de sterilizare reprezintă valori de siguranță pentru eficacitatea sterilizării, în funcție de aparat. Aranjarea pachetelor pentru sterilizare trebuie să asigure pătrunderea uniformă a agentului sterilizant în interiorul pachetelor (evitarea presării materialelor moi în recipientele utilizate), evitarea degradării materialelor, cât și evitarea posibilităților de contaminare a conținutului ambalajului în momentul scoaterii din aparat și în continuare. Vor fi folosite numai aparate de sterilizare autorizate de MS.

**Tabelul nr.2**

Regimul de sterilizare a articolelor medicale într-un autoclav			
Material de pus la sterilizat	Temperatura în °C	Presiune în Atm	Durata în min
Instrumente, seringi (plastic, sticlă), cauciuc	120 + 2 -	1,1 + 0,2 -	45 + 3
Pansamente (comprese), țesături (c\mpuri operatorii, halite, instrumentar)	132 + 2 - sau 120 + 2 -	2,0 + 0,2 - 1,1 + 0,2 -	20 + 2  45 + 3

#### **Precauțiuni absolut necesare la sterilizarea prin vapori de apă sub presiune :**

- ✓ Efectuarea a mai multor purje în timpul creșterii presiunii pentru o asigurare mai bună a evacuării aerului din autoclav. După terminarea timpului de încălzire, se va urmări realizarea corectă a tuturor purjărilor conform indicațiilor din cartea tehnică a fiecărui aparat. Se va atrage atenția că purjările la autoclavul (vertical) cu pereți dubli se

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0 Nr. de ex.:</b>
		<b>Exemplar nr.</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Pagini : 11</b>

efectuează prin robinetul montat la baza autoclavului, până la ieșirea aburelui în jet continuu, fără picături.

- ✓ Timpul de sterilizare începând cu momentul în care presiunea a fost atinsă și nu de la începutul încălzirii.
- ✓ Pentru asigurarea unei bune circulații a aburelui în timpul sterilizării se recomandă ca pachetele să fie așezate în autoclav pe rafturi sau în navele de sârmă.
- ✓ Este necesar de a respecta ciclurile de sterilizare (încălzire, purjare, sterilizare, uscare) conform cărții tehnice a fiecărui aparat, a performanțelor reale ale aparatului și a tipului de încărcătură.

**Evaluarea eficacității sterilizării :**

- ✓ Verificarea vizuală a integrității pachetelor ambalate în hârtie specială sau pungi din hârtie sau plastic.
- ✓ Verificarea indicatorilor fizico-chimici de eficiență ai sterilizării.
- ✓ Virarea culorii benzilor adezive cu indicator fizico-chimic “extern”. Se plasează indicator fizico-chimic în dependență de volumul autocavului (vezi instrucția).
- ✓ Virarea culorii la indicatorii “integratori” plasați în interiorul fiecărui pachet.  
În situația în care virajul nu s-a realizat, materialul se consideră nesterilizat și nu se utilizează.
- ✓ Efectuarea controlului umidității textilelor . Atunci când în autoclav se sterilizează textile, se utilizează pachet-test care se plasează între celelalte pachete în mijlocul încărcăturii. Pachetul-test se pregătește astfel: în funcție de dimensiunea acesteia se realizează o încărcătură cu textile și se plasează teste de tifon împăturit cu o greutate de cca. 20 g în pachet în 3 poziții: sus, la mijloc și jos. Testele se cântăresc la balanța electronică înainte de a fi puse în pachet și după scoaterea de la sterilizare din autoclavă. Diferența de greutate exprimată în procent reprezintă creșterea umidității textilelor în cele trei puncte investigate. Pentru aparatele la care uscarea se realizează în condiții bune, testele, indiferent de poziția lor în pachet indică valori sub 5% sau 1% (pentru noile tipuri de autoclave). În caz că această normă de umiditate este depășită este obligatorie verificarea funcționării autoclavei.
- ✓ Schimbarea filtrului de la supapa de admisie a aerului atmosferic conform recomandărilor producătorului aparatului.  
Nu se permite funcționarea autoclavelor fără filtru sau cu filtru carbonizat.
- ✓ Etichetarea pachetelor sterilizate:
  - Sectia
  - Numărul cabinetului
  - Continutul
  - Data și ora sterilizării
  - Semnătura persoanei responsabile de sterilizare.

Pachetele sunt aduse în cabinete, secții în cutii și sunt păstrate în dulapuri la loc uscat. La deschiderea pachetelor se extrag indicatoarele din pachete și se fixează în registru 257/e (pentru compararea virării culorii benzilor adezive cu indicator fizico-chimic de orice tip se alipește un indicator neutilizat pe prima pagină a registrului).

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0 Nr. de ex.:</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Exemplar nr.</b>
		<b>Pagini : 11</b>

Termenul de valabilitate a pachetelor sterile din ambalaj combinat este de 12 luni de la data sterilizării ,(dacă pachetele nu sunt deteriorate). La deschiderea pachetului valabilitatea materialului steril este de 6 ore.

✓ Notarea în caietul de sterilizare:

Procesul de sterilizare la fiecare autoclav se notează în registru întocmit pentru fiecare aparat separat. Paralel se efectuează înregistrarea acestora în registru 257/ e în fiecare secție a spitalului.

✓ Prelevarea lavajelor la sterilizare în cadrul autocontrolului.

✓ Întreținerea (mentenanța) autoclavelor

Verificarea funcționării aparatului de către un tehnician autorizat cu periodicitatea recomandată de producător.(orice defecțiune apărută la autoclavă necesită intervenția tehnicianului autorizat).

✓ Verificarea metrologica a manometrelor.

După orice intervenție pe aparat se efectuează:

- verificarea parametrilor aparatului urmărind înregistrările de temperatură și presiune (pe panoului frontal );
- controlul umidității textilelor.

În sala de sterilizare echipată cu sterilizatoare cu abur sub presiune vor fi respectate următoarele:

- Normele specifice de protecție a muncii în domeniul sănătății.
- La amplasarea, dotarea, exploatarea, întreținerea, verificarea și repararea aparatelor, utilajelor și instalațiilor de sterilizare se vor respecta și prescripțiile tehnice, instrucțiunile producătorului, măsurile de electro-securitate în vigoare, precum și prevederile de prevenire și stingere a incendiilor.
- La fiecare loc de muncă se vor elabora și afișa instrucțiuni tehnice specifice privind exploatarea aparatelor, precum și măsurile ce trebuie luate în caz de avarii, întreruperi sau dereglări.
- Instruirea periodică a personalului responsabil de sterilizare cu vase sub presiune.

### **8.1.3 Metoda chimică de sterilizare**

Metoda chimică de sterilizare este recomandată pentru articolele din materiale polimerice, sticlă, cauciuc, metale corosiv-resistente.

Obiectele medicale preliminar curățate, apoi înmuiate în soluții dezinfectante pot atinge o dezinfecție eficace împotriva bacteriilor vegetative și a virusurilor (inclusiv virusul SIDA și hepatitelor virale B, C, D etc.). Sporii bacterieni nu pot fi distruse prin această metodă.

Acest procedeu constituie o alternativă a sterilizării când autoclavarea sau sterilizarea prin popinel nu sunt posibile. Eficacitatea sterilizării chimice poate fi compromisă printr-o simplă greșeală de diluție sau printr-o degradare a sterilizantului din cauza stocajului în condiții proaste sau din cauza utilizării prea prelungite a aceleiași soluții (se respectă instrucțiunea de utilizare a substanțelor biodistructive).Sterilizarea chimică nu este recomandată pentru ace și seringi.

Procesele de sterilizare chimică se vor înregistra în registru F-257/e.

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția: I</b> <b>Nr. de ex.: 11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Exemplar nr.</b>
		<b>Pagini : 11</b>

## **8.2. Resurse necesare.**

### **8.2.1. Resurse materiale:**

- ✓ aparate;
- ✓ soluții biodistructive și recipiente;
- ✓ echipament de protecție;
- ✓ indicator fizico-chimic ;
- ✓ pachete pentru sterilizare, etc..

### **8.2.2. Resurse umane:**

- ✓ Personalul care efectuează operațiunile de dezinfecție, sterilizare

### **8.3.3. Resurse financiare:**

- ✓ Conform bugetului

### **8.3.4. Resurse nemateriale:**

- ✓ Instruirea , formarea profesională continuă.

## **9. Responsabilități**

### **Inginer PM PS**

- ✓ Educarea și formarea continuă a personalului privind Normele specifice de protecție a muncii în punctele de sterilizare ;
- ✓ Efectuarea anuală și la necesitate controlului metrologic a aparatelor de sterilizare;

### **Bio inginer**

- ✓ Aplică și verifică prezența instrucțiunilor de folosire a aparatelor de sterilizare;
- ✓ Monitorizează respectarea recomandărilor aplicate de producător la folosirea aparatelor în timpul utilizării.

### **Medic epidemiolog**

- ✓ Educarea și formarea continuă a personalului în privința respectării regimului sanitar antiepidemic;
- ✓ Organizează prelevarea lavajelor în cadrul autocontrolului, evaluează eficacitatea sterilizării;
- ✓ Monitorizează aplicarea în practică a prezentei proceduri.

### **Medicul sef de secție**

- ✓ Coordonează și evaluează aplicarea procedurii în practică de către personalul medical din subordine

### **Asistent principal**

- ✓ Monitorizează produsele de dezinfecțanți și concentrația folosită în corespundere cu cerințele în vigoare ;
- ✓ Participă la prelevarea probelor pentru evaluarea eficacității procedurilor de dezinfecție și sterilizare;
- ✓ Monitorizează corectitudinea aplicării prezentei proceduri în cadrul spitalului;

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția:I</b> <b>Nr.de ex.:11</b>
		<b>Revizia: 0</b> <b>Nr. de ex.:</b> <b>Exemplar nr.</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Pagini : 11</b>

#### **Autoclavorul**

- ✓ Respectă instrucțiunile de exploatare a aparatelor , normele de protecție a muncii;
- ✓ Respectă obligațiunile de funcție ;
- ✓ Aplică în practică prezenta procedură

#### **Asistenta medicala superioară**

- ✓ Monitorizează eficacitatea procedurilor de dezinfectare și sterilizare , corectitudinea înregistrării operațiunilor efectuate, modul de păstrare a materialului sterilizat, termenii de utilizare a instrumentarului sterilizat;
- ✓ Aplică procedura actuală în practică

#### **Asistenta medicala**

- ✓ Verifică eficacitatea procedurilor de dezinfectare și sterilizare ,
- ✓ înregistrează operațiunile efectuate;
- ✓ Verifică modul de păstrare a materialului sterilizat, termenii de utilizare a instrumentarului și materialului steril;
- ✓ aplică procedura în practica zilnică;
- ✓ respectă cu rigurozitate atribuțiile indicate în fișa de post.

#### **9.1. Responsabilități în derularea activității**

##### **Director IMSP Spitalul Raional Călărași**

- ✓ Aprobă procedura

##### **Vicedirector medical IMSP SR Calarasi**

- ✓ Impune aplicarea procedurii

##### **Sef SMC**

- ✓ Înregistrează procedura în registrul de evidență a procedurilor
- ✓ Arhivează procedura

#### **11.CUPRINS**

<b>Nr.componenței în cadrul procedurii operaționale</b>	<b>Denumirea componenței din cadrul procedurii operaționale</b>	<b>Pag</b>
1	Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.	1
2	Lista persoanelor la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale.	1-2
3	Scopul.	2
4	Domaniul de aplicare , documente de referință	3
5	Definiii și abrevieri	3
6	Descrierea activității,	4-10
7	Resurse ,responsabilități, responsabilități în derularea activității	10-11
8	Cuprins	11

<b>IMSP Spitalul Raional Calarasi</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Dezinfectia si sterilizarea instrumentarului medical de uz multiplu</b>	<b>Ediția:I</b>
		<b>Nr.de ex.:11</b>
		<b>Revizia: 0</b>
		<b>Nr. de ex.:</b>
		<b>Exemplar nr.</b>
	<b>Cod: SRC.PG 01/16</b>	<b>Pagini : 11</b>