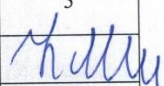
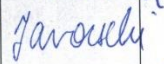


 Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - _56__	Revizia: - 0 Nr. de ex.: - Exemplar nr.: 1

 Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - <u>56</u>	Revizia: - 0 Nr. de ex.: - Exemplar nr.: 1

PROCEDURA OPERAȚIONALĂ PRIVIND EFECTUAREA PULSOXIMETRIEI

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	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.1	Elaborat	Ludmila Muntean	Șef secție nr 3	08.11.21	
1.2	Verificat	Irina Iavorschi	Șef managementul calității	10.12.21	
1.3	Vizat	Liuba Neamțu	Vicedirector medical	11.12.21	
1.4	Aprobat	Aliona Rotari	Director	24.12.21	

Anul 2021

	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - _56__	Revizia: - 0 Nr. de ex.: - Exemplar nr.: 1

	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - 56	Revizia: - 0 Nr. de ex.: - Exemplar nr.: 1

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

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

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

Nr. crt.	Scopul difuzării	Exemplar nr. 1	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
	1	2	3	4	5	6	7
3.1	Aplicare, informare	1	Președinte Consiliul Calității	Vicedirector medical	Neamțu Liuba	12.12.24	[Signature]
3.2	Aplicare, informare	2	SMC serviciilor medicale	Șef serviciu	Iavorschi Irina	10.12.24	[Signature]
3.3	Aplicare, informare	3	Secția UPU	Șef secție	Pahomi Tatiana	17.12.24	[Signature]
3.4	Aplicare, informare	4	Secția nr1	Șef secție	Dochițan Tatiana	24/12/24	[Signature]
3.5	Aplicare, informare	5	Secția n.2	Șef secție	Gangur Larisa	23.12.24	[Signature]
3.6	Aplicare, informare	6	Secția nr.3	Șef secție	Muntean Ludmila	17.12.24	[Signature]
3.7	Aplicare, informare	7	Secția nr.4	Șef secție	Kiskin Nicolai	22/12/24	[Signature]
	Aplicare, informare	8	Secția nr.5	Șef secție	Galupa Lucia	23.12.24	[Signature]
	Aplicare, informare	9	Secția Diagnostic funcțional	Șef secție	Zotea Ana	23/12/24	[Signature]
3.9	Aplicare, Informare, Distribuie, Evidență, Arhivare	10	Secretariat	Secretar/arhivar	Gurău Tatiana	21.12.24	[Signature]

	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - _56__	Revizia: - 0 Nr. de ex.: - Exemplar nr.: 1

4 Scopul procedurii.

Procedura descrie tehnica efectuării pulsoximetriei la copil, având scop determinarea saturației oxigenului în sângele periferic.

5 Domeniul de aplicare a procedurii operaționale.

Prevederile prezentei proceduri se aplică de către personalul medical din secțiile de UPU, RTI și secțiile clinice (medicii curanți, medicii de gardă, asistenți medicali) din cadrul IMSP Spitalului Clinic Municipal de Copii nr.1 implicați în acordarea ajutorului medical de urgență, sau ulterior curativ, în staționar pentru monitorizarea parametrilor vitali.

6 Documente de referință aplicabile procedurii operaționale:

6.1. Reglementări internaționale

- Terapie cu oxigen la copii, OMS 2020
- Ghid de buzunar
- Manual Pulsoximetru OXY 100

6.2. Reglementări naționale:

- Ordinul MS RM nr.51 din 16.02.2009 „Cu privire la Supravegherea și controlul infecțiilor Nosocomiale,,
- Ordinul MS RM nr.288 din 03.03.1976 „Respectarea regimului sanitar antiepidemic în instituțiile medicale,,
- Ordinul MS RM nr.916 din 04.08.1983 „Respectarea regimului sanitar antiepidemic și securitatea personalului medical în secțiile infecțioase”
- Standarde de îngrijiri nursing pentru asistente medicale

6.3. Reglementări interne:

- Ordinul nr.4 din 14.01.2021 al IMSP Spitalul Clinic Municipal de Copii cu privire la persoane responsabile în conformitate cu cerințele Hotărârii Guvernului nr.248 din 10.04.2013 Cu privire la gestionarea deșeurilor în Republica Moldova.
- Regulamentul de organizare și funcționare al IMSP Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1;
- Regulamentul intern;

7 Definiții și prescurtări ale termenilor utilizați în procedură.

Pulsoximetria este o procedură simplă, ieftină și non-invazivă, utilizată pentru măsurarea nivelului de oxigen (saturația oxigenului) în sânge. Saturația oxigenului în normă este mai mare de 95%. Este o tehnică standard de monitorizare a pacienților într-o mare varietate de situații clinice. În același caz, saturația oxigenului poate fi mai joasă dacă pacientul are boală respiratorie acută sau cronică sau maladii congenitale de cord.

Principiul de funcționare a pulsoximetrului se bazează pe spectrofotometrie, măsurând modificările de absorbție a luminii de către două forme de hemoglobină: oxigenată și redusă.

	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - _56__	Revizia: - 0 Nr. de ex.: - Exemplar nr.: 1

7.1 Definiții ale termenilor:

Nr. Crt.	Termenul	Definiția și/sau dacă este cazul, actul care definește termenul
	Pulsoximetria	Măsurarea neinvazivă a procentului de hemoglobină legată de oxigen, oferă estimări în timp real a saturației arteriale în intervalul de 80% până la 100% și avertizează în cazul perfuziei capilare diminuate evitând în același timp disconfortul și riscurile asociate recoltării arteriale..
	Hipoxemia	Nivelul redus de oxigen în sânge.
	Hipoxia	Nivel inadecvat de oxigen în țesuturi pentru funcționarea normală a celulelor și organelor.

7.2 Abrevieri ale termenilor:

Nr. Crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
7.2.1.	PO	Procedură operațională
7.2.2.	PS	Procedură de sistem (generală)
7.2.3.	E	Elaborare
7.2.4.	V	Verificare
7.2.5.	A	Aprobare
7.2.6.	Ap	Aplicare
7.2.7.	Arh	Arhivare
7.2.8.	SaO2	Saturația arterială a oxihemoglobinei
7.2.9.	SCMC	Spitalul Clinic Municipal de Copii
7.2.10	MSMPS	Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale
7.2.11	IMSP	Instituție medico-sanitară publică
7.2.12	CC	Controlul Calității

8 Descrierea procedurii

8.1 Generalități

- pulsoximetria măsoară doar saturația de O₂ ;
- nu oferă informații directe cu privire la pH sau la presiunea parțială a CO₂;
- pulsoximetria nu reprezintă o alternativă pentru monitorizarea ventilației mecanice datorită timpului de întârziere variabil între debutul hipoventilației sau apneei și schimbarea saturației de O₂.
- pulsoximetria poate fi continuă sau intermitentă

Factorii care pot influența valorile citite de pulsoximetru includ:

- anemia severă (rezultate satisfăcătoare pot fi considerate cele în cazul în care Hb este mai mare de 5 mg/dl)
- hipoperfuzia
- nivelul crescut al bilirubinei (rezultate satisfăcătoare până la un nivel al bilirubinei de 20 mg/dl)

	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - _56__	Revizia: - 0 Nr. de ex.: -
			Exemplar nr.: 1

- Nivel crescut de carboxihemoglobina
- Hiperpigmentarea
- Hipotermia
- Hipotensiunea
- Vasoconstricție
- Mișcările excesive a pacientului
- Lumina excesivă
- fistula arterio-venoasă

Tipuri de pulsoximetru:

- pulsoximetru digital
- pulsoximetru portabil
- pulsoximetru integrat

8.2 Principalele etape ale pulsoximetriei:

- Se explică scopul procedurii însoțitorului pacientului în cazul unui copil minor, întrebați despre acordul efectuării procedurii

- Utilizarea pulsoximetrului:

- Spalați -vă mâinile.
- Scoateți de pe suprafața dispozitivului totul ce poate absorbi lumina.

De exemplu, dacă doriți să aplicați oximetrul pe deget, este important să scoateți totul ce poate absorbi lumina (așa ca sânge uscat sau lac de unghii) pentru a evita citirile false scăzute. Asigurați-vă că degetul este de temperatura camerei sau ușor mai cald, înainte de a începe procedura. Nivelurile ridicate de lumină ambiantă, așa ca lumini de camera, lumini de fototerapie și aparate de încălzire cu infraroșu, poate orbi senzorul de lumină și vă va oferi citiri inexacte.

- Amplasarea dispozitivului este determinată de situația clinică și de dispozitivele disponibile. Aparatul este de obicei plasat pe deget, lobul urechii, septul nazal, piciorul, talpa copilului.

Mecanismul de măsurare se bazează pe lumina infraroșie transmisă prin patul vascular și care va fi măsurate de fotodetector.

- Aprindeți oximetrul. Mâna trebuie să fie plasată pe piept la nivelul inimii sau pe masă, decât de ținut în aer (ce pacienții de obicei o fac). Acest lucru ajută pentru a minimiza orice mișcare. Minimizați mișcarile. Cea mai frecventă cauză de citiri incorecte a oximetrului sunt mișcări excesive.

- Interpretare :

Pacienții cu valori normale ale schimbului fiziologic de gaze au valori ale saturației cuprinse între 97% și 100%. Atunci când SaO₂ scade sub 95% poate fi prezentă hipoxemia și poate reprezenta momentul inițial pentru pacienții cunoscuți cu patologie cardiacă sau pulmonară.

Valorile de 93 – 88% definește hipoxemia ușoară

88 – 83% - hipoxemia medie

83% - hipoxemia gravă

Pulsoximetria poate fi influențată de numeroși factori extrinseci, dar o scădere semnificativă a saturației de O₂ în măsurătorile seriate determină întotdeauna o evaluare a aparatului respirator și a celui

	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - _56__	Revizia: - 0 Nr. de ex.: -
			Exemplar nr.: 1

circulator. Cu toate că pulsoximetria reprezintă un progres semnificativ în măsurarea neinvazivă a oxigenării, medicii trebuie să înțeleagă și să recunoască limitările acesteia.

8.3 Considerații speciale:

- dacă rata pulsului arătat de pulsoximetru nu corespunde cu cea a pacientului, se poate considera incorectă și valoarea SpO₂, atunci se repetă măsurarea;
- hipotermia, hipotensiunea, vasoconstricția, mișcarea excesivă a pacientului în timpul măsurării, lumina excesivă, pot afecta corectitudinea măsurării saturației;
- dacă pe aceeași extremitate pe care se măsoară SaO₂ se folosește un manșou pentru măsurarea automată a tensiunii arteriale, în timpul umflării manșoului, va afecta rezultatele SaO₂.

8.4. Întreținere / dezinfectie

- se va păstra în permanență curate atât sondele cât și aparatul
- dezinfectia se va face cu soluția alcoolică
- nu se vor utiliza soluții organice care pot deteriora membranele sondelor
- după curățare se verifică funcționalitatea aparatului

9 Responsabilități și răspunderi în derularea activității:

Nr. crt.	Compartimentul (postul)/acțiunea (operațiunea)	Șef secție nr.3	SMC	Președintele CMC	Director	Angajații instituției	Secretariat
	1	2		4	5	6	7
1	Elaborare procedură	E					
2	Verificare procedură		V				
3	Avizare			A			
4	Aprobare				A		
5	Aplicare					Ap.	
6	Arhivare						Arh.

10 Anexe, arhivări, înregistrări – nu se aplică

	Instituția medico-sanitară publică Spitalul Clinic Municipal de Copii nr.1	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind efectuarea pulsoximetriei	Ediția: I Nr. de ex.: __
		Cod: PO - _56__	Revizia: - 0 Nr. de ex.: -
			Exemplar nr.: 1

11 Cuprins.

Numărul componentei în cadrul procedurii operaționale	Denumirea componentei din cadrul procedurii operaționale	Pag.
0.	Coperta	1
1	Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale	1
2	Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale	2
3	Lista persoanelor la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale	2
4	Scopul procedurii	3
5	Domeniul de aplicare a procedurii operaționale	3
6	Documente de referință aplicabile procedurii operaționale	3
7	Definiții și prescurtări ale termenilor utilizați în procedură	3-4
8	Descrierea procedurii	4-6
9	Anexe, înregistrări, arhivări	6
10	Cuprins	7