




IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ , EFECTUAREA PUSOXIMETRIEI IMSP CS Ungheni	Ediția: Nr.de ex.:
		Revizia: 1 Nr.de ex. : 35
	COD: P.O.16	Exemplar nr.:

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



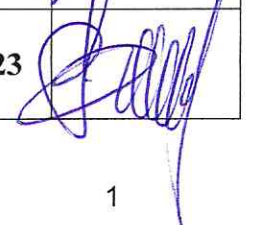
Nr. crt.	Responsabil/ operațiune	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.1	Elaborat	Croitoru Victoria	Asistent medical superior	26.12.22	
1.2	Verificat	Bargan Natalia	Șef adjunct pe probleme medicale CS Ungheni	26.12.22	
1.3	Aprobat	Belbas Oleg	Șef IMSP CS Ungheni	26.12.22	

### 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 deșiței 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 serviciilor medicale	Membru	Chirinciuc Iulia	07.05.23	
3.3	Aplicare	1	Administrația	șef CS Ungheni	Belbas Oleg	07.05.23	

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ, EFECTUAREA PUSOXIMETRIEI IMSP CS Ungheni					Ediția: Nr.de ex.:
						Revizia: 1 Nr.de ex. : 35
	COD: P.O.16					Exemplar nr.:

	1	2	3	4	5	6	7
3.4	Aplicare	1	Administrația	șef adjunct probleme medicale	Bargan Natalia	07.05.22	
3.5	Aplicare	1	Administrația	Asistent medical șef	Croitoru Victoria	07.05.22	
3.6	Aplicare	1	Sala de triaj	Asistent medical	Perdileanu Alina	07.05.22	
3.7	Aplicare	1	Sala de triaj	Asistent medical	Lupu Olga	07.05.22	
3.9	Aplicare	1	Sala de triaj	Asistent medical	Vîrlan Adelina	07.05.22	
3.10	Aplicare	1	OMF Zagarancea	Asistent medical	Pndus Marina	07.05.22	
3.11	Aplicare	1	OMF Semeni	Asistent medical	Musulbas Mariana	07.05.22	
3.12	Aplicare	1	OMF Chirileni	Asistent medical	Trofim Irina	07.05.22	
3.13	Aplicare	1	OMF Bușila	Asistent medical	Casian Angela	07.05.22	
3.14	Aplicare	1	OMF Negurenii Vechi	Asistent medical	Cucereavii Claudia	07.05.22	
3.15	Aplicare	1	OMF Țighira	Asistent medical	Cucereavii Raisa	07.05.22	
3.16	Aplicare	1	OMF Coșeni	Asistent medical	Cucereavii Raisa	07.05.22	
3.17	Aplicare	1	OMF Zăzuleni	Asistent medical	Ciobanu Tatiana	07.05.22	
3.18	Aplicare	1	OMF Florițoaia Veche	Asistent medical	Nica Elena	07.05.22	
3.19	Aplicare	1	OMF Florițoaia Nouă	Asistent medical	Saculțanu Larisa	07.05.22	
3.20	Aplicare	1	OMF Grozasca	Asistent medical	Saculțanu Larisa	07.05.22	
3.21	Informare						
3.22	Evidența						
3.23	Arhivare						
3.24	Alte scopuri						
3.25	Informare						

<b>IMSP CS Ungheni</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ, EFECTUAREA PUSOXIMETRIEI IMSP CS Ungheni</b>	<b>Ediția: Nr.de ex.:</b>
		<b>Revizia: 1 Nr.de ex. : 35</b>
	<b>COD: P.O.16</b>	<b>Exemplar nr.:</b>

#### **4. MOTIVAȚIE**

Monitorizarea neinvazivă a oxigenării celulare prin pulsoximetrie reprezintă o procedură utilă și necesară serviciilor de asistență medicală primară în special în contextul deplasării cazuisticii dinspre spital spre comunitate. Astfel, pulsoximetria vine în sprijinul monitorizării pacienților cu BPOC, astm, insuficiență cardiacă, iar pentru cazurile de pediatrie, aceasta procedură oferă o măsurătoare corectă a ritmului cardiac și ajută la evaluarea sistemului respirator.

#### **5. SCOP**

Determinarea saturației în oxigen a hemoglobinei din sângele arterial.

#### **INTRODUCERE / DEFINIȚIE**

Pulsoximetria este o metodă neinvazivă pentru monitorizarea saturației în oxigen a hemoglobinei din sângele arterial. Pulsoximetria măsoară în mod continuu nivelul de saturație cu oxigen a hemoglobinei din sângele arterial și poate detecta hipoxia mult mai devreme decât anestezistul poate vedea semnele clinice ale hipoxiei, cum ar fi cianoza.

Pulsoximetria în asistența medicală primară poate fi folosită în monitorizarea pacienților cu BPOC, a pacienților după drenaj pleural, a pacienților ce primesc oxigenoterapie, etc.

#### **7. ROLURI ȘI RESPONSABILITĂȚI**

Responsabil de proces – Medicul de familie

Echipa de proces – Medic de familie + asistenta medicală

Medicul de familie

- Recomandă efectuarea procedurii;

Asistenta medicală

- Înregistrează pacientul;
- Înregistrează valorilor SpO2 identificate în fișa medicală a pacientului

#### **Materiale necesare**

- Pulsoximetrul;
- Paduri alcoolizate, acetonă după nevoie;

#### **Pregătirea pacientului**

##### ***Psihică***

- Se explică derularea procedurii și importanța colaborării sale;

<b>IMSP CS Ungheni</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ , EFECTUAREA PUSOXIMETRIEI IMSP CS Ungheni</b>	<b>Ediția: Nr.de ex.:</b>
		<b>Revizia: 1 Nr.de ex. : 35</b>
	<b>COD: P.O.16</b>	<b>Exemplar nr.:</b>

- Se cere permisiunea pacientului pentru a efectua procedura și se obține consimțământul;

#### ***Fizică***

- Asistenta se va asigura că pacientul nu are unghii false sau oă (dacă există, aceasta se șterge);
- Nu este necesară o pregătire fizică prealabilă;

#### ***Efectuarea procedurii***

- Se spală mâinile și se îmbracă mănuși de unică folosință;
- Pulsoximetrul se plasează pe zone bine vascularizate, acesta măsurând mai greu saturația dacă unghiile au oă, dacă pacientul are un hematocrit mare, degete groase, circulație proastă la nivelul extremităților (degete reci) etc. Se încearcă mai multe degete, sau se întoarce pulsoximetrul, sau se pune pe un deget de la picior sau pe lobul urechii. Important este ca lumina pulsoximetrului să traverseze un țesut bine perfuzat cu sânge;
- Pulsoximetrul se pornește; trebuie lăsat câteva secunde după ce afișează saturația și frecvența cardiacă, până la stabilizarea acestor valori;
- Dacă pulsoximetrul se montează pe lobul urechii, se masează zona timp de 10-20 secunde cu un pad alcoolizat pentru a îmbunătăți circulația și se lasă să măsoare 3 minute până se va stabili;
- După măsurătoare, se îndepărtează pulsoximetrul și se șterge cu grijă cu un pad alcoolizat;
- Valorile obținute prin aplicarea procedurii pot fi compromise prin mișcări necontrolate ale corpului pacientului – tremurături, spasme musculare, mișcări determinate de vibrații în timpul transportului; de asemenea, pulsoximetria mai are limitări legate de intensitatea pulsului arterial (pulsția arterial redusă reduce abilitatea pulsoximetrului de a detecta și analiza saturația arterială de oxigen), etc. Mai există limitări de exemplu și înregistrări necorespunzătoare dacă pacientul prezintă bilirubinemia și lipide sanguine crescute;
- Dacă rata pulsului arătat de pulsoximetru nu corespunde cu cea identificată clinic la pacient, măsurătoarea este considerată incorectă și se va repeta.

#### ***Îngrijirea pacientului după procedură***

Procedura fiind simplă și neinvazivă nu necesită precauțiuni speciale după efectuarea ei.

#### ***Notarea rezultatelor testului:***

Interpretare SpO<sub>2</sub>:

***Valoarea normala a SpO<sub>2</sub> este peste 96-97%.*** Nu este necesar sa administram oxigen suplimentar.

**SpO<sub>2</sub> peste 91%** este o saturație acceptabilă a oxigenului. Administram oxigen în anumite situații;

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ, EFECTUAREA PUSOXIMETRIEI IMSP CS Ungheni	Ediția: Nr.de ex.:
		Revizia: 1 Nr.de ex. : 35
	COD: P.O.16	Exemplar nr.:

*SpO2 sub 90-91%* înseamnă insuficiență respiratorie acută.

**Sub 90-91%** curba de disociere a oxigenului de hemoglobină are o pantă foarte abruptă - pacientul va avea o oxigenare foarte slabă chiar și la scăderi de câteva procente ale SpO2. Este necesară administrarea de oxigen. Oxigenul se dă cu flux mic la pacienții cu hipercapnie (CO2 crescut) deoarece există riscul de a agrava hipercapnia, cu risc de comă.

### **Modificări în situațiile în care procedura nu poate fi efectuată corespunzător**

Au fost adresate odată cu descrierea procedurii.

#### **Educarea pacientului**

Categoria cea mai frecventă de pacienți ce pot beneficia de monitorizarea la domiciliu a nivelului de saturație cu oxigen a hemoglobinei din sângele arterial cu ajutorul pulsoximetrului este categoria pacienților cu BPOC sau astm bronșic, ce beneficiază de oxigenoterapie la domiciliu.

Pacientul este instruit asupra procedurii de utilizare a pulsoximetrului, a citirii și înregistrării rezultatelor.

Pulsoximetrul este compus dintr-un senzor prevăzut cu un cablu și un ecran de afișare a valorii numerice a SpO2 și/sau a unde pulsului). Există senzori de tip pensă care sunt reutilizabili și se plasează pe degetele mâinii, cu excepția policelui și senzori dispozabili, care pot fi plasați oriunde permite poziția zonelor monitorizate: lobul urechii, aripioarele nazale, degete.

#### **Valorile SpO2**

- Valori normale: SpO2  $\geq$  97 %
- Valorile SpO2  $\leq$  95% necesită administrarea de oxigen;

Pulsoximetrul nu poate măsura cantitatea de dioxid de carbon, dar valorile SpO2  $\leq$  96% se însoțesc în cele mai multe cazuri de hipercapnie.

#### **OCUMENTE DE REFERINȚĂ**

- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 695 din 13.10.2010 cu privire la Asistența Medicală Primară din Republica Moldova;
- 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)

<b>IMSP CS Ungheni</b>	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ , EFECTUAREA PUSOXIMETRIEI IMSP CS Ungheni</b>	<b>Ediția: Nr.de ex.:</b>
		<b>Revizia: 1 Nr.de ex. : 35</b>
	<b>COD: P.O.16</b>	<b>Exemplar nr.:</b>

### CUPRINS

1. Lista persoanelor responsabile 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. Motivație .....	3
6. Introducere / Definiție.....	3
7. Roluri și responsabilități.....	3
8. Descrierea procedurii.....	3
9. Format special .....	5
10. Documente de referință.....	5



*P.O. Pădeseștii*  
**Am luat cunoștință cu**  
*ASMP US Ungheeni*

Nr.	Numele, Prenumele	Funcția	Semnătura
1.	Bostan Adriana	Asistent medical de familie	<i>Bostan</i>
2.	Șobranețchi Tatiana	Asistent medical de familie	<i>Șobranețchi</i>
3.	Diaconu Aliona	Asistent medical de familie	<i>Diaconu</i>
4.	Prisacari Valentina	Asistent medical de familie	<i>Prisacari</i>
5.	Putin Tatiana	Asistent medical de familie	<i>Putin</i>
6.	Stîrcu Mariana	Asistent medical de familie	<i>Stîrcu</i>
7.	Diaconu Alina	Asistent medical de familie	<i>Diaconu</i>
8.	Vignan Ludmila	Asistent medical de familie	<i>Vignan</i>
9.	Orfin Livia	Asistent medical de familie	<i>Orfin</i>
10.	Cecan Nicoleta	Asistent medical de familie	<i>Cecan</i>
11.	Maimesco Mariana	Asistent medical de familie	<i>Maimesco</i>
12.	Crudu Aliona	Asistent medical de familie	<i>Crudu</i>
13.	Starciuc Lucia	Asistent medical de familie	<i>Starciuc</i>
14.	Culiuc Mihaela	Asistent medical de familie	<i>Culiuc</i>
15.	<i>Minascuță Lidia</i>	<i>As. med de familie</i>	<i>Minascuță</i>
16.			
17.			