



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

SPITALUL CLINIC CĂI FERATE IAȘI

Iași, Cod 700506, Str. Garabet Ibrăileanu, Nr. 1, C.I.F.: 4981239, E-mail: spitalcfiasi@yahoo.com
Tel.: 0232/216422 Secretariat Tel./Fax: 0232/264013 Web: www.spitaluniversitarcfiasi.ro

PROTOCOL PENTRU ADMINISTRAREA DE OXIGEN

PR NRS-22

NOTĂ:

Acest document este proprietatea intelectuală a Spitalului Clinic Căi Ferate Iași.

Reproducerea integrală sau parțială a acestui document este permisă numai cu acordul prealabil scris și înregistrat al managerului spitalului.

Constituie abatere disciplinară necunoașterea și/sau neaplicarea întocmai a cerințelor prezentului document.

Aceasta abatere va fi sancționată conform art. 247, 248 și art. 250-252 din Codul Muncii, actualizat.

Revizie

Revizia acestui document se face ținând cont de rezultatele implementării indicatorilor de monitorizare, de structură, proces, rezultatelor obținute, modificări legislative, modificări de circuite, reorganizări interne, etc.

Revizia nu este obligatorie decât dacă se îndeplinesc cel puțin unul dintre criteriile mai sus menționate.

Aplicare și valabilitate

Aceste protocoale terapeutice sunt valabile pentru pacienți și au drept scop îndrumarea și nu limitarea judecății clinicianului.



SPITALUL CLINIC CĂI
FERATE IAȘI

PROTOCOL PENTRU ADMINISTRAREA DE OXIGEN

Cod: PR NRS-22

Ed.: 2

Rev.: 0

Pag.: 1/5

Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor protocolului

Nr crt	Ediția/ revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data la care se aplică prevederile editiei sau reviziei ediției
	1	2	3	4
1	1/1	-integral	- codificare protocol, editare în structura stabilită în PS 01	23.09.2014
2	2/0	- integral	- recodificare protocol, modificare machetă procedură, actualizare legislație, actualizare responsabilități și atribuții	8-08-2022

Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției protocolului

Nr crt.	Elaborat / verificat / avizat / aprobat	Nume și prenume	Funcția	Semnătura	Data
1	Elaborat	As. Irina Nicoleta GAȚU	Asistent medical		2.06.2022
2	Verificat pentru conformitate	Dr. Stela Maria LEONTE	RMC		09.06.2022
3	Verificat /Avizat	Dr. Emilia SOLOMON	Director Medical		10.06.2022
4	Avizat juridic	Av. Petru MANIȚA	Avocat		22.06.2022
5	Avizat	Dr. Izabela Lăcrămioara FRUNZĂ	Membru Comisia de monitorizare		14.06.2022
	Aprobat	Dr. Mihai GLOD	Manager		2-08-2022

Exemplar nr.:





SPITALUL CLINIC CĂI
FERATE IAȘI

PROTOCOL PENTRU ADMINISTRAREA DE OXIGEN

Cod:PR NRS-22

Ed.:2

Rev.:0

Pag.: 2/5

CUPRINS:

1.	Scop	2
2.	Domeniul de aplicare	2
3.	Definiții și abrevieri	2
4.	Documente de referință	2
5.	Descriere protocol	3
6.	Responsabilități	4
7.	Evidențe și înregistrări	4
8.	Anexe	4
9.	Difuzare	4
10.	Indicatori de monitorizare	5

1. SCOP

1.1. Asigură pașii ce trebuie urmați de către personalul angajat în funcția de asistent medical atunci când administrează oxigen pacienților internați în cadrul *Spitalului Clinic Căi Ferate Iași*.

1.2. Pacienții pot primi oxigen prin diverse metode. Fiecare metodă are avantajele și dezavantajele sale, indicațiile și contraindicațiile sale.

2. DOMENIU DE APLICARE

2.1. Protocolul se aplică în cadrul *Spitalului Clinic Căi Ferate Iași*.

2.2. Protocolul se aplică de către asistenții medicali din cadrul *Spitalului Clinic Căi Ferate Iași*.

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

3.1. Definiții:

3.1.1. Protocol medical = Act, document medical în care sunt prezentați pașii ce trebuie urmați de către personalul medical atunci când desfășoară, aplică, explică o procedură medicală.

3.1.2. Oxigen = Element chimic gazos, incolor, inodor, insipid, care reprezintă o cincime din aerul atmosferic, fiind indispensabil în procesul respirației și al arderii, și care, în combinație cu hidrogenul, formează apa.

3.2. Abrevieri:

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| 3.2.1. Ed. | = Ediție |
| 3.2.2. Rev. | = Revizie |
| 3.2.3. SCIM | = Sistem de control intern managerial |
| 3.2.4. Comisie | = Comisia de monitorizare. |
| 3.2.5. PC | = Președintele Comisiei |
| 3.2.6. EKG | = Electrocardiografiere |

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

4.1. SR CEN/TS 15224:2017 - „Servicii de sănătate. Sisteme de management al calității. Ghid pentru utilizarea standardului EN ISO 9001:2015”

4.2. SR EN ISO 9000:2015 – „Sisteme de Management al Calității. Principii esențiale și vocabular.”

4.3. SR EN ISO 9001:2015 – „Sisteme de management al calității. Cerințe.”



SPITALUL CLINIC CĂI
FERATE IAȘI

PROTOCOL PENTRU ADMINISTRAREA DE OXIGEN

Cod: PR NRS-22

Ed.: 2

Rev.: 0

Pag.: 3/5

- 4.4. Ordinul nr. 600/2018 pentru aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice.
4.5. Ordinul nr. 446/2017 privind aprobarea Standardelor, Procedurii și metodologiei de evaluare și acreditare a spitalelor.
4.6. Legea nr.46/2003, privind drepturile pacientului.
4.7. „Nursing in Psihiatrie” - Conf. Dr. Ienciu Monica, Conf. Dr. Romoșan Felicia.
4.8. „Ghid de nursing” - Lucreția Titircă.

5. DESCRIERE PROTOCOL

5.1. *Administrarea oxigenului prin canule nazale*

5.1.1. Este modalitatea prin care pacientul primește oxigen prin două canule de plastic atașate la nările pacientului .

5.1.2. Avantaje: simplu de folosit, fără riscuri, confortabile, ușor de tolerat, eficiente pentru pacienții care necesită o administrare de oxigen în concentrații scăzute, oferă libertate de mișcare, alimentare, comunicare, nu au costuri ridicate.

5.1.3. Dezavantaje: nu poate oferi o cantitate de oxigen cu concentrație mai mare de 40%, nu pot fi folosite în obstrucțiile nazale complete, administrarea pe această cale poate produce dureri de cap și uscarea mucoasei nazale, pot aluneca ușor.

5.1.4. Se verifică permeabilitatea cailor nazale. Dacă sunt permeabile, se conectează tubul cu canulele nazale la sursa de oxigen, apoi se agață prin spatele urechilor până sub bărbie, canulele fiind fiecare în dreptul narinelor pacientului. Se ajustează la mărimea potrivită securizând tubul sub bărbie.

5.2. *Administrarea oxigenului pe mască simplă*

5.2.1. Oxigenul intră printr-un port aflat în josul măștii și iese printr-o deschizătură largă de partea cealaltă a măștii.

5.2.2. Avantaje: se poate administra oxigen cu concentrații cuprinse între 40% și 60%.

5.2.3. Dezavantaje: interferează cu nevoia de a mânca și a comunica a pacientului, poate cauza disconfort, este inpracticabilă pentru terapiile pe termen lung datorită imposibilității de verificare a cantității exacte de oxigen administrate.

5.2.4. Se selectează o mască potrivită ca mărime și se plasează peste nasul, gură și bărbia pacientului.

5.2.5. În dreptul nasului mască are o clemă flexibilă de metal care se fixează la rădăcina nasului. De o parte și de alta mască are atașată o bandă de elastic care va fi petrecută în jurul capului pacientului și va menține mască pe față.

5.2.6. Este necesară o rată de administrare de minim 5 l/min pentru a curăța dioxidul de carbon expirat de pacient și a preveni situația ca pacientul să-l reînspire.

5.2.7. Mai există două tipuri de mască pe care se poate administra oxigenul: ambele au atașată în partea de jos o pungă tip rezervor. Diferența dintre aceste două tipuri de mască constă în faptul că una din ele are o singură cale, adică o valvă care forțează aerul (oxigenul) doar să iasă nu să și intre.

5.2.8. Mască fără valvă funcționează după următorul principiu: pacientul inspiră oxigen din rezervorul atașat la mască cât și din mască cuplată la sursa de oxigen. Prima treime din volumul de aer pe care pacientul îl expiră intră în rezervor, iar restul se pierde prin mască.

5.2.9. Deoarece aerul care este reintrodus în rezervor prin expirare provine din trahee și bronhii, nu apar schimburi de gaze, deci pacientul va reînspira aerul oxigenat pe care tocmai l-a expirat.

5.2.10. Cel de-al doilea tip de mască, cu valvă, are următorul principiu de funcționare: în inspir se deschide valva rezervorului direcționând oxigenul din rezervor în mască. În expir aerul expirat părăsește mască și astfel pacientul va inspira oxigen doar din rezervor.

5.3. *Considerații speciale*



SPITALUL CLINIC CĂI
FERATE IAȘI

PROTOCOL PENTRU ADMINISTRAREA DE OXIGEN

Cod:PR NRS-22

Ed.:2

Rev.:0

Pag.: 4/5

5.3.1. Nu se va administra niciodată mai mult de 2l/minut prin canula nazală pentru un pacient cu boli pulmonare cronice. Pe de altă parte o terapie îndelungată de 12-17 ore pe zi poate ajuta acești pacienți să doarmă mai bine, să supraviețuiască mai mult și să reducă incidența apariției hipertensiunii pulmonare.

5.3.2. Pentru a monitoriza efectele administrării de oxigen, se va măsura saturația pacientului la aproximativ 30 de minute după administrare.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1 Managerul

6.1.1. Asigură cadrul legislativ și organizatoric pentru desfășurarea activităților descrise în prezentul protocol;

6.1.2. Aprobă/reaprobă prezentul protocol;

6.2 Președintele comisiei / Comisia

6.2.1. Semnează pentru avizare prezentul protocol.

6.3 Director medical

6.3.1 Semnează pentru verificare protocolul

6.4. Elaborator protocol

6.4.1 Elaborează protocolul și îl supune spre verificare, avizare, aprobare.

6.5. Medic

6.5.1. Consultă pacientul, stabilește administrarea oxigenului.

6.5.2. Se asigură că procedura este efectuată corect de către asistentul medical responsabil conform indicațiilor.

6.6. Asistent medical

6.6.1. Pregătește materialele necesare efectuării procedurii medicale.

6.6.2. Verifică și pregătește echipamentul necesar.

6.6.3. Identifică pacientul, îi explică pacientului procedura și regulile ce trebuie respectate de acesta pe parcursul procedurii.

6.6.4. Efectuează procedura.

7. EVIDENȚE ȘI ÎNREGISTRĂRI

Nu este cazul.

8. ANEXE

Nu este cazul.

9. DIFUZARE

Procedura se difuzează pe baza Listei de difuzare, cod **PS 01/F3**.

Înregistrările generate de această activitate se păstrează / arhivează conform cerințelor SMC/ SCIM implementat.



SPITALUL CLINIC CĂI
FERATE IAȘI

PROTOCOL PENTRU ADMINISTRAREA DE OXIGEN

Cod:PR NRS-22

Ed.:2

Rev.:0

Pag.: 5/5

10. INDICATORI DE MONITORIZARE

INDICATOR	ȚINTA	METODA DE CALCUL	PERIOADA DE MONITORIZARE	RESPONSABIL
Ponderea actualității documentelor de referință care stau la baza elaborării procedurii .	100%	Nr. documente de referință în actualitate / Nr total documente de referință.	Semestrial	As Șef
Ponderea angajaților instruiți în perioada analizată.	100%	Nr angajati instruiți / Nr angajati care utilizează protocolul	Semestrial	As Șef
Ponderea evenimentelor adverse înregistrate în perioada analizată.	0	Nr. evenimente adverse înregistrate în raport cu administrarea de oxigen / Nr. total evenimente adverse	Semestrial	As Șef
Ponderea reclamațiilor înregistrate în perioada analizată.	0	Nr. reclamații înregistrate în raport cu administrarea de oxigen/ Nr. total reclamații	Semestrial	As Șef



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

FORMULAR DE DIFUZARE

Cod: PS 01/F3

Rev: 0

Pag: 1/2

Titlul documentului: PROTOCOL PENTRU ADMINISTRAREA DE OXIGEN

Cod document / Indice revizie : PR NRS-22 / Ed.2 / Rev. 0

Nr. crt.	Nr. ex.	Destinatarul documentului			Difuzare				Data difuzării	Observații
		Funcția	Numele și prenumele	Semnătura	H	E	C	I		
1		Director medical	Dr. Emilia Solomon			X	X		3.08 2022	
2		CMCSS	Dr. Stela-Maria Leonte			X	X		3.08 2022	
3		Secția Clinică Chirurgie- Generală	Dr. Radu Terinte			X	X		3.08 2022	
4		Secția Clinică ORL	Dr. Alexandru Vlase			X	X		3.08 2022	
5		Secția Clinică Oftalmologie	Dr. Ion Cijevschi			X	X		3.08 2022	
6		Secția ATI	Dr. Iulia Andreea Mihalcut			X	X		3.08 2022	
7		Secția Neurologie	Dr. Izabela Frunză			X	X		3.08 2022	
8		Secția Clinică Medicină Internă	Conf. Dr Irina Eșanu			X	X		3.08 2022	
9		Secția Clinică Recuperare Medicină Fizică și Balneologie	Dr. Mihaela Chicu			X	X		4.08 2022	
10		Secția Clinică Dermatovenologie	Prof. Dr. Daciana Brănișteanu			X	X		4.08 2022	
11		Laborator Analize Medicale	Dr. Florina Dascălu			X	X		4.08 2022	
12		Laborator Radiologie și Imagistică Medicală	Dr. Cătălina Ciolpan			X	X		4.08 2022	
13		Ambulatoriul de Specialitate Iași	Dr. Livia Pădure			X	X		4.08 2022	
14		Ambulatoriul de Specialitate Suceava	Dr. Octavian Albu			X	X		4.08 2022	
15		Secția Clinică Chirurgie Generală	As. Maricela Chițac			X	X		4.08 2022	
16		Secția Clinică ORL	As. Angela Marciuc			X	X		4.08 2022	
17		Secția Clinică Oftalmologie	As. Mihaela Ciobanu			X	X		4.08 2022	
18		Secția Neurologie	As. Cornelia Crețu			X	X		3.08 2022	
19		Secția Clinică Medicină Internă	As. Mihaela Condurache			X	X		5.08 2022	

Legenda: H = suport hîrtie; E = suport electronic; C = difuzare controlată; I = difuzare informativă /necontrolată



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

FORMULAR DE DIFUZARE

Cod: PS 01/F3

Rev: 0

Pag: 2/2

20	Secția Clinică Recuperare Medicină Fizică și Balneologie	As. Petronela Hurdubae			X	X		5.08 2022	
21	Secția Clinică Dermatovenologie	As. Elena Hutanu			X	X		5.08 2022	
22	Secția A.T.I	As. Nicoleta Brănici			X	X		5.08 2022	
23	Camera de gardă	As. Mihaela Simiuc			X	X		5.08 2022	
24	Ambulatoriul de Specialitate Iași	As. Ramona Azamfirei			X	X		5.08 2022	
25	Ambulatoriul de Specialitate Suceava	As. Anca Lauric			X	X		5.08 2022	
26					X	X			
27					X	X			
28					X	X			

Legenda: H = suport hîrtie; E = suport electronic; C = difuzare controlată; I = difuzare informativă /necontrolată