

**INFORMARE**  
**ACTE NORMATIVE ADOPTATE ÎN APLICAREA**  
**DECRETULUI PENTRU INSTITUIREA STĂRII DE ALERTĂ**

**26 aprilie 2021**

**v Hotararea nr. 477/2021 privind aprobarea cifrelor de școlarizare pentru învățământul preuniversitar de stat și pentru învățământul superior de stat în anul școlar/universitar 2021-2022, publicată în Monitorul Oficial 435/26.04.2021**

**→Se aprobă cifrele de școlarizare pentru învățământul preuniversitar de stat și pentru învățământul superior de stat în anul școlar/universitar 2021-2022, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.**

**ANEXĂ: Cifrele de școlarizare pentru învățământul preuniversitar de stat și pentru învățământul superior de stat în anul școlar/universitar 2021-2022**

<b>I. Numărul total de locuri pentru educație timpurie</b>	<b>665.000<sup>8)</sup></b>
<b>II. Numărul total de locuri pentru învățământ primar</b>	<b>935.000<sup>8)</sup></b>
<b>III. Învățământ secundar</b>	
<b>1. Numărul total de locuri pentru învățământul gimnazial cu frecvență zi</b>	<b>813.000<sup>8)</sup></b>
<b>2. Învățământ liceal</b>	
a) Numărul de locuri pentru clasa a IX-a, învățământ cu frecvență zi	120.600 <sup>1),8)</sup>
b) Numărul de locuri pentru clasa a IX-a, învățământ cu frecvență seral și cu frecvență redusă	15.000 <sup>2),8)</sup>
c) Numărul de locuri pentru clasa a XI-a, învățământ cu frecvență seral	16.000 <sup>3),8)</sup>
<b>3. Învățământ profesional</b>	
a) Numărul de locuri pentru primul an de învățământ profesional	60.000 <sup>8)</sup>
b) Numărul de locuri pentru stagii de pregătire practică	2.000 <sup>8)</sup>

<b>IV. Învățământ terțiar nonuniversitar (postliceal)</b>	
1) Numărul de locuri pentru anul I, învățământ cu frecvență zi și cu frecvență seral	28.000 <sup>4),8)</sup>
2) Numărul de locuri pentru anul I, învățământ special cu frecvență zi	300
3) Numărul de locuri pentru anul I, învățământul militar organizat de Ministerul Afacerilor Interne	2.668
4) Numărul de locuri pentru anul I, învățământul militar organizat de Ministerul Apărării Naționale	1.204
5) Numărul de locuri pentru anul I, învățământul militar organizat de Ministerul Justiției	260 <sup>5)</sup>
<b>V. Învățământ de artă și sportiv și învățământ obligatoriu cu frecvență redusă și program educațional "A doua șansă"</b>	
1. Numărul de locuri pentru învățământul de artă (muzică, arte plastice, coregrafie)- nivel primar și gimnazial	21.500 <sup>8)</sup>
2. Numărul de locuri pentru învățământul sportiv - nivel primar și gimnazial	17.000 <sup>8)</sup>
3. Numărul de locuri pentru învățământul sportiv suplimentar - cluburi sportive școlare	53.000 <sup>8)</sup>
4. Numărul de locuri pentru învățământul obligatoriu cu frecvență redusă - nivel primar și gimnazial și program educațional "A doua șansă" - inclusiv pentru cel organizat în penitenciare	32.500 <sup>6),8)</sup>
<b>VI. Învățământ special pentru copii și elevi cu deficiențe și/sau boli cronice din cadrul unităților de învățământ și/sau al unităților sanitare</b>	
1. Numărul total de locuri pentru educație timpurie	3.100 <sup>8)</sup>
2. Numărul total de locuri pentru învățământul primar și gimnazial	22.500 <sup>6), 8)</sup>
3. Numărul de locuri pentru primul an de învățământ profesional	3.150 <sup>8)</sup>

4. Numărul de locuri pentru stagii de pregătire practică	1.000 <sup>8)</sup>
5. Învățământ liceal	
a) Numărul de locuri pentru clasa a IX-a, învățământ cu frecvență zi/seral/frecvență redusă	900
b) Numărul de locuri pentru clasa a XI-a, învățământ cu frecvență zi/seral	300
<b>VII. Învățământ superior - număr de locuri/granturi de studii</b>	
1. Studii universitare de licență, din care:	64.682 <sup>7),8)</sup>
a) pentru domeniile prioritare de dezvoltare ale României	5.000
b) pentru absolvenții de licee din mediul rural	2.000
2. Studii universitare de master, din care:	37.785 <sup>7),8)</sup>
a) pentru domeniile prioritare de dezvoltare ale României	4.500
b) pentru master didactic	400
3. Studii universitare de doctorat, din care:	3.131 <sup>7),8)</sup>
a) pentru domeniile prioritare de dezvoltare ale României	300
4. Rezidențiat	5.872
<b>VIII. Numărul de locuri cu finanțare totală sau parțială din bugetul Ministerului Educației pentru românii de pretutindeni<sup>10)</sup></b>	
1. Învățământ preuniversitar	1.700
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	1.000
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	700

<b>2. Învățământ superior</b>	
2.1. an pregătitor de limba română	100 <sup>8)</sup>
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	50
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	50
2.2. studii universitare de licență (inclusiv an pregătitor de limba română, după caz)	3.605 <sup>8)</sup>
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	2.040
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	1.565
2.3. studii universitare de master (inclusiv an pregătitor de limba română, după caz)	2.000 <sup>8)</sup>
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	1.000
a1) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă pentru învățământ postuniversitar medical (rezidențiat)	50
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	1.000
2.4. studii universitare de doctorat (inclusiv an pregătitor de limba română, după caz)	160 <sup>8)</sup>
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	70
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	90
<b>3. Numărul total de luni-bursă</b>	500 <sup>8)</sup>
a) stagii de specializare cadre didactice	300
b) mobilități studentești/practică studenți	200

<b>IX. Numărul de locuri cu finanțare totală sau parțială din bugetul Ministerului Educației pentru cetățenii străini, conform documentelor bilaterale de cooperare internațională și a unor oferte unilaterale ale statului român și ale instituțiilor de învățământ superior<sup>10)</sup></b>	
<b>1. Învățământ preuniversitar</b>	1.800
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	1.180
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	620
<b>2. Învățământ superior</b>	
<b>2.1. studii universitare de licență</b>	2.357 <sup>8)</sup>
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	2.057
a1) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă pentru cetățenii străini, conform documentelor bilaterale de cooperare internațională	1.760
a2) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă pentru cetățenii străini, conform ofertelor unilaterale ale Ministerului Educației pentru Belarus, Haiti, țări din Africa, Asia și Oceania, Caraibe și America Latină	197
a3) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă prin Ministerul Afacerilor Externe	85
a4) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă, prin Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului	15
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	300
<b>2.2. studii universitare de master</b>	760 <sup>8),9)</sup>
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	660
a1) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă pentru cetățenii străini, conform documentelor bilaterale de cooperare internațională	407

a2) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă pentru cetățenii străini, conform ofertelor unilaterale ale Ministerului Educației pentru Belarus, Haiti, țări din Africa, Asia și Oceania, Caraibe și America Latină	162
a3) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă prin Ministerul Afacerilor Externe	70
a4) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă, prin Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului	21
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	100
<b>2.3. studii universitare de doctorat</b>	<b>221<sup>8)</sup></b>
a) fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă	171
a1) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă pentru cetățenii străini, conform documentelor bilaterale de cooperare internațională	79
a2) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă pentru cetățenii străini, conform ofertelor unilaterale ale Ministerului Educației pentru Belarus, Haiti, țări din Africa, Asia și Oceania, Caraibe și America Latină	41
a3) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă prin Ministerul Afacerilor Externe	45
a4) din care fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă, prin Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului	6
b) fără plata taxelor de școlarizare, dar fără bursă	50
<b>3. Numărul total de luni-bursă</b>	<b>1.710<sup>8)</sup></b>
a) stagii de specializare învățământ superior	710
b) stagii de specializare învățământ postuniversitar	1.000

<sup>1)</sup>Inclusiv învățământul liceal militar (Ministerul Apărării Naționale).

- <sup>2)</sup>Locuri în clase de început organizate pentru absolvenții învățământului gimnazial, care nu au urmat o formă de învățământ liceal și care au depășit vârsta de 18 ani până la data începerii cursurilor școlare.
- <sup>3)</sup>Locuri în clase de început organizate pentru absolvenții învățământului profesional, care doresc să își continue studiile și nu pot fi cuprinși în clasele existente.
- <sup>4)</sup>Inclusiv învățământul terțiar nonuniversitar (postliceal) organizat în cadrul instituțiilor de învățământ superior de stat.
- <sup>5)</sup>Din care 20 de locuri pentru elevi din Republica Moldova, recrutați și selecționați de către Departamentul Instituțiilor Penitenciare din Republica Moldova.
- <sup>6)</sup>Inclusiv pentru învățământul preuniversitar din penitenciare organizat de Ministerul Justiției/Administrația Națională a Penitenciarelor.
- <sup>7)</sup>Inclusiv învățământul militar (Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Apărării Naționale și Serviciul Român de Informații).
- <sup>8)</sup>În cadrul cifrei totale aprobate se pot face transferuri de locuri între niveluri de învățământ, respectiv între cicluri, prin ordin al ministrului educației, inclusiv pentru extensiuni universitare.
- <sup>9)</sup>Inclusiv locurile pentru rezidențiat.
- <sup>10)</sup>În cadrul cifrei totale aprobate se pot face transferuri de locuri între capitolele VIII și IX, în funcție de evoluția cooperării internaționale.

**✓ ORDINUL ministrului sănătății nr. 529/2021 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului sănătății nr. 436/2020 pentru aprobarea Protocolului specific privind managementul în caz de deces al pacienților infectați cu noul coronavirus (SARS-CoV-2), publicat în Monitorul Oficial 436/26.04.2021**

→Anexa la Ordinul ministrului sănătății nr. 436/2020, se modifică după cum urmează:

- La punctul F "Măsuri care privesc personalul implicat în manipularea decedatului", litera f) se modifică și va avea următorul cuprins:

"f) Dată fiind transmisibilitatea ridicată a coronavirusului SARS-CoV-2, este recomandat ca persoanele clinic vulnerabile, cele cu vârstă extremă (copii și vârstnici), persoanele cu comorbidități, să nu vină în contact direct cu corpul decedatului, indiferent dacă poartă echipament de protecție sau nu. Persoanele aflate în izolare sau în carantină nu vor participa la funeralii, cu excepția situațiilor prevăzute în actele normative în vigoare."

→Direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București, Institutul Național de Medicină Legală "Mina Minovici", institutele de medicină legală din centrele medicale universitare, serviciile de medicină legală, personalul din unitățile sanitare, precum și întreg personalul prestatorilor de servicii funerare care vine în contact cu persoanele decedate vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

**✓ ORDINUL ministrului sănătății nr. 534/2021 pentru aprobarea Protocolului de medicină fizică și de reabilitare post-COVID-19, publicat în Monitorul Oficial 439/26.04.2021**

→Se aprobă **Protocolul de medicină fizică și de reabilitare post-COVID-19, prevăzut în anexă**. Direcțiile de specialitate ale Ministerului Sănătății, unitățile sanitare publice și private, precum și personalul medical implicat în furnizarea de servicii medicale din specialitățile implicate vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

### **Protocol din 2021 de medicină fizică și de reabilitare post-COVID-19**

Data act: 22-apr-2021

**Emitent: Ministerul Sanatatii**

#### **PARTEA 1:**

NOTA 1:

Precizăm că acest document va fi revizuit periodic în funcție de dinamica evoluției infecției SARS-CoV-2.

NOTA 2:

Precizăm că acest protocol a fost elaborat de prof. dr. Mihai Berteanu, președinte al Comisiei de specialitate medicină fizică și de reabilitare a Ministerului Sănătății; conf. dr. Delia Cintează, vicepreședinte al Comisiei de specialitate medicină fizică și de reabilitare a Ministerului Sănătății; conf. dr. Adrian Bighea, membru al Comisiei de specialitate medicină fizică și de reabilitare a Ministerului Sănătății.

#### **Context general**

Infecția cu SARS-CoV-2 este o boală cu afectare multiplă de organe și care poate lăsa sechele complexe, multiple, respiratorii, cardiace, neurologice, musculoscheletale, psihologice etc., ce determină dizabilitate și scăderea calității vieții. Afectarea respiratorie și urmările acesteia reprezintă elementul comun la toți pacienții post-COVID; tabloul clinic restant este cel al unui sindrom respirator restrictiv.

Medicina fizică și de reabilitare (MFR) are armamentariumul necesar pentru evaluarea și pentru managementul terapeutic ale dizabilității complexe rezultate în urma infecției cu SARS-CoV-2, cu efect major asupra calității vieții. Este util pentru pacient ca acest armamentarium să fie folosit cât mai devreme în evoluția bolii sale, atunci când boala de bază se stabilizează, iar suferințele asociate sunt controlate.

Deși sunt opinii care pun sub semnul întrebării inițierea precoce a programului de reabilitare la acești pacienți, după modelul altor afecțiuni acute tratate în terapie intensivă, este tot mai clar faptul că imobilizarea, tratamentele prescrise și ventilația mecanică prelungită determină, și la acești pacienți, disfuncții secundare care complică evoluția, întârzie refacerea capacității cardiorespiratorii și reduc calitatea vieții, prin afectarea funcționării individuale și a participării la diferitele aspecte ale vieții unui individ: personală, profesională, socială etc.

Pacienții internați în secțiile de terapie intensivă pot suferi, pe parcursul îngrijirii în aceste unități, complicații determinate de imobilizarea prelungită la pat, urmată de decon condiționarea și disfuncția tuturor sistemelor și organelor. Un rol deosebit în această decon condiționare îl are afectarea forței, rezistenței și masei musculare a mușchilor membrelor și centurilor, precum și mușchilor respiratori: această afectare determină un tablou clinic de tip polineuropatie, miopatie sau polineuromiopatie. Reabilitarea medicală la acești pacienți trebuie să



înceapă rapid, pentru a menține permeabilitatea căilor respiratorii, pentru a ameliora funcția respiratorie, dar și pentru menținerea sau ameliorarea celorlalte funcții, inclusiv a funcției musculare.

Pe baza scurtei experiențe, de un an, acumulate de personalul medical care îngrijește pacienți diagnosticați cu COVID-19, se poate defini un ghid de reabilitare medicală la acești pacienți, centrat pe reabilitarea pulmonară, care se va putea aplica diferențiat:

- precoce (faza I) - în unitățile de terapie intensivă (din spitalele de boli infecțioase și cele de boli respiratorii), cu personal specializat multidisciplinar și multiprofesional;
- postacut (faza a II-a) - în secții de medicină fizică și de reabilitare (MFR);
- cronic (faza a III-a) - se aplică pentru pacienți care vor fi incluși în programe de medicină fizică și de reabilitare (MFR) de tip ambulatoriu sau în stațiuni balneare.

Esențială în stabilirea programului de reabilitare este evaluarea complexă a pacientului, cu stabilirea unui management individualizat, urmat de monitorizarea continuă, cu progresia în trepte a tratamentului.

## **I. Propunere de dezvoltare a unui protocol de medicină fizică și de reabilitare pentru pacienții infectați cu SARS-CoV-2**

### **1. Motivație**

- Este necesară dezvoltarea unui astfel de protocol care să poată fi inițiat precoce, încă din timpul spitalizării în secții de terapie intensivă și continuat apoi în fazele următoare de evoluție a bolii.

- Infecția cu SARS-CoV-2 determină afectare multiplă de organe, cu afectare pulmonară în centrul tabloului clinic al tuturor pacienților. Experiența ultimului an a demonstrat existența unor sechele respiratorii, dar și la nivelul celorlalte organe care au suferit în urma bolii. Aceste sechele au impact adesea sever asupra calității vieții, prin dizabilitățile multiple pe care le produc.

- Pacienții cu forme severe de boală, internați în secțiile de terapie intensivă, indiferent de cauză, asociază deconținere generală cu urmări renale, digestive, musculoscheletale, neurologice, endocrine, cardiovasculare, tegumentare, psihice și respiratorii. Între acestea, scăderea forței musculare are prevalență de peste 50%, în primele 2-3 săptămâni fiind cea mai intensă. Astfel, dizabilitatea indusă de deconținere și imobilizare prelungită se adaugă celei produse de boala propriu-zisă, afectând în plus funcționarea supraviețuitorilor și întoarcerea acestora la o viață normală.

- Programul de recuperare promovează, în primul rând, poziția ridicată, în șezut sau în ortostatism, aceasta fiind cea în care funcțiile biologice sunt optime.

- Pacienții cu COVID-19 care dezvoltă forme severe de boală necesită ventilație mecanică și sedare prelungită, cu imobilizare prelungită și medicație complexă, cu risc de accentuare a efectelor imobilizării. Refacerea funcției cardiorespiratorii, dar și a funcționalității generale este lentă, adesea se întinde mult în timp și este limitată și de efectele psihologice pe care boala le are asupra pacienților și familiilor acestora. La pacienții ventilați, menținerea ventilației mecanice peste 3 zile creează dependență, ceea ce poate deveni o problemă medicală majoră. Scoaterea de pe ventilație este cu atât mai dificilă cu cât pacientul a instalat hipotonie la nivelul musculaturii respiratorii.

- Complicațiile imobilizării prelungite și ale ventilației mecanice sunt exacerbate de inflamație și de unii agenți medicamentoși (de exemplu: corticoterapia, antibiotice, sedative etc.).

- Pacienții cu COVID-19 sunt, de cele mai multe ori, pacienți cu afecțiuni cronice care, la rândul lor, au determinat disfuncții variate și de diferite grade. Un program complex de reabilitare medicală va avea în vedere particularitățile de patologie și dizabilitățile lor.

- După depășirea stadiului acut al bolii, efectele acesteia se pot întinde pe perioade variabile de timp, afectând calitatea vieții pacienților. Continuarea reabilitării medicale a acestora va permite monitorizarea atentă, refacerea funcționalității și a capacității de muncă și va scurta timpul de întoarcere la o viață normală.

Este clară astfel necesitatea inițierii unui protocol de medicină fizică și de reabilitare, aplicat la pacienții cu COVID-19 de o echipă multidisciplinară. Acest protocol, aplicat precoce, va limita apariția complicațiilor induse de imobilizarea prelungită, cu neuromiopatiile de imobilizare și decon condiționarea generală, va scurta perioada de ventilare mecanică, va permite scoaterea pacientului de pe ventilația mecanică mai ușor, va scurta perioada de internare în terapie intensivă și de internare în general, va scădea impactul psihologic al bolii asupra acestor pacienți. Elementul central îl va reprezenta reabilitarea pulmonară, dar programul va fi unul holistic, abordând organismul în totalitatea sa.

## **2.Scop**

- ameliorarea funcțională a pacienților, creșterea capacității acestora de a se întoarce la o viață de calitate.

## **3.Cerințe**

a)Asigurarea îngrijirilor centrate pe pacient, utilizând practica medicală bazată pe dovezi

**b)Echipa multiprofesională de medicină fizică și de reabilitare (definită conform Ordinului ministrului sănătății nr. 1.222/2010 privind aprobarea ghidului de practică medicală pentru specialitatea reabilitare medicală, cu modificările ulterioare), având anumite competențe de bază, de exemplu:**

- evaluarea clinică și funcțională a pacientului;

- evaluarea și managementul dispneei;

- stabilirea unui management terapeutic individualizat;

- urmărirea aderenței pacientului la medicație și tratamentele adjuvante;

- competențe în evaluarea și aplicarea intervențiilor terapeutice etc.).

c)Cooperare și consultare în echipa multidisciplinară, din care pot face parte, pe lângă medicul de MFR: medic ATI, infecționist, pneumolog, cardiolog, neurolog, nefrolog, în funcție de momentul inițierii reabilitării medicale, de manifestările și complicațiile bolii, de patologia asociată

d)Evaluarea pacientului conform unui protocol al unității sanitare

**e)Stabilirea unor principii de medicină fizică și de reabilitare:**

- obiective pe termen scurt și lung;

- progresia tratamentului;

- reevaluări clinice, paraclinice și funcționale periodice;

- tipuri de intervenții terapeutice;
- includerea pacientului și familiei sale în echipa de management terapeutic.

#### **4.Evaluarea clinicofuncțională post-COVID-19**

Evaluarea pacientului se face în scopul prescrierii managementului de medicină fizică și de reabilitare adecvat, individualizat. Totodată, prin evaluare se pot stabili:

- obiective realiste și adaptate;
- prognosticul;
- modalitatea de progresie a terapiei;
- indicatori obiectivi ai evoluției.

Evaluarea se face pe categoriile stabilite în Clasificarea internațională a funcționării, dizabilității și sănătății, promovată de Organizația Mondială a Sănătății (ICFDH - International Classification of Functioning, Disability and Health) [figura 1 și anexa nr. 2].

Evaluarea primară a pacientului presupune examinări clinice, examinări paraclinice și aplicarea de scale de deficit (impairments).

Urmează evaluarea funcționării, prin identificarea și stadializarea dizabilităților cauzate de boală (= restricția de funcționare).

- Partea a treia a evaluării se aplică individului ca ființă socială și apreciază limitările induse de boala capacității pacientului de a participa la aspectele sociale ale vieții sale (de exemplu, viață de familie, viață profesională etc.) = restricții de participare.

#### **FIGURA 1**

##### **Protocol de evaluare clinicofuncțională pentru inițierea reabilitării medicale post-COVID**

Evaluarea va permite plasarea pacientului în una dintre cele șase categorii clinicofuncționale, în funcție de care se va aplica o anumită intensitate a intervențiilor de reabilitare (vezi exemplul de la final).

Protocolul de evaluare prezentat mai jos combină semne clinice, semne paraclinice, scale de deficit și scale de dizabilitate și poate fi aplicat unui pacient diagnosticat cu COVID pentru a stabili nivelul sau faza de reabilitare adecvată. Protocolul este adaptat după Programul Leuven (Belgia): Start to move ASAP, dezvoltat pentru pacienții internați în secțiile de terapie intensivă.

##### *Instrumentele de evaluare*

(vezi și anexa nr. 1: Evaluarea pacienților post-COVID - teste și scale):

A. Scala cu 5 sarcini (Score Five Questions S5Q) - notare binară (1 sau 0):
-----------------------------------------------------------------------------

- a) Deschide și închide ochii!
- b) Uită-te la mine!
- c) Deschide gura și scoate limba!
- d) Dă din cap înainte și înapoi!
- e) Ridică sprâncenele și stai așa cât număr până la cinci.

**NOTĂ:**

Se aplică pentru determinarea gradului de cooperare al pacienților aflați în faza acută/subacută a bolii; cooperarea pacienților este esențială pentru începerea unui program de reabilitare medicală activă.

B. Evaluarea elementară minimală, pentru a exclude oricare dintre punctele de mai jos, care determină amânarea începerii programului de reabilitare precoce:

- a) instabilitatea cardiorespiratorie (frecvența cardiacă, tensiunea arterială, rata respiratorie, saturația în oxigen a sângelui periferic, fracția de oxigen inspirat, presiunea expiratorie finală pozitivă PEEP, aritmie simptomatică instabilă etc.);
- b) durere toracică;
- c) necesitatea înlocuirii sau îndepărtării unor dispozitive medicale;
- d) necesitatea unei intervenții chirurgicale în perioada imediat următoare sau imediat după o intervenție chirurgicală;
- e) febră;
- f) refuzul pacientului sau intoleranța la programul terapeutic prescris.

**NOTĂ:**

Stabilitatea cardiorespiratorie, a bolilor asociate, afebrilitatea și consimțământul pacientului sunt esențiale pentru inițierea unui program de reabilitare medicală activă.

C. Testarea forței musculare (scala MRC Medical Research Council) bilateral - scala clinică cu 6 niveluri. Se calculează suma scorurilor testării pentru fiecare grup de mușchi, astfel:

- a) membrul superior: abducție braț, flexie antebraț, extensie pumn;
- b) membrul inferior: flexie coapsă, extensie genunchi, flexie dorsală picior (gleznă și degete).

Dacă pacientul asociază afectări articulare sau neurologice, care împiedică mobilizarea articulară în vederea testării, se vor testa mușchii controlaterali corespunzători sau mușchii de vecinătate și se vor extrapola rezultatele.

**NOTĂ:**

Testarea forței musculare cu dinamometrul ar trebui să fie obligatorie pentru grupele musculare cu forță sub 3 pe scala MRC, eventual pentru pacienții aflați în stare critică în ATI, la care există adesea dificultăți în evaluarea musculară, date de starea lor de conștiență.

NOTĂ:

Pentru pacienții ventilați, testarea forței musculare trebuie să includă și testarea specifică a mușchilor respiratori, efectuată de specialistul ATI sau pneumolog pentru a pronostica succesul deventilării pacientului.

NOTĂ:

Se pot folosi și alte modalități de evaluare a mușchilor striati și nervilor periferici: ultrasonografia, impedanța bioelectrică, studiile de neurofiziologie (conducere nervoasă și electrodiagnostic).

D. Scala pentru echilibru Berg (BBS Berg Balance Score, conform anexei nr. 1) reprezintă o listă de acțiuni pe care pacientul trebuie să le execute. După modul cum sunt executate fiecare, se codifică cu 0-1-2-3-4 (0 = incapabil să execute, iar 4 = execută fără nicio dificultate).

Stadiile clinicofuncționale astfel stabilite vor fi:

Nivel 0 = nu îndeplinește criteriile de evaluare elementară și este necooperant (nivel 0 pe scala S5Q).

Nivel 1 = cooperant sau parțial cooperant sau necooperant (1-5 pe scala S5Q), sunt interzise transferurile din clinostatism în șezând sau ortostatism.

Nivel 2 = cooperant (3-5 pe scala S5Q), evaluare elementară criterii îndeplinite, sunt permise transferurile, dar nu le poate efectua activ.

Nivel 3 = cooperant (nivel 4/5 pe scala S5Q), evaluare elementară criterii îndeplinite MRC > 36, BBS1 = 0, BBS2 = 0, BBS3 >=1.

Nivel 4 = cooperant (nivel 5/5 pe scala S5Q), evaluare elementară criterii îndeplinite, MRC > 48, BBS1 = 0, BBS2 = > 0, BBS3 > 2.

Nivel 5 = cooperant (nivel 5/5 pe scala S5Q), evaluare elementară criterii îndeplinite MRS > 48, BBS1 > 1, BBS2 . 2, BBS3 > 3.

Această evaluare se completează, după caz, cu evaluarea clinică și paraclinică a celorlalte aparate și sisteme, precum și cu evaluarea funcțională corespunzătoare, pentru a stabili un program de reabilitare medicală cât mai individualizat.

După testarea pacientului, utilizând cele 4 instrumente, și încadrarea acestuia în unul dintre cele 6 stadii, se va decide:

#### 1. Inițierea programului de reabilitare

Inițierea programului de reabilitare medicală de faza I se poate face chiar în secția de terapie intensivă sau de boli infecțioase/pneumologie. Continuarea programului de reabilitare de faza I post-COVID-19 la pacientul stabilizat la care pericolul vital a fost îndepărtat se face în secții de MFR, care au echipă multiprofesională și dotarea corespunzătoare, putând aplica intervențiile terapeutice specifice (vezi pct. 6.)

Dacă pacientul nu îndeplinește criteriile de inițiere, va continua îngrijirile de bază, inclusiv manevrele de nursing specifice. La unii dintre pacienții necooperanți sau sedați, pe lângă manevrele de nursing, se pot aplica elemente și tehnici particulare din domeniul reabilitării medicale, la decizia medicului de MFR, conform pct. 5d de mai jos.

2. Faza de reabilitare medicală în care se încadrează pacientul

3. Evaluarea clinicofuncțională suplimentară, pentru stabilirea restricțiilor de funcționare și a restricțiilor de participare

Pentru fazele 2 și 3 se va utiliza scala generală de măsurare a dizabilității, acceptată și promovată de Organizația Mondială a Sănătății: WHODAS 2.0 (WHO Disability Assessments Schedule 2.0), care este direct legată la nivel de concept de Clasificarea internațională a funcționării, dizabilității și sănătății a Organizației Mondiale a Sănătății (ICF). Aceasta este un instrument generic de evaluare a sănătății și dizabilității și cuprinde cele 6 domenii importante de funcționare (conform Organizației Mondiale a Sănătății): cogniția, mobilitatea, autoîngrijirea, interacțiunea (cu alte persoane), activități ale vieții, participarea la diferite aspecte ale vieții.

Alte teste și scale utilizate pentru evaluare funcțională, în scopul stabilirii intensității intervențiilor terapeutice de reabilitare medicală, în special pentru pacienții cu nivel minimum 3, sunt: testul "up and go", testul de mers de 10 metri, testul de mers de 6 minute, testul de mers cu viteză maximă 4 metri, testul "suveică" (anexa nr. 1).

4. Obiectivele de etapă ale programului de reabilitare medicală

5. Componentele programului de reabilitare, respectiv tipul de agenți terapeutici fizici aplicați

6. Intensitatea intervențiilor specifice de reabilitare medicală aplicată

7. Frecvența reevaluărilor și progresia tratamentului

## **5.Reabilitarea medicală precoce (faza I) post-COVID-19**

Eficiența programelor de medicină fizică și de reabilitare este mai mare dacă acestea sunt începute precoce și dacă sunt combinate programe țintite pentru diferitele organe și sisteme ale organismului uman, aplicate imediat ce pericolul vital este depășit și boala de bază este controlată. Precocitatea intervențiilor de reabilitare medicală are un impact mare asupra prognosticului pacientului, calității vieții sale și întoarcerii la o viață normală. Imobilizarea prelungită determină deficite neuromusculare și dizabilitate (afectare funcțională).

Reabilitarea precoce este sigură, fezabilă și importantă. Studiile au dovedit acest lucru în ultimii 20 de ani în diferite afecțiuni, precum accidentele vasculare cerebrale, infarctul miocardic, afecțiunile ortopedice și traumatice etc.

Se poate aplica fără efecte secundare chiar la pacienți ventilați mecanic sau aflați în dializă sau cu ECMO (extracorporeal membrane oxygenation), la pacienți:

- cu cateter femural;

- cu presiune intracraniană crescută;

- cu traheostomă;
- cu sondă nazogastrică.

Programul va fi adaptat patologiei și complicațiilor, în funcție de evaluarea premergătoare, stabilită individualizat. Echipa interdisciplinară cu buna comunicare și continua monitorizare a pacientului sunt elemente absolut necesare.

Reabilitarea medicală precoce la pacienții infectați cu SARS-CoV-2 cu forme severe de boală, ce au impus internarea în secții de terapie intensivă, se bazează pe următoarele caracteristici:

- are drept componente esențiale: agenți terapeutici fizici, dintre care exercițiul fizic terapeutic este esențial, dar și intervențiile psihologice;
- are ca obiective majore:
  - scăderea deconștienței și prevenirea complicațiilor acesteia;
  - refacerea funcției respiratorii;
  - refacerea capacității de efort;
  - combaterea dizabilităților neurologice, cardiologice, psihologice;
  - creșterea funcționării și a calității vieții;
- are un program de management al pacientului complex, cuprinzând:
  - evaluare și reevaluare;
  - întocmirea unui program individualizat;
  - monitorizare;
  - prescrierea treptelor de progresie a tratamentului în funcție de rezultatele monitorizării.

a) Obiective în timpul reabilitării medicale precoce:

- reducerea retenției secrețiilor, reducerea atelectaziilor;
- optimizarea oxigenării și ventilației;
- reducerea dispneei;
- ameliorarea complianței pulmonare, reechilibrarea relației ventilație-perfuzie;
- scăderea dependenței de ventilator;
- ameliorarea funcției mușchilor respiratori;
- prevenirea complicațiilor;
- promovarea oxigenării țesuturilor și creșterea capacității de extragere a oxigenului din sânge;
- prevenirea complicațiilor imobilizării prelungite;

b) Conținutul reabilitării medicale precoce:

- posturare;
- ortezare și dispozitive de asistare a posturii și mișcării;
- antrenament pasiv și activ pentru mobilitatea articulară;
- antrenament pentru forță și rezistență musculară;
- terapie ocupațională;
- antrenament echilibru;
- antrenament respirator;
- antrenament aerob;
- stimulare electrică neuromusculară funcțională;
- tehnici de facilitare neuromusculară;
- antrenament funcțional;
- aplicare de agenți fizici cu rol în creșterea oxigenării țesuturilor, în modificarea permeabilității membranelor etc.;
- psihoterapie;
- terapii adjuvante.

c) Antrenamentul respirator cuprinde:

- exerciții pentru mușchii respiratori:
  - exerciții pentru respirație profundă - introduce aer în plămâni prin presiunea negativă generată de diafragmă, în locul mușchilor respiratori accesori. Rezultat: combate atelectazia, ameliorează oxigenarea, ameliorează recrutarea pulmonară, crește capacitatea reziduală și volumul tidal, potențează eliminarea secrețiilor;
  - exerciții care utilizează spirometrul de stimulare (incentive spirometer) - asociază respirația profundă cu feedback vizual;
- antrenament pentru forța și rezistența mușchilor respiratori și diafragmei;
- managementul secrețiilor:
  - posturări pentru drenaj și mobilizarea secrețiilor;
  - mobilizarea precoce;
  - tapotaj toracic;
  - hiperinflația;



- tehnici de respirație activă ciclică (Active cycle of breathing technique ACBT) = controlul respirației, tehnici de expir forțat, de inspir profund etc.

d)Elemente de reabilitare medicală pentru pacienții necooperanți (sedați) - tehnici și dispozitive:

Posturare - pentru prevenire contracturi și retracturi ale țesuturilor moi, tenomusculare, articulare, compresii ale nervilor periferici, ulcere de presiune. Promovare postură cu trunchiul ridicat - crește volumul pulmonar, îmbunătățește schimburile de gaze; atenție la eventuale efecte adverse. Pentru pacienții sedați sau supraponderali - lift. Fără date statistice clare privind

intervalul de schimbare a poziției, se acceptă un interval de 2-4 ore (scade riscul de pneumonie nosocomială, atelectazie).

Mobilizări articulare pasive și stretching - menținerea mobilității articulare cu prevenția redorii și anchilozei, menținerea lungimii țesuturilor moi, precum tendoane, ligamente, mușchi - la pacienții fără mișcare voluntară. Mobilizările pot fi făcute de fizioterapeut manual sau cu dispozitive de mișcare pasivă continuă (bedside ergometer).

Orteze și dispozitive de asistare pentru prevenirea pozițiilor vicioase și a retracturilor tendinoase (de exemplu: orteză glezna-picior, orteză pumn-degete etc.)

Dispozitive pentru stimulare electrică neuromusculară (NMES) - pentru prevenirea atrofiei musculare; pot fi aplicate indiferent de postură sau de nivelul de conștiență. Îmbunătățește microcirculația, întârzie atrofia, ameliorează forța și rezistența musculară. Poate fi aplicată sub forma stimulării electrice funcționale, împreună cu dispozitivele de tip cicloergometru. Metodologie încă deficitară pentru rezultate semnificative în ceea ce privește parametrii optimi (forma de curent, intensitatea, durata stimulării, durata pauzei, forma de stimulare etc.)

Dispozitive (mese) de verticalizare - pentru a antrena transferul în ortostatism progresiv, cu încărcare parțială de greutate graduală. Utilizarea lor permite îmbunătățirea forței mușchilor membrelor inferioare, previne contracturi, permite încărcarea presională a tendoanelor și oaselor, crește funcțiile cognitive: atenția. Pe parcursul ședințelor se poate adăuga și sprijin la nivelul membrelor superioare (antebrațe).

Pacienții cooperanți, dar încă intubați ar putea fi incluși în programe de reabilitare care să promoveze transferurile, posturarea în șezut, antrenamentul muscular cu rezistență, cu acordul echipei multidisciplinare și monitorizare atentă.

e)Monitorizarea în timpul programului de reabilitare medicală post-COVID-19

Este necesară monitorizarea pacienților pe parcursul programului, utilizând scale precum Scala Borg de percepție a efortului, scale de dispnee, scale de fatigabilitate, precum și semnele clinice precum rata respiratorie, frecvența cardiacă, tensiunea arterială, saturația în oxigen a sângelui periferic.

f)Exemplificare

Iată mai jos schema de aplicare a programului de reabilitare medicală individualizat în funcție de nivelul determinat prin evaluare.

Nivel 0 = nu îndeplinește criteriile de evaluare elementară și este necooperant (nivel 0 pe scala S5Q).

- posturare trunchi și membre, cu schimbarea posturii cel puțin la două ore, suportului pentru prevenția escarelor, orteze pentru combaterea posturilor vicioase sau promovarea posturilor corecte.

Nivel 1 = cooperant sau parțial cooperant sau necooperant (1-5 pe scala S5Q), sunt interzise transferurile din clinostatism în șezând sau ortostatism.

- posturare cu schimbarea poziției, orteze și dispozitive de asistare, promovarea poziției Fowler;
- mobilizări pasive, pasivo-active, active analitice și globale ale articulațiilor și membrelor, stimulare electrică neuromusculară, cicloergometru de pat cu acționare electrică (se poate utiliza atât pentru membrele inferioare, cât și pentru membrele superioare)

Nivel 2 = cooperant (3-5 pe scala S5Q), evaluare elementară criterii îndeplinite, sunt permise transferurile, dar nu le poate efectua activ.

- posturare, ortezare, postura în șezând în pat, transfer pasiv către ortostatism cu masa de verticalizare sau cu patul;
- mobilizări articulare, antrenament de rezistență musculară, cicloergometru cu acționare pasivă, pasivo-activă, activă în pat, în scaun, stimulare electrică neuromusculară.

Nivel 3 = cooperant (nivel 4/5 pe scala S5Q), MRC > 36, BBS1 = 0, BBS2 = 0, BBS3 >=1

- posturare, ortezare, antrenament șezând scurtat, promovare ortostatism cu asistare din partea terapeuților;
- mobilizări articulare, antrenament rezistentă, cicloergometru cu acționare activă, antrenament ortostatism, stimulare electrică, terapie ocupațională pentru antrenare/refacere ADL.

Nivel 4 = cooperant (nivel 5/5 pe scala S5Q) criterii minimale îndeplinite, MRC > 48, BBS1 = 0, BBS2 > 0, BBS3 > 2

- posturare, transferuri active, antrenament șezând la marginea patului, antrenament ortostatism cu susținere din partea unei singure persoane;
- mobilizări articulare, antrenament rezistență musculară, cicloergometru exerciții active, antrenament mers cu asistență, stimulare electrică neuromusculară, terapie ocupațională.

Nivel 5 = cooperant, (nivel 5/5 pe scala S5Q), MRS > 48, BBS1 > 1, BBS2 > 2, BBS3 > 3

- posturare, transferuri active, antrenament șezând la marginea patului, antrenament ortostatism;
- mobilizări articulare, antrenament rezistență musculară, cicloergometru exerciții active, antrenament mers cu asistență, stimulare electrică neuromusculară, terapie ocupațională.

NOTĂ:

Pentru fiecare activitate sau agent fizic terapeutic introdus în programul de reabilitare medicală, respectiv pentru fiecare modificare a parametrilor de aplicare pentru intervențiile terapeutice, se va face evaluarea

parametrilor în repaus și la efort prin măsurarea TA, AV, SaO<sub>2</sub> în aer atmosferic, scor Borg de efort, scor Borg de dispnee, număr respirații/min.

## **6.Reabilitarea medicală post-COVID-19 fazele a II-a și a III-a**

Faza a II-a - poate începe pentru pacienții cu nivel funcțional minimum 2. Se adaugă și alte testări funcționale, conform anexei nr. 1. Pentru pacienții care au inițiat mersul se aplică teste conform anexei nr. 2, la decizia medicului de MFR.

Intensitatea programului de reabilitare se stabilește în funcție și de consumul energetic pe care îl presupune tipul de activitate la care pacientul își dorește să se întoarcă.

Pacienții cu nivel funcțional 4 pot efectua programul de reabilitare și în regim ambulatoriu, după o evaluare complexă, multidisciplinară.

Faza a III-a - pentru pacienți aflați la un nivel funcțional minimum 5. Se adaugă și alte testări funcționale, conform anexei nr. 2. Pentru pacienții care au inițiat mersul se aplică teste conform anexei nr. 1, la decizia medicului de MFR.

În această fază, pacienții vor efectua programul de medicină fizică și de reabilitare post-COVID-19 în ambulatoriu sau în stațiuni balneare. Recomandarea pentru tratament într-o stațiune balneară va ține cont și de comorbiditățile pacientului. Un avantaj în reabilitarea medicală post-COVID-19 de faza a III-a îl au terapiile în saline naturale și terapiile cu aerosoli cu ape terapeutice.

## **II.Principii de medicină fizică și de reabilitare post-COVID-19**

### **(1)COVID-19**

- o boală multisistemică;
- în unele cazuri este necesară o echipă completă de medicină fizică și de reabilitare;
- pentru a obține efectul maxim, programele de reabilitare medicală progresivă vor fi inițiate în primele 30 de zile (faza postacută);
- este nevoie de cercetări suplimentare în ceea ce privește sechelele COVID-19 și impactul pe termen lung asupra indivizilor.

### **(2)Modelul de severitate al bolii**

- 1.Pacienți infectați asimptomatici
- 2.Pacienți simptomatici izolați la domiciliu
- 3.Pacienți simptomatici internați la spital
- 4.Pacienți simptomatici care necesită suport ventilator în ATI

### **(3)Sechele post-COVID-19**

- 1.Pulmonare
- 2.Cardiace

3.Musculoscheletale

4.Neurologice

5.Psihologice

#### **(4)Recomandări generale pentru medicina fizică și de reabilitare post-COVID-19**

1.Respectarea măsurilor de prevenție

2.Purtarea echipamentelor de protecție personală adecvate în conformitate cu politica locală

3.Se vor lua măsuri pentru a evita sau reduce riscul de generare de aerosoli în timpul intervențiilor și activităților.

4.Planul de tratament de medicină fizică și de reabilitare trebuie individualizat în funcție de nevoile pacientului, luând în considerare comorbiditățile acestuia.

#### **5.Pentru pacienții cu COVID-19, medicina fizică și de reabilitare trebuie să aibă ca obiectiv:**

a)ameliorarea simptomelor respiratorii (dispnee);

b)ameliorarea funcției fizice;

c)ameliorarea afectării psihice pentru îmbunătățirea participării la reabilitare;

d)ameliorarea calității vieții.

6.Se impune reexaminarea periodică a pacienților pe parcursul programului de medicină fizică și de reabilitare.

7.Este necesară informarea corectă a pacienților asupra stării lor și discutarea strategiilor de gestionare a procesului de recuperare.

8.Sechelele post-COVID-19 trebuie avute în vedere la toți pacienții. Evaluarea în postacut trebuie să includă istoricul medical, examenul clinic și probe de laborator. Se poate indica DEXA la cei cu imobilizare prelungită.

9.Dacă sunt identificate afecțiuni în evoluție, pacienții trebuie direcționați către specialitatea medicală adecvată.

10.Apariția dispneei sau a durerilor toracice la pacienți post-COVID-19 aflați în servicii de medicină fizică și de reabilitare poate sugera apariția unei complicații acute care pune viața pacientului în pericol.

#### **(5)Reabilitarea pulmonară**

##### **a)Sechele pulmonare**

1.Disfuncție ventilatorie

2.Fibroză pulmonară ca sechelă a pneumoniei

3.Tuse productivă care necesită intervenție fizioterapeutică de drenaj bronșic

##### **b)Recomandări pentru reabilitarea pulmonară**

1. Complicațiile respiratorii trebuie luate în considerare la pacienții post-COVID-19, deoarece aceștia pot prezenta un anumit grad de afectare și limitare funcțională, inclusiv, dar nu exclusiv, prin scăderea funcției respiratorii.

**2. Evaluarea inițială trebuie recomandată în timp util, atunci când este sigură, în funcție de:**

- a) gradul de disfuncție;
- b) insuficiența respiratorie normocapnică;
- c) starea fizică și mentală a pacientului.

3. La începutul programului de reabilitare pulmonară trebuie făcute exerciții fizice de intensitate scăzută,  $< = 3$  MET sau echivalent (1 MET reprezintă consumul "bazal" aerobic de oxigen, adică 3,5 ml O<sub>2</sub>/kg/min.), în special la pacienții care au necesitat oxigenoterapie (anexa nr. 3).

4. Se monitorizează concomitent semnele vitale (ritm cardiac, pulsoximetrie și tensiune arterială).

5. Creșterea treptată a intensității exercițiilor fizice se va baza pe evoluția simptomatologiei acestora.

## **(6) Reabilitarea cardiacă**

### **a) Sechele cardiace:**

- 1. Aritmii
- 2. Insuficiență cardiacă
- 3. Scăderea fracției de ejeție
- 4. Creșterea indicelui de troponină
- 5. Miocardită severă cu disfuncție sistolică

### **b) Recomandări pentru reabilitarea cardiacă**

1. Sechelele cardiace trebuie luate în considerare la toți pacienții post-COVID-19, indiferent de gravitate. Toți pacienții trebuie fie evaluați asupra simptomelor cardiace, a recuperării funcției și a altor potențiale afectări. În funcție de evaluarea inițială a pacientului și de simptome, ar trebui solicitat sfatul specialistului, iar investigațiile ulterioare pot include analize de laborator, ECG, ECG 24 de ore, ecocardiogramă, teste de efort cardiopulmonare și/sau RMN cardiac.

2. O perioadă variabilă de repaus postinfecție, în funcție de simptome și complicații, va reduce riscul de apariție a insuficienței cardiace postinfecție, secundară miocarditei.

3. În prezența unei patologii cardiace vor fi alcătuite programe specifice de reabilitare cardiacă adaptate individului pe baza disfuncției și complicațiilor cardiace, a scăderii fracției de ejeție cu peste 10% și a evaluării nevoilor sale de reabilitare.

4. Pacienții care se întorc în activitatea sportivă de performanță sau care au o ocupație bazată pe efort fizic necesită o perioadă de 3-6 luni de odihnă completă după miocardita confirmată. Perioada de odihnă depinde de severitatea clinică și durata bolii, de funcția ventriculară stângă la debut și de amploarea inflamației pe CMR.

5. Antrenamentul și sportul de performanță se pot relua după miocardită când funcția sistolică a ventriculului stâng este normală, biomarkerii serici ai leziunii miocardice sunt normali și dacă aritmiile relevante sunt excluse prin monitorizare ECG de 24 de ore și test de efort. Evaluarea periodică este necesară.

## **(7)Reabilitarea musculoscheletală**

### **a)Sechele musculoscheletale**

1. Decondiționare fizică
2. Hipotonie musculară severă
3. Scăderea mobilității articulare
4. Dureri cervicale și de umeri după decubitul ventral prelungit
5. Dificultăți de verticalizare
6. Tulburări de echilibru și mers
7. Polineuropatie critică
8. Miopatie critică

### **b)Recomandări pentru reabilitarea musculoscheletală**

1. Toți pacienții care necesită o intervenție de medicină fizică și de reabilitare după COVID-19 trebuie evaluați funcțional pentru a determina disfuncțiile musculo-scheletice reziduale în vederea alcătuirii unui plan terapeutic țintit.
2. Pacienții care au fost internați în terapie intensivă trebuie să treacă printr-o evaluare multidisciplinară a echipei de reabilitare.
3. Pacienții care prezintă sindrom post terapie intensivă trebuie fie integrați într-un program de reabilitare medicală care să includă abordarea tuturor deficiențelor, psihologice, fizice sau cognitive.
4. Reabilitarea musculoscheletală după COVID-19 se poate face prin internare, în ambulatoriu sau prin telemedicină.

## **(8)Reabilitarea neurologică**

### **a)Sechele neurologice**

1. Cefalee
2. Afectarea conștienței

3. Absența gustului sau mirosului

4. Parestezii

5. Encefalopatie

6. Encefalită virală

7. Risc crescut de AVC

8. Sindrom Guillain-Barre asociat cu COVID-19

### **b) Recomandări pentru reabilitarea neurologică**

1. Toți pacienții cu COVID-19 trebuie examinați pentru simptome neurologice, care pot fi imediate (la momentul infecției active) sau întârziate (în săptămânile următoare COVID-19).

2. Simptomele neurologice mai ușoare, cum ar fi cefaleea, amețelile, pierderea mirosului sau a gustului, precum și modificările senzoriale sunt susceptibile de a se îmbunătăți cu o intervenție minimă.

3. Simptomele severe pot duce la afectare semnificativă, de aceea este recomandată o abordare multidisciplinară a pacienților internați cu simptome neurologice moderate până la severe.

4. Trebuie luate în considerare evaluările repetate fizice, cognitive și funcționale în vederea întoarcerii la activitatea profesională.

### **(9) Reabilitarea psihologică**

#### **a) Sechele psihologice**

1. Stare confuzională prelungită cu probleme psihice

2. Delir

3. Anxietate

4. Depresie

5. Psihoză

6. Disfuncții cognitive

#### **b) Recomandări pentru reabilitarea psihologică**

1. În faza acută sunt importante comunicarea eficientă, precum și contactul social (deși de la distanță).

2. Pacienții sunt reevaluați în perioada post-COVID-19 pentru a fi identificați cei cu reacții adverse psihologice ca urmare a experiențelor lor COVID-19. Lucrătorii din domeniul sănătății care au contractat COVID-19 trebuie considerați un grup cu risc ridicat.

3. Reabilitare neurocognitivă pentru pacienții cu tulburări de atenție, percepție, memorie, funcții executive, limbaj, disfagie

4. Monitorizarea activă (revizuirea continuă) ar trebui efectuată pentru cei cu simptome psihologice sub prag.

5. Psihoterapia și luarea în considerare a terapiei cognitive comportamentale axate pe traume, a terapiei de procesare cognitivă sunt utile pentru cei cu simptome moderate până la severe de tulburare acută de stres.

### **(10) Exercițiul fizic**

#### **a) Evaluarea pacientului**

1. Evaluarea gradului de mobilitate (musculară și articulară)

2. Evaluarea forței musculare

3. Evaluarea echilibrului

4. Evaluarea ortostatismului și mersului

5. Evaluarea capacității de efort cu testul de mers 6 minute (monitorizare permanentă a saturației de oxigen)

6. Testare de efort cardiopulmonară

7. Evaluarea ADL-urilor

#### **b) Recomandări pentru exercițiul fizic**

1. Se urmărește creșterea graduală a ADL-urilor și funcției fizice.

2. Se vor face în primul rând exerciții fizice pentru recuperarea activităților obișnuite.

3. Toate exercițiile fizice trebuie supravegheate.

4. Exercițiile fizice se fac la intensitate scăzută sau moderată. Pacienții veniți din ATI au capacitate scăzută de a executa ADL și exerciții fizice.

5. În stabilirea parametrilor specifici ai exercițiilor fizice se va ține seama de nivelul de activitate fizică dinaintea COVID-19, de nevoile pacientului și de abilitățile fizice actuale.

6. În reabilitarea în postacut se recomandă un scor maxim pe scala Borg de 4/10 pentru dispnee și fatigabilitate.

7. Prescrierea exercițiilor fizice se va face totdeauna cu precizarea tipului de exercițiu și a parametrilor frecvență, intensitate și durată.

8. Pacienții cu COVID-19 care au necesitat oxigenoterapie sau au prezentat limfopenie acută trebuie identificați și investigați pentru modificări radiologice pulmonare și anomalii ale testelor funcției pulmonare.

9. Pacienții cu COVID-19 care prezintă disfagie severă, dureri generalizate, dispnee, oboseală generală, dureri toracice, tuse sau febră trebuie să evite exercițiile fizice (> 3 MET sau echivalent) între 2 săptămâni și 3 săptămâni după încetarea acestor simptome.



10.În prezența unor simptome foarte ușoare care pot fi sau nu datorate COVID-19 se va limita activitatea la exerciții ușoare (< = 3 MET sau echivalent), pentru evitarea sedentarismului. Se cresc perioadele de repaus dacă simptomele se accentuează. Trebuie evitat antrenamentul prelungit sau de intensitate ridicată.

11.Contactii asimptomatici ai cazurilor COVID-19 pozitive trebuie să continue exercițiile fizice așa cum ar face-o în mod normal, dar respectând restricțiile impuse în acel moment al pandemiei.

12.Revenirea la exercițiile fizice normale după o boală COVID-19 ușoară/moderată impune în prealabil o săptămână de stretching moderat și exerciții ușoare de tonifiere musculară.

13.La pacienții cu boală severă investigați radiologic și funcțional, creșterea efortului va fi în mod obligatoriu progresivă.

### III.Personal și dotare în specialitatea medicină fizică și de reabilitare

#### (1)Standarde de personal

în unitățile sanitare de medicină fizică și de reabilitare (MFR)

Minimal	Centre de excelență
Cel puțin un medic de specialitate MFR (șef secție)	Cel puțin un medic de specialitate MFR (șef serviciu)
Cel puțin un fizioterapeut sau echivalent (profesor de cultură fizică medicală, fiziokinetoterapeut etc.)	Cel puțin un fizioterapeut sau echivalent (profesor de cultură fizică medicală, fiziokinetoterapeut etc.)
Cel puțin un asistent medical Cel puțin un asistent fizioterapie	Cel puțin un asistent medical Cel puțin un asistent fizioterapie Psiholog Infirmieră Brancardier Îngrijitor curățenie

Numărul personalului care asigură servicii de MFR va fi corelat cu numărul de pacienți. În secțiile de MFR cu specific neurologic, ortopedic sau respirator se poate încadra un medic în specialitatea respectivă.

#### (2)Standarde de dotare

în unitățile sanitare de medicină fizică și de reabilitare (MFR)

Minimal	Centre de excelență
Cabinet medical MFR	Cabinet medical MFR
Bază de tratament MFR:	Bază de tratament MFR:

<p>1. Sală de kinetoterapie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 15 mp</li> <li>- masă de kinetoterapie</li> <li>- spalier</li> <li>- saltea</li> <li>- oglindă de perete de dimensiuni adecvate pentru controlul posturii, mișcărilor etc.</li> <li>- mijloace diverse: mingi medicinale, gantere</li> <li>- bicicletă ergometrică sau bandă de mers</li> </ul>	<p>1. Sală de kinetoterapie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 30 mp</li> <li>- masă de kinetoterapi</li> <li>- spalier</li> <li>- saltea</li> <li>- oglindă de perete de dimensiuni adecvate pentru controlul posturii, mișcărilor etc.</li> <li>- bicicletă ergometrică</li> <li>- bandă de mers</li> <li>- scripete</li> <li>- bare paralele pentru reeducare mers</li> <li>- plan înclinat</li> <li>- scăriță</li> <li>- aparate analitice pentru kinetoterapia membrelor superioare și/sau inferioare</li> <li>- mijloace diverse: mingi medicinale, gantere</li> <li>- alte dotări de dorit:</li> <li>- electromiograf</li> <li>- aparat pentru determinarea consumului maxim de oxigen: VO<sub>2</sub>max</li> <li>- cameră hiperbară</li> <li>- dispozitive robotizate/exoskeleton</li> <li>- sisteme de terapie cu oxigen tip CELLAIR ONE</li> </ul>
<p>2. Sală pentru proceduri de fizioterapie, care va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aparat pentru electrostimulare</li> <li>- aparat pentru electroterapie antalgică</li> <li>- mijloace de termoterapie care va cuprinde ultrasonoterapie și/sau Hot Packs (asigură</li> </ul>	<p>2. Săli pentru proceduri de fizioterapie, care vor cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aparat pentru electrostimulare</li> <li>- aparat pentru electroterapie antalgică</li> <li>- unde scurte, microunde</li> <li>- ultrasonoterapie</li> </ul>

împachetările pentru termoterapie prin parafină sau alte metode)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magnetoterapie</li> <li>- laserterapie</li> <li>- hot packs (asigură împachetările pentru termoterapie prin parafină sau alte metode)</li> <li>- aerosoloterapie (în camere individuale, cu respectarea normelor în vigoare)</li> </ul>
	<p>3. Bazin pentru hidrokinetoterapie minimum 50 mc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alte dotări de dorit: <ul style="list-style-type: none"> <li>-- treadmill/bicicletă submersibilă</li> <li>-- bazin de mers</li> </ul> </li> </ul>
	<p>4. Cadă hidroterapie (cu duș subacval)</p>
	<p>5. Sală sau cabină pentru masoterapie (masaj)</p>
	<p>6. Compartiment de terapie ocupațională</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispozitive de reabilitare a mâinii</li> <li>- echipamente de antrenare a ADL (activities of daily living</li> <li>- activități cotidiene)</li> </ul>
	<p>7. Compartimente care folosesc factori naturali de cură specifici pentru stațiunile balneare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nămol terapeutic</li> <li>- ape minerale</li> <li>- mofete</li> <li>- salină</li> <li>- aerosoli</li> </ul>

Prin tipurile de unități sanitare care oferă servicii de MFR se înțelege:

1.serviciile de tip ambulatoriu de MFR, care se vor diferenția în funcție de dotare, conform anexei nr. 11B la Normele COCA;

2.servicii cu paturi de MFR, conform legislației actuale.

NOTĂ:

Anexele nr. 1-3 fac parte integrantă din prezentul protocol.

## **PARTEA 2:**

### **Bibliografie**

1 Baggish A, Drezner JA, Kim JH, et al. The resurgence of sport in the wake of COVID-19: cardiac considerations in competitive athletes, 2020. Available: <https://blogs.bmj.com/bjasm/2020/04/24/the-resurgence-of-sport-in-the-wake-of-covid-19-cardiac-considerations-in-competitive-athletes/>

2 Balady GJ, Williams MA, Ades PA, et al. Core components of cardiac Rehabilitation/Secondary prevention programs: 2007 update. *Circulation* 2007; 115:2675-82.

3 Barker-Davies RM, et al. *Br J Sports Med* 2020; 0:1-11. doi:10.1136/bjsports-2020-102596

4 Bornstein SR, Rubino F, Khunti K, et al. Practical recommendations for the management of diabetes in patients with COVID-19. *Lancet Diabetes Endocrinol* 2020. doi:10.1016/S2213-8587(20)30152-2. [Epub ahead of print: 23 Apr 2020].

5 Braddom R. *Medicină Fizică și de Reabilitare*, Ed Elsevier, 2015

6 British Thoracic Society. Bts guidance on venous thromboembolic disease in patients with COVID-19, 2020. Available: <https://www.brit-thoracic.org.uk/covid-19/covid-19-information-for-the-respiratory-community/>

7 Connolly B, Salisbury L, O'Neill B, et al. Exercise rehabilitation following intensive care unit discharge for recovery from critical illness: Executive summary of a Cochrane collaboration systematic review. *J Cachexia Sarcopenia Muscle* 2016;7:520-6.

8 Conway D, Ladlow P, Ferreira J, et al. Cognitive functional therapy (CFT)-based rehabilitation improves clinical outcomes in UK military personnel with persistent low back pain. *J R Army Med Corps* 2019:jramc-2018-001136.

9 Dechman G, Hernandez P, Camp PG. Exercise prescription practices in pulmonary rehabilitation programs. *Canadian Journal of Respiratory, Critical Care, and Sleep Medicine* 2017; 1:77-83.

10 Denehy L, Elliott D. Strategies for post ICU rehabilitation. *Curr Opin Crit Care* 2012; 18:503-8.

11 European Society of Cardiology. Recommendations on how to provide cardiac rehabilitation activities during the COVID-19 pandemic.

12 Filatov A, Sharma P, Hindi F, et al. Neurological complications of coronavirus disease (COVID-19): encephalopathy. *Cureus* 2020; 12:e7352.

13 Gardner PJ, Moallem P. Psychological impact on SARS survivors: critical review of the English language literature. *Canadian Psychology/Psychologie canadienne* 2015; 56:123-35.

14 Griffith JF. Musculoskeletal complications of severe acute respiratory syndrome. *Semin Musculoskelet Radiol* 2011; 15:554-60.

- 15 Guan W-jie, Ni Z-yi, Hu Y, et al. Clinical characteristics of coronavirus disease 2019 in China. *N Engl J Med Overseas Ed* 2020; 382:1708-20.
- 16 Huang C, Wang Y, Li X, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet* 2020; 395:497-506.
- 17 Hull JH, Loosemore M, Schwellnus M. Respiratory health in athletes: facing the COVID-19 challenge. *Lancet Respir Med* 2020. doi:10.1016/S2213-2600(20)301752.
- 18 Hung ECW, Chim SSC, Chan PKS, et al. Detection of SARS coronavirus RNA in the cerebrospinal fluid of a patient with severe acute respiratory syndrome. *Clin Chem* 2003; 49:2108-9.
- 19 Jackson JC, Ely EW, Morey MC, et al. Cognitive and physical rehabilitation of intensive care unit survivors: results of the return randomized controlled pilot investigation. *Crit Care Med* 2012; 40:1088-97.
- 20 Jung H, Jung SY, Lee MH, et al. Assessing the presence of post-traumatic stress and turnover intention among nurses Post-Middle East respiratory syndrome outbreak: the importance of supervisor support. *Workplace Health Saf* 2020:216507991989769.
- 21 Kemp HI, Laycock H, Costello A, et al. Chronic pain in critical care survivors: a narrative review. *Br J Anaesth* 2019; 123:e372-84.
- 22 Kochi AN, Tagliari AP, Forleo GB, et al. Cardiac and arrhythmic complications in patients with COVID-19. *J Cardiovasc Electrophysiol* 2020; 31:1003-8.
- 23 Lau HM-C, Ng GY-F, Jones AY-M, et al. A randomised controlled trial of the effectiveness of an exercise training program in patients recovering from severe acute respiratory syndrome. *Aust J Physiother* 2005; 51:213-9.
- 24 Lee SH, Shin H-S, Park HY, et al. Depression as a mediator of chronic fatigue and post-traumatic stress symptoms in middle East respiratory syndrome survivors. *Psychiatry Investig* 2019; 16:59-64.
- 25 Li Yan-Chao, Bai Wan-Zhu, Hashikawa T. The neuroinvasive potential of SARSCoV2 may play a role in the respiratory failure of COVID-19 patients. *J Med Virol* 2020; 92:552-5.
- 26 Liu K, Zhang W, Yang Y, et al. Respiratory rehabilitation in elderly patients with COVID-19: a randomized controlled study. *Complement Ther Clin Pract* 2020; 39:101166.
- 27 Lu R, Zhao X, Li J, et al. Genomic characterisation and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding. *Lancet* 2020; 395:565-74.
- 28 Luzi L, Radaelli MG. Influenza and obesity: its odd relationship and the lessons for COVID-19 pandemic. *Acta Diabetol* 2020; 8. doi:10.1007/s00592-020-01522-8.
- 29 Madjid M, Safavi- Naeini P, Solomon SD, et al. Potential effects of coronaviruses on the cardiovascular system: a review. *JAMA Cardiol* 2020. doi:10.1001/jamacardio.2020.1286.
- 30 Mao L, Wang M, Chen S, et al. Neurological manifestations of hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective case series study. *SSRN Journal* 2020.

- 31 Mart MF, Ware LB. The long-lasting effects of the acute respiratory distress syndrome. *Expert Rev Respir Med* 2020; 2:1-10.
- 32 Mikkelsen M, Netzer G, Iwashyna T. Post intensive care syndrome, 2019.
- 33 Moriguchi T, Harii N, Goto J, et al. A first case of meningitis/encephalitis associated with SARS-Coronavirus-2. *Int J Infect Dis* 2020; 94:55-8.
- 34 Murray A, Gerada C, Morris J. We need a Nightingale model for rehab after covid-19, 2020. Available: <https://www.hsj.co.uk/commissioning/we-need-a-nightingale-model-for-rehab-after-covid-19-/7027335.article>
- 35 NICE. Rehabilitation after critical illness in adults, 2009.
- 36 Phillips M, Turner-Stokes L, Wade D, et al. Rehabilitation in the wake of Covid-19 - A phoenix from the ashes. *British Society of Rehabilitation Medicine*, 2020. <https://www.bsrm.org.uk/publications/latest-news/post/39-covid-19-bsrm-position-on-rehabilitation>
- 37 Poyiadji N, Shahin G, Noujaim D, et al. COVID-19-associated acute hemorrhagic necrotizing encephalopathy: CT and MRI features. *Radiology* 2020:201187.
- 38 Puig-Domingo M, Marazuela M, Giustina A. COVID-19 and endocrine diseases. A statement from the European Society of endocrinology. *Endocrine* 2020; 68:2-5.
- 39 Rawal G, Yadav S, Kumar R. Post-intensive care syndrome: an overview. *J Transl Int Med* 2017; 5:90-2.
- 40 Rice H, Harrold M, Fowler R, et al. Exercise training for adults hospitalized with an acute respiratory condition: a systematic scoping review. *Clin Rehabil* 2020; 34:45-55.
- 41 Taito S, Yamauchi K, Tsujimoto Y, et al. Does enhanced physical rehabilitation following intensive care unit discharge improve outcomes in patients who received mechanical ventilation? A systematic review and meta-analysis. *BMJ Open* 2019; 9:e026075.
- 42 Tansey CM, Louie M, Loeb M, et al. One-Year outcomes and health care utilization in survivors of severe acute respiratory syndrome. *Arch Intern Med* 2007; 167:1312-20.
- 43 Terpos E, Ntanasis-Stathopoulos I, Elalamy I, et al. Hematological findings and complications of COVID-19. *Am J Hematol* 2020. doi:10.1002/ajh.25829.
- 44 Wang D, Hu B, Hu C, et al. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in Wuhan, China. *JAMA* 2020; 323:1061.
- 45 Wang L, Li X, Chen H, et al. SARS-CoV-2 infection does not significantly cause acute renal injury: an analysis of 116 hospitalized patients with COVID-19 in a single Hospital, Wuhan, China. *SSRN Journal* 2020.
- 46 World Health Organisation. Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease 2019 (COVID-19), 2020. Available: [https://www.who.int/publications/i/item/rational-use-of-personal-protective-equipment-for-coronavirus-disease-\(covid-19\)-and-considerations-during-severe-shortages](https://www.who.int/publications/i/item/rational-use-of-personal-protective-equipment-for-coronavirus-disease-(covid-19)-and-considerations-during-severe-shortages)

47 World Health Organisation. Report of the WHO-China joint mission on coronavirus disease 2019 (COVID-19), 2020. Available: <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf>

48 Wu Y-C, Chen C-S, Chan Y-J. The outbreak of COVID-19: an overview. J Chin Med Assoc 2020; 83:217-20.

49 Zhang C, Shi L, Wang F-S. Liver injury in COVID-19: management and challenges. Lancet Gastroenterol Hepatol 2020; 5:428-30.

50 Zhao H-M, Xie Y-X, Wang C. Recommendations for respiratory rehabilitation in adults with COVID-19. Chin Med J 2020:1.

51 Zhao K, Huang J, Dai D, et al. Acute myelitis after SARS-CoV-2 infection: a case report. medRxiv 2020.

52 Zhu W. Should, and how can, exercise be done during a coronavirus outbreak? an interview with Dr. Jeffrey A. woods. J Sport Health Sci 2020; 9:105-7.

\_\*\*\*\*\_

## **ANEXA nr. 1: EVALUAREA PACIENȚILOR POST-COVID - TESTE ȘI SCALE**

### **I. Testare musculară (MRC) (dr./stg.):**

- abducție braț
- flexie antebrăț
- extensie pumn
- flexie coapsă
- extensie genunchi
- flexie dorsală picior

### **II. Scala Berg pentru echilibru**

#### **a) Scor Berg pentru transfer din șezut în ortostatism**

Scor 4 - se ridică și stă în ortostatism fără sprijin în mâini

Scor 3 - se ridică și stă în ortostatism stabil, dar cu sprijin

Scor 2 - se ridică și stă stabil cu sprijin, după mai multe încercări

Scor 1 - necesită minim ajutor din partea terapeutului

Scor 0 - necesită asistență moderată/maximală

#### **b) Scor Berg pentru ortostatism**

Scor 4 - stă în ortostatism fără ajutor minimum 2 minute

Scor 3 - stă în ortostatism fără ajutor minimum 2 minute, dar necesită supraveghere

Scor 2 - stă în ortostatism minimum 30 de secunde fără ajutor, apoi necesită ajutor

Scor 1 - stă 30 de secunde fără ajutor, după mai multe încercări

Scor 0 - nu reușește să mențină ortostatismul 30 de secunde neajutat

**c) Scor Berg pentru șezând fără sprijin în spate, cu picioarele pe podea/scăunel**

Scor 4 - stă minimum 2 minute fără tendință la dezechilibrare

Scor 3 - stă minimum 2 minute, dar necesită supraveghere

Scor 2 - stă în șezut minimum 30 de secunde fără ajutor, apoi necesită ajutor

Scor 1 - stă în șezut minimum 10 secunde fără ajutor

Scor 0 - nu reușește să mențină poziția șezut 10 secunde fără ajutor

**III. Testul up and go (TUG) - măsoară timpul în care o persoană se ridică de pe un scaun simplu cu spătar, parcurge 3 metri pe teren plat, cu viteză normală, se întoarce și se așază din nou pe scaun.**

În timpul testului, persoana trebuie să poarte încălțăminte obișnuită și să utilizeze dispozitivul ajutător pe care îl folosește în mod normal la mers. La ridicarea de pe scaun și la așezare la loc, persoana nu trebuie să își folosească membrele superioare pentru suport sau ajutor.

IV. Testul la mers 10 m - măsoară viteza (= 10/timpul parcurs de pacient) în 10 m, cu 2 metri inițiali și finali rezervați accelerării, respectiv decelerării și 6 metri intermediari rezervați mersului viguros cu care pacientul se poate deplasa în siguranță.

V. Testul la viteză maximă de mers în 4 m - măsoară timpul în care pacientul se deplasează cu viteză maximă de mers, pe teren plat de 4 metri.

VI. Testul suveică ("shuttle test")

VII. Testul de 6 min mers

**VIII. Scala Borg de percepție a efortului**

0	Fără efort
0,5	Foarte foarte ușor
1	Foarte ușor
2	Ușor
3	Moderat
4	Nu foarte intens
5	Destul de intens



6	
7	Foarte intens
8	
9	Foarte foarte intens
10	Maxim

**IX.Scala modificată Borg de percepție a dispneei ("sete de aer")**

0	Fără dispnee
1	Vag perceptibilă
2	Foarte ușoară
3	Ușoară spre moderată
4	Moderată
5	Ceva dificultăți la respirație
6	Moderat-severă
7	Severă
8	Foarte severă
9	Maximă lipsă de aer
10	Fără dispnee

**ANEXA nr. 2:**

**CIF (ICF) Setul de reabilitare**

**G = Inclus în setul generic**

## FUNȚIILE ORGANISMULUI

= funcțiile fiziologice ale sistemelor corpului (inclusiv funcțiile psihologice)

<b>b130 (G)</b>	<b>Funcțiile energiei și ale impulsului</b>
	<p><b>Funcții mintale generale ale mecanismelor fiziologice și psihologice care determină un individ să se îndrepte către satisfacerea unor nevoi specifice și scopuri generale, în mod persistent</b></p> <p><i>Includ: funcții ale nivelului energetic, motivației, apetitului, poftelor (inclusiv pofta pentru substanțe de care se poate face abuz) și control al impulsurilor.</i></p> <p><i>Exclud: funcțiile conștienței (b110); funcțiile temperamentului și personalității (b126); funcțiile somnului (b134); funcțiile psihomotorii (b147); funcțiile emoționale (b152).</i></p>
<b>b134</b>	<b>Funcțiile somnului</b>
	<p><b>Funcțiile mintale generale de detașare fizică și mentală periodică, reversibilă și selectivă a unui individ de mediul curent însoțită de modificări fiziologice caracteristice</b></p> <p><i>Includ: funcțiile cantității somnului, adormirii, menținerii și calității somnului; funcții care implică ciclul somnului, ca în cazul insomniei, hipersomniei și narcolepsiei.</i></p> <p><i>Exclud: funcțiile conștienței (b110); funcțiile energiei și impulsului (b130); funcțiile atenției (b140); funcțiile psihomotorii (b147).</i></p>
<b>b152 (G)</b>	<b>Funcțiile emoționale</b>
	<p><b>Funcții mintale specifice referitoare la sentimente și componentele afective ale proceselor minții</b></p> <p><i>Includ: funcții de adecvare a emoțiilor, reglarea și varietatea emoțiilor; afectul; tristețea, fericirea, dragostea, teama furia, ura, încordarea, anxietatea, bucuria, supărarea, labilitatea emoțională; indiferența afectivă.</i></p> <p><i>Exclud: funcțiile de temperament și personalitate (b126); funcțiile energiei și impulsului (b130).</i></p>
<b>b280 (G)</b>	<b>Senzația de durere</b>
	<p><b>Senzația de neplăcut care indică o deficiență/afectare posibilă sau reală a unei structuri a organismului.</b></p>

	<i>Includ: senzații de durere generalizată sau localizată, la nivelul uneia sau mai multor părți ale organismului, durere într-un dermatom, durere ca un junghi, ca o arsură, durere surdă, durere continuă; deficiențe/afectări precum mialgia, analgezia și hiperalgezia.</i>
<b>b455</b>	<b>Funcțiile toleranței la efort</b>
	<p><b>Funcții legate de capacitatea respiratorie și cardiovasculară necesare pentru a rezista la un efort fizic susținut.</b></p> <p><i>Includ: funcțiile rezistenței fizice, de capacitate aerobică, rezistența la oboseală și fatigabilitatea.</i></p> <p><i>Exclud: funcțiile sistemului cardiovascular (b410-b429); funcțiile sistemului circulator (b430); funcțiile respirației (b440); funcțiile mușchilor respiratori (b445); funcțiile respiratorii adiționale (b450).</i></p>
<b>b620</b>	<b>Funcțiile actului de urinare</b>
	<p><b>Funcții de evacuare a urinei din vezica urinară</b></p> <p><i>Includ: funcțiile actului de urinare, frecvența urinării, capacitatea de continență a urinei; deficiențe/afectări ca în caz de stres, urinat imperios, urinat reflex, urinat datorat supraplinului vezicii, incontinență permanentă, urinat des și puțin, urinat involuntar, poliurie, retenție urinară și urinare de urgență.</i></p> <p><i>Exclud: funcțiile excreției de urină (b610); senzații asociate cu funcțiile urinare (b630).</i></p>
<b>b640</b>	<b>Funcțiile sexuale</b>
	<p><b>Funcții mintale și fizice legate de actul sexual, inclusiv etapele de excitare, preludiu, orgasm și rezoluție</b></p> <p><i>Includ: funcțiile de excitare sexuală, etapa de preludiu, faza de orgasm și faza de rezoluție; funcțiile legate de interes și performanță sexuală, erecția penisului, erecția clitorisului, umezirea vaginului, masturbarea, ejacularea și orgasmul; deficiențe/afectări sexuale ca impotență, frigiditate, vaginism, ejaculare rapidă, priapism și ejaculare întârziată.</i></p> <p><i>Exclud: funcțiile reproducerii (b660); senzații asociate cu funcțiile genitale și reproductive (b670).</i></p>
<b>b710</b>	<b>Funcțiile mobilității articulațiilor</b>
	<b>Funcții ale diversității și ușurinței de mișcare a unei articulații</b>

	<p><i>Includ: funcții de mobilitate a uneia sau mai multor articulații, mobilitatea vertebrelor, a umărului, cotului, încheieturii mâinii, coapsei, genunchiului, gleznei, articulațiilor mici ale mâinilor și picioarelor; mobilitatea articulațiilor, în general; deficiențe/afectări precum hipermobilitatea articulațiilor, articulațiile imobile, umărul imobil, artritele.</i></p> <p><i>Exclud: funcțiile stabilității articulațiilor (b715); funcțiile de control al mișcărilor voluntare (b760).</i></p>
<b>b730</b>	<b>Funcțiile forței musculare</b>
	<p><b>Funcții legate de forța generată prin contracția unui mușchi sau a unei grupe de mușchi</b></p> <p><i>Includ: funcții asociate cu forța unor anume mușchi și grupe de mușchi, cu mușchii unui membru, mușchii de pe o parte a organismului, mușchii din partea inferioară a organismului, mușchii tuturor membrilor, ai trunchiului și ai organismului în ansamblul său; deficiențe/afectări precum slăbirea mușchilor mici ai mâinilor sau picioarelor; pareza musculară, paralizia musculară, monoplegie, hemiplegie, paraplegie, cvadriplegie și mutism achinetic.</i></p> <p><i>Exclud: funcții ale structurilor aferente ochiului (b215); funcțiile tonusului muscular (b735); funcțiile de duranță musculară (b740).</i></p>
<b>ACTIVITĂȚI ȘI PARTICIPARE</b>	
= executarea unei sarcini sau a unei acțiuni de către un individ.	
<b>d230 (G)</b>	<b>Realizarea programului zilnic obișnuit</b>
	<p><b>Realizarea de acțiuni simple sau complexe și coordonate cu scopul de a planifica, organiza și finaliza cerințele procedurilor sau sarcinilor zilnice, de exemplu, gestionarea timpului și întocmirea de planuri pentru diverse activități distincte pe parcursul unei zile</b></p> <p><i>Include: organizarea și finalizarea programului zilnic; organizarea activităților în conformitate cu nivelul de dezvoltare a unei persoane.</i></p> <p><i>Exclude: îndeplinirea sarcinilor multiple (d220).</i></p>
<b>d240</b>	<b>A face față stresului și altor solicitări psihologice</b>
	<p><b>Realizarea de acțiuni simple sau complexe și coordonate cu scopul de a organiza și controla solicitările psihologice necesare pentru a îndeplini sarcini care implică responsabilități importante, dar și stres, distragere sau situații de criză, de exemplu, a susține un examen, a conduce un automobil în condiții de trafic aglomerat, a te îmbrăca atunci când te grăbesc părinții, a termina o sarcină într-un interval de timp limitat sau a avea grijă de un grup mai mare de copii</b></p>

	<i>Include: a face față responsabilităților, a face față stresului și situațiilor de criză.</i>
<b>d410</b>	<b>Schimbarea poziției de bază a corpului</b>
	<p><b>A se așeza într-o sau a reveni la o poziție a corpului și a se deplasa dintr-un loc în altul, de exemplu, a se rostogoli de pe o parte pe alta, a sta jos, a sta în picioare, a se ridica de pe un scaun, a se întinde în pat, precum și a se așeza sau ridica din poziția în genunchi sau din poziția pe vine</b></p> <p><i>Include: schimbarea poziției corpului din poziția culcat, pe vine sau în genunchi în poziția stând jos sau în picioare, cu înclinarea și schimbarea centrului de greutate a corpului.</i></p> <p><i>Exclude: schimbarea locului unei persoane (d420).</i></p>
<b>d415</b>	<b>Menținerea poziției corpului</b>
	<p><b>A rămâne în aceeași poziție a corpului atât cât este necesar, de exemplu, a rămâne în poziția așezat sau în picioare, pentru a lucra sau la școală</b></p> <p><i>Include: menținerea poziției culcat, ghemuit, în genunchi, așezat și în picioare.</i></p>
<b>d420</b>	<b>Schimbarea locului unei persoane</b>
	<p><b>Trecerea de pe o suprafață pe alta, de exemplu, deplasarea prin "alunecare" pe o bancă sau trecerea de pe scaun pe pat, fără a schimba poziția corpului</b></p> <p><i>Include: schimbarea locului unei persoane aflate în poziția așezat sau culcat.</i></p> <p><i>Exclude: schimbarea poziției de bază a corpului (d410).</i></p>
<b>d450 (G)</b>	<b>Mersul pe jos</b>
	<p><b>Deplasarea pe o suprafață, pe picioare, pas cu pas, astfel încât unul din picioare să fie mereu în contact cu solul, de exemplu, a merge la plimbare, a hoinări, a merge înainte, înapoi sau în lateral</b></p> <p><i>Include: mersul pe jos pe distanțe scurte și lungi; mersul pe jos pe diverse suprafețe; mersul cu ocolirea obstacolelor.</i></p> <p><i>Exclude: schimbarea locului unei persoane (d420); deplasarea complexă (d455).</i></p>
<b>d455 (G)</b>	<b>Deplasarea</b>

	<p><b>A deplasa întregul corp dintr-un loc în altul, prin alte mijloace decât mersul pe jos, de exemplu, prin săritura peste o piatră, alergare pe stradă, înaintare prin săritură, fugă, sărituri, salturi sau alergare printre obstacole</b></p> <p><i>Include: târât, cățărat, alergare, jogging, sărit, înotat, mersul cu dispozitive/vehicule cu roți (scutere, role) și mers târșâit.</i></p> <p><i>Exclude: schimbarea locului unei persoane (d420); mersul pe jos (d450).</i></p>
<b>d465</b>	<b>Deplasarea folosind echipamente</b>
	<p><b>Deplasarea întregului corp dintr-un loc în altul, pe orice fel de suprafață sau în orice spațiu, folosind diverse dispozitive menite să faciliteze deplasarea sau să ofere alte modalități de deplasare, de exemplu, patine de gheață, schiuri, echipament de scufundare, aripioare pentru înot sau deplasarea pe stradă cu fotoliu rulant sau cadru</b></p> <p><i>Exclude: schimbarea locului unei persoane (d420); mersul pe jos (d450); deplasarea complexă (d455); folosirea mijloacelor de transport (d470); condusul vehiculelor (d475).</i></p>
<b>d470</b>	<b>Folosirea mijloacelor de transport</b>
	<p><b>A folosi mijloace de transport pentru a se deplasa dintr-un loc în altul ca pasager, de exemplu, cu automobile sau autobuz, rișcă, cărucior, microbuz, vehicul cu tracțiune animală, taxi sau maxi-taxi, autocar, tren, tramvai, metrou, ambarcațiune sau avion</b></p> <p><i>Include: folosirea de mijloace de transport acționate de oameni; folosirea de mijloace de transport motorizate, private sau publice.</i></p> <p><i>Exclude: deplasarea cu ajutorul echipamentelor (d465); condusul vehiculelor (d475).</i></p>
<b>d510</b>	<b>Spălatul</b>
	<p><b>A se spăla și a se șterge (usca) pe întreg corpul sau părți ale acestuia, folosind apă și materiale sau metode adecvate de curățare și ștergere, de exemplu, a-și face baie, duș, a se spăla pe mâini și pe picioare, pe față și păr și a se șterge cu un prosop</b></p> <p><i>Include: spălarea întregului corp, a părților corpului și ștersul (uscatul).</i></p> <p><i>Exclude: îngrijirea părților corpului (d520); toaleta intimă (d530).</i></p>
<b>d520</b>	<b>Îngrijirea părților corpului</b>

	<p><b>A-și îngriji acele părți ale corpului cum sunt pielea, fața, dinții, pielea capului, unghiile și organele genitale, care necesită mai mult decât spălat și șters (uscat).</b></p> <p><i>Include: îngrijirea pielii, dinților, părului, unghiilor de la mâini și picioare, nasului.</i></p> <p><i>Exclude: spălatul (d510); toaleta intimă (d530).</i></p>
<b>d530</b>	<b>Toaleta intimă</b>
	<p><b>Indicarea nevoii, planificarea și realizarea eliminării de reziduuri (menstruație, urină și fecale) și acțiunile de curățare după acestea</b></p> <p><i>Include: igiena urinării, defecației și menstruației.</i></p> <p><i>Exclude: spălatul (d510); îngrijirea părților corpului (d520).</i></p>
<b>d540</b>	<b>Îmbrăcatul</b>
	<p>A realiza acțiuni și sarcini coordonate de a-și pune și de a-și scoate hainele, încălțăminte, într-o anumită ordine și adecvat condițiilor climatice și sociale, de exemplu, a se îmbrăca cu, a aranja și a se dezbrăca de cămăși, fuste, bluze, pantaloni, lenjerie intimă, sariuri, chimonouri, colanți, (ciorapi), pălării, mănuși, sacouri, pantofi, cizme, sandale și papuci</p> <p><i>Include: îmbrăcatul, dezbrăcatul, încălțatul, descălțatul și alegerea hainelor adecvate.</i></p>
<b>d550</b>	<b>Mâncatul</b>
	<p><b>Indicarea nevoii și realizarea de sarcini și acțiuni coordonate pentru a mânca hrana servită, a o duce la gură și a o consuma folosind modalități acceptabile din punct de vedere cultural, a o tăia sau rupe în bucăți, a deschide sticle și conserve, a folosi ustensile adecvate (tacâmuri), a servi masa zilnic, a mânca la petreceri sau dineuri.</b></p> <p><i>Exclude: băutul (d560).</i></p>
<b>d570</b>	<b>Îngrijirea propriei sănătăți</b>
	<p><b>A asigura sau a indica nevoia de confort fizic, sănătate și o stare de bine din punct de vedere fizic și psihic, de exemplu, prin menținerea unei diete echilibrate, a unui nivel adecvat de activitate fizică, prin menținerea unei ambianțe călduroase sau răcoroase, prin a evita periclitarea sănătății, prin respectarea unor practice sexuale sănătoase, inclusiv prin folosirea de prezervative, prin administrarea de vaccinuri și prin controale fizice regulate</b></p>

	<i>Include: asigurarea propriului confort fizic; structurarea dietei și activitățile de menținere a formei fizice; menținerea propriei sănătăți.</i>
<b>d640</b>	<b>Îndeplinirea treburilor casnice</b>
	<p><b>A se ocupa de gospodărie prin curățarea casei, spălarea hainelor, folosirea aparatelor de uz casnic, depozitarea alimentelor și aruncatul gunoiului, de exemplu, prin a mătura, a șterge pe jos, a spăla rafturile, pereții și alte suprafețe; a colecta și arunca gunoiul menajer; a face ordine în camere, debarale și sertare; a strânge, spăla, usca, împacheta și călca rufe; a curăța încălțăminte; a folosi mătura, peria și aspiratorul; a folosi mașini de spălat, uscătoare și mașini de călcat</b></p> <p><i>Include: spălatul și uscatul hainelor și rufelor; curățenia spațiului și a ustensilelor de gătit; curățenia în spațiul de locuit; folosirea aparatului de uz casnic, depozitarea celor necesare zilnic și aruncarea gunoiului.</i></p> <p><i>Exclude: procurarea unei locuințe (d610); achiziționarea de bunuri și servicii (d620); prepararea mâncării (d630); îngrijirea obiectelor de uz casnic (d650); îngrijirea celorlalți (d660).</i></p>
<b>d660</b>	<b>Ajutorul pentru ceilalți</b>
	<p><b>A ajuta membrii familiei/gospodăriei și alte persoane să învețe, să comunice, să se îngrijească, să se deplaseze prin locuință sau în afara locuinței; a fi preocupat de sau a atrage atenția altora asupra stării de bine a membrilor familiei și a altor persoane</b></p> <p><i>Include: ajutor pentru ceilalți să se îngrijească, să se deplaseze, să comunice, să stabilească relații interpersonale, să își mențină starea de sănătate și alimentația.</i></p> <p><i>Exclude: Angajarea remunerată (d850).</i></p>
<b>d710</b>	<b>Interacțiunile interpersonale de bază</b>
	<p><b>A interacționa cu oamenii, în maniera contextuală și socială adecvată, de exemplu, prin a arăta considerare și stimă, când este cazul, sau prin a răspunde la sentimentele celorlalți</b></p> <p><i>Includ: a arăta respect, căldură, apreciere și toleranță în relații; a răspunde la critici și la orientările sociale ale relațiilor; și a folosi un contact fizic adecvat în relații.</i></p>
<b>d770</b>	<b>Relațiile intime</b>
	<b>A crea și a menține relații apropiate sau romantice între indivizi, de exemplu, soț și soție, iubiți sau parteneri sexuali</b>



	<i>Includ: relațiile romantice, de căsătorie și sexuale.</i>
<b>d850 (G)</b>	<b>Angajarea remunerată</b>
	<p><b>A se implica în toate aspectele muncii, ca meserie, profesie sau altă formă de angajare, contra unei plăți, ca angajat, cu fracțiune de normă sau cu normă întreagă, sau pe cont propriu, de exemplu, a căuta și a găsi un loc de muncă, a realiza sarcinile cerute la locul de muncă, a merge la serviciu la timp, după cum cere programul de lucru, a supraveghea alți muncitori sau a fi supravegheat, a îndeplini sarcinile singur sau în grupuri</b></p> <p><i>Include: lucru pe cont propriu, angajarea cu fracțiune de normă sau cu normă întreagă.</i></p>
<b>d920</b>	<b>Recreerea și petrecerea timpului liber</b>
	<p><b>A se implica în orice formă de joc, activitate de recreere sau de petrecere a timpului liber, de exemplu, jocuri și sporturi neorganizate sau organizate, programe de fitness, relaxare, amuzament sau divertisment, a merge la galerii de artă, muzee, cinema sau teatru; a se implica în meșteșugărit sau hobby-uri, a citi de plăcere, a cânta la instrumente muzicale, a vizita diverse locuri, a face turism și a călători de plăcere.</b></p> <p><i>Includ: jocul, sportul, arta și cultura, meșteșugurile, hobby-urile și socializarea.</i></p> <p><i>Exclud: a călări animale în scop de transport (d480); angajarea remunerată și neremunerată (d850 și d855); implicarea în joc (d880); religia și spiritualitatea (d930); viața politică și calitatea de cetățean (d950).</i></p>

### ANEXA nr. 3:

#### MET

Echivalentul metabolic (MET= metabolic equivalent of task) este măsura obiectivă a raportului dintre rata metabolică a unei persoane în repaus și rata metabolică a unei persoane care efectuează o activitate fizică.

1 MET este definit ca 1 kcal/kg/oră și este aproximativ echivalent cu costul energetic al stării de repaus. Un MET este de asemenea definit ca absorbția de oxigen în ml/kg/min cu 1 MET egal cu costul de oxigen al stării de repaus, echivalent cu 3,5 ml/kg/min.

Activități în funcție de MET

#### a) 1,5-2 MET:

- mers pe teren plat, încet ( $v = 1-2 \text{ km/h}$ );
- ortostatism;
- poziție șezut/scriș la birou;
- utilizare calculator;

- condus;

**b)2-3 MET:**

- mers pe teren plat ( $v = 2,5-4,5$  km/h);

- pregătirea mesei;

- activități ușoare casnice (de exemplu, șterge praf, spălat vase, curățat legume etc.);

**c)3-4 MET:**

- mers pe teren plat ( $v = 4,5-5$  km/h);

- dat cu mătura, aspirator, fier de călcat, golf, activități de grădărit ușor etc.;

**d)4-5 MET:**

- mers pe bicicletă ( $v = 10$  km/h);

- pictat;

- educație fizică;

**e)5-6 MET:**

- mers viguros/alergat ușor ( $v = 6,5$  km/h);

- grădărit;

- mers pe role/patine;

**f)6-7 MET:**

- ciclism/spinning;

- tenis;

- dat zăpadă;

- activități agricole intense (arat, dat cu lopata).

**✓ ORDINUL ministrului sănătății nr. 537/2021 pentru modificarea Ordinului ministrului sănătății nr. 434/2021 privind aprobarea Planului de măsuri pentru organizarea spitalelor și a unităților de dializă în contextul pandemiei de COVID-19 și a listei spitalelor și unităților de dializă care asigură asistența medicală pentru pacienți, cazuri confirmate și suspecte de COVID-19, conform clasificării spitalelor în 3 niveluri de competență, publicat în Monitorul Oficial 440/26.04.2021**

→Ordinul ministrului sănătății nr. 434/2021 se modifică după cum urmează:

1.În anexa nr. 1 pct. II.6, la nivelul III, litera a) se modifică și va avea următorul cuprins:

"a) capacitate de implementare de paturi DTA, conform cerințelor minime descrise la pct. II.4, precum și paturi ATI, conform prevederilor Ordinului ministrului sănătății nr. 1.500/2009 privind aprobarea Regulamentului de

organizare și funcționare a secțiilor și compartimentelor de anestezie și terapie intensivă din unitățile sanitare, cu modificările și completările ulterioare;"

**2.În anexa nr. 2, numerele curente 2, 5, 10, 12, 16, 23, 38 și 40 se modifică și vor avea următorul cuprins:**

Nr. crt	Județul	Spitalul	Nivel curent	Obstetrică-ginecologie	Psihiatrie	Unitate dializă
"2.	AG	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PITEȘTI	I	Spitalul Municipal Câmpulung	Spitalul Psihiatrie Vedea	Spitalul Județean de Urgență Pitești - cazuri grave și critice
	AG	SPITALUL DE PEDIATRIE PITEȘTI	II			
	AG	SPITALUL MUNICIPAL CÂMPULUNG	III			
	AG	SPITALUL ORĂȘENESC MIOVENI	I			
	AG	SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE CÂMPULUNG	III		Spitalul Județean de Urgență Pitești	Toate centrele - tură suplimentară
	AG	SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE «SF. ANDREI» VALEA IAȘULUI	III			
	AG	SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE LEORDENI	III			
	AG	SPITALUL ORĂȘENESC COSTEȘTI	III			
.....						
.....						

5.	BC	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BACĂU	I	Spitalul Municipal «Sf. Ierarh Dr. Luca» Onești	Spitalul Municipal «Sf. Ierarh Dr. Luca» Onești	Spitalul Județean de Urgență Bacău - cazuri grave și critice
	BC	SPITALUL MUNICIPAL DE URGENȚĂ MOINEȘTI	III			
	BC	SPITALUL MUNICIPAL «SF. IERARH DR. LUCA» ONEȘTI	I			
	BC	SPITALUL «PROF. DR. EDUARD APETREI» BUHUȘI	II			Toate centrele - tură suplimentară
	BC	SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE BACĂU	III			
	BC	SPITALUL «IOAN LASCĂR» COMĂNEȘTI	III			
	BC	S.C. ELITYS CARE - S.R.L.	III			
.....						
.....						
10.	BV	SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BRAȘOV	I	Spitalul Clinic de Obstetrică Ginecologie «Dr. A. I. Sbârcea» Brașov	Spitalul Clinic de Psihiatrie și Neurologie Brașov	Centrul de dializă Spitalul Municipal Făgăraș
	BV	SPITALUL GENERAL CF. BRAȘOV	III			
	BV	SPITALUL CLINIC DE OBSTETRICĂ GINECOLOGIE «DR. I. A. SBÂRCEA» BRAȘOV	I			Spitalul Clinic Județean de Urgență Brașov - Centrul de dializă - pacienți gravi și critici, Compartiment nefrologie
	BV	SPITALUL MILITAR DE URGENȚĂ «REGINA MARIA» BRAȘOV	I			
	BV	SPITALUL MUNICIPAL SĂCELE	III			

	BV	SPITALUL ORĂȘENESC «DR. CT. SPÂRCHEZ» ZĂRNEȘTI	III				
	BV	SPITALUL CLINIC DE PSIHIATRIE ȘI NEUROLOGIE BRAȘOV	II				
	BV	SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE BRAȘOV	II				
	BV	SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE	III				
	BV	SPITALUL MUNICIPAL FĂGĂRAȘ	II				
	BV	SPITALUL MUNICIPAL CODLEA	III				
	BV	ASOCIAȚIA CENTRUL REZIDENȚIAL PENTRU VÂRSTNICI MARIA - SÂNPETRU	III			Toate centrele - tură suplimentară	
	BV	SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ PENTRU COPII BRAȘOV	II				
	BV	SPITALUL ORĂȘENESC RUPEA	III				
.....							
.....							
12.	CL	SPITALUL MUNICIPAL OLTENIȚA	III	Spitalul Municipal Oltenița		Centrul de dializă Diaverum	
	CL	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ «DR. POMPEI SAMARIAN» CĂLĂRAȘI	II				

.....						
.....						
16.	CV	SPITALUL MUNICIPAL TÂRGU SECUIESC	III	Spitalul Județean de Urgență "Fogolyan Kristof" Sfântu Gheorghe		Centrul de dializă Sfântu Gheorghe Avitum - tură suplimentară
	CV	SPITALUL DE RECUPERARE CARDIOVASCULARĂ «DR. BENEDEK GEZA» DIN COVASNA	III			
	CV	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ «DR. FOGOLYAN KRISTOF» DIN SFÂNTU GHEORGHE	I			Spitalul Județean de Urgență Sfântu Gheorghe - pacienți gravi și critici
	CV	SPITALUL ORĂȘENESC BARAOLT - PAVILION PEDIATRIE	III			
.....						
.....						
23.	HD	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ DEVA	I	Spitalul Municipal Lupeni	Spitalul de Psihiatrie Zam	Spitalul Municipal «Dr. A. Simionescu» Hunedoara - cazuri grave și critice
	HD	SPITALUL MUNICIPAL «DR. ALEXANDRU SIMIONESCU» HUNEDOARA	I			
	HD	SPITALUL DE URGENȚĂ PETROȘANI	I			
	HD	SPITALUL MUNICIPAL ORĂȘTIE	II			
	HD	SPITALUL MUNICIPAL LUPENI	II			
	HD	SPITALUL ORĂȘENESC HAȚEG	II			

	HD	SPITALUL MUNICIPAL VULCAN	III			Toate centrele - tură suplimentară
	HD	SANATORIUL DE PNEUMFTIZIOLOGIE BRAD	III			
	HD	SANATORIUL DE PNEUMFTIZIOLOGIE GEOAGIU	III			
	HD	SPITALUL GENERAL C.F. SIMERIA	III			
	HD	SPITALUL MUNICIPAL BRAD	III			
	HD	SPITALUL DE PSIHIATRIE ZAM	III			
..... .....						
38.	TM	SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ «PIUS BRÎNZEU» TIMIȘOARA	I	Spitalul Clinic Județean de Urgență «Pius Brînzeu» Timișoara:  - Secția clinică obstetrică- ginecologie I  - Secția clinică obstetrică- ginecologie II  - Secția clinică neonatalogie		Spitalul Județean de Urgență Timișoara - cazuri grave și critice
	TM	SPITALUL CLINIC MUNICIPAL DE URGENȚĂ TIMIȘOARA	I			
	TM	SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI PNEUMOLOGIE «VICTOR BABEȘ» TIMIȘOARA	II			
	TM	SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ PENTRU COPII «LOUIS ȚURCANU» TIMIȘOARA	I			
	TM	SPITALUL CLINIC CF TIMIȘOARA	III			

	TM	INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMIȘOARA	II			
	TM	SPITALUL MUNICIPAL «TEODOR ANDREI» LUGOJ	III			
	TM	SPITALUL «DR. KARL DIEL» JIMBOLIA	III			
	TM	SPITALUL ORĂȘENESC FĂGET	III			
	TM	SPITALUL CLINIC MILITAR DE URGENȚĂ «DR. VICTOR POPESCU» - SISTEMUL MODULAR MEDICAL DE IZOLARE ȘI TRATAMENT TIMIȘOARA	I			
<p>.....</p> <p>.....</p>						
40.	VL	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ VÂLCEA	I			
	VL	SPITALUL MUNICIPAL DRĂGĂȘANI	III	Spitalul Orășenesc Horezu - pentru ginecologie	Spitalul Județean de Urgență Vâlcea	S.C. Fresenius Nefrocare România - S.R.L. - punct de lucru Râmnicu Vâlcea - tură suplimentară
	VL	SPITALUL ORĂȘENESC HOREZU	III			
	VL	SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE «CONSTANTIN ANASTASATU» MIHĂEȘTI	III	Spitalul Județean de Urgență Vâlcea - pentru obstetrică		
	VL	SPITALUL ORĂȘENESC BREZOI	III			



						- cazuri grave și critice"
--	--	--	--	--	--	-------------------------------