



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA

530 180 Miercurea-Ciuc, Str.Miko Nr.1,
Tel: 0266-310423, 0266-324483, Fax: 0266-371142

email: dspj.harghita@aspharghita.ro

<http://www.dspharghita.ro>

**PLANUL DE REZILIENȚĂ FAȚĂ DE
RECRUDESCENȚA COVID
pentru REȚEAUA SANITARĂ DIN**

JUDEȚUL HARGHITA

IUNIE 2021



Prezentarea geografică a județului Harghita

Județul Harghita este situat în partea centrală a Carpaților Orientali, acolo unde lanțul vulcanic Căliman-Harghita este despărțit în munții Giurgeu, Hășmaș și Ciuc, prin bogatele depresiuni intramontane udate de apele Mureșului și Oltului.

Județul Harghita se învecinează cu județele Suceava la Nord, Neamț și Bacău la Est, Covasna și Brașov la Sud și Mureș la Vest. Are o suprafață de 6639 km², reprezentând 2,78% din suprafața României, fiind astfel al treisprezecelea județ în funcție de mărimea suprafeței.

Relieful județului cuprinde o bună parte din grupa centrală a Carpaților Orientali, un mic sector din latura întinsă a Carpaților de Curbură, precum și extremitatea sud-estică a Subcarpaților Transilvăneni. Astfel relieful este dominat de cele două lanțuri muntoase orientate pe direcția Nordest – Sudvest, între care se intercalează și câteva depresiuni intramontane. La Sud-vest se află zona dealurilor subcarpatice, intens fragmentate de rețeaua de ape a celor două Târnave.

Zona muntoasă ocupă peste 60% din teritoriul județului, și este alcătuită din munții Căliman, Gurghiu, Hășmaș și munții Ciucului. Înălțimea acestor munți scade în general de la Nord la Sud. În Căliman se ating valori mai mari de 2.000 metri, în schimb în celelalte masive altitudinile maxime sunt de 1.800 metri.

Clima este caracteristică zonelor muntoase și depresiunilor intramontane, cu ierni geroase de lungă durată și veri răcoroase. Temperatura medie anuală este de 6 °C. Temperatura maximă absolută, de 36,5, a fost înregistrată în anul 1952, la Odorheiu Secuiesc, în Sud-vest în zona dealurilor subcarpatice, iar cea mai scăzută valoare, de -38,4 °C, la Miercurea-Ciuc în anul 1985.

Prin această structură geografică sunt determinate și bine delimitate zonele județului care se individualizează și se disting ca entități separate care marchează, influențează atât modul de viață, obiceiurile cât și organizarea și utilizarea serviciilor de sănătate, inclusiv accesul la asistența medicală.

Zonarea județului:

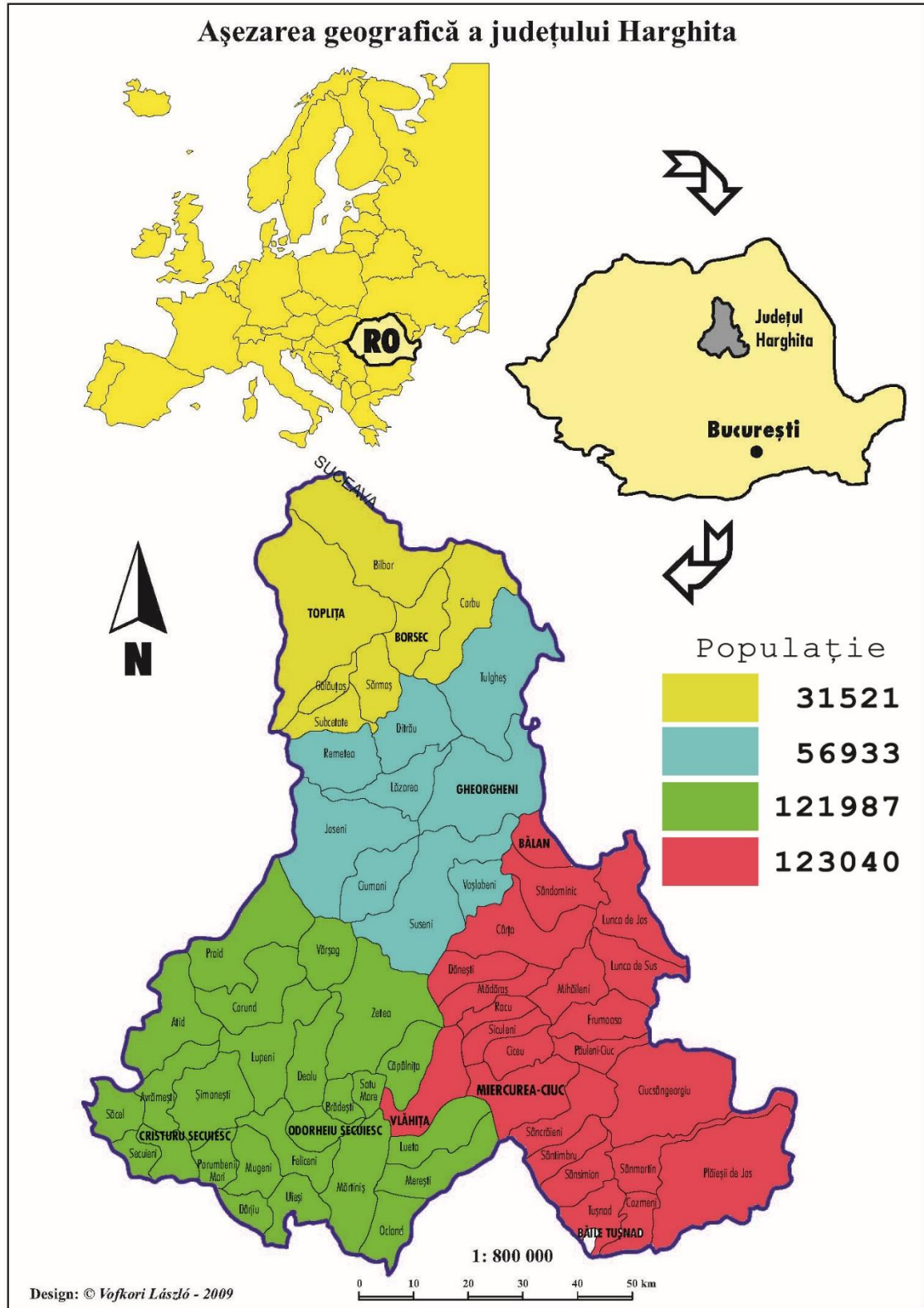
Zona Ciucului în Centru și Sud-est

Zona Odorhei-Cristur în Sud-vest

Zona Gheorgheni în Nord, zona centrală

Zona Toplița în Nordul extrem

Așezarea geografică a județului Harghita



Scurt istoric al evoluției pandemiei SARS-CoV-2 în județul Harghita

Primul caz confirmat în județ a fost depistat pe 1 spre 2 aprilie 2020, într-o familie de romi revenită din Franța, într-o comunitate etnică unitară, relativ omogenă, care a fost izolată dpdv epidemiologic relativ rapid, după care au mai apărut câteva cazuri și focarul a fost stins. În județ a urmat o perioadă de timp în care apăreau cazuri sporadice, cu filiație din alte zone ale țării, județe cu o răspândire mai rapidă a virusului, astfel o lungă perioadă prin reacții rapide, diagnostic și izolare-carantinare am reușit să împiedicăm transmiterea comunitară a bolii în județul Harghita, aceasta a apărut mult mai târziu decât în alte județe ale țării.

Acest răgaz ne-a permis reorganizarea rețelei sanitare, inclusiv a asistenței spitalicești din timp, separarea circuitelor, desemnarea spitalului COVID și spitalelor non-COVID, conform ordinelor care intrau în vigoare în acea perioadă și dotarea spitalelor cu materiale sanitare din resurse proprii, inclusiv creșterea capacității de testare de la un singur laborator PCR funcțional al DSP Harghita la patru laboratoare care acopereau la zi toate solicitările din județ, chiar au putut asigura sprijin județelor limitrofe.

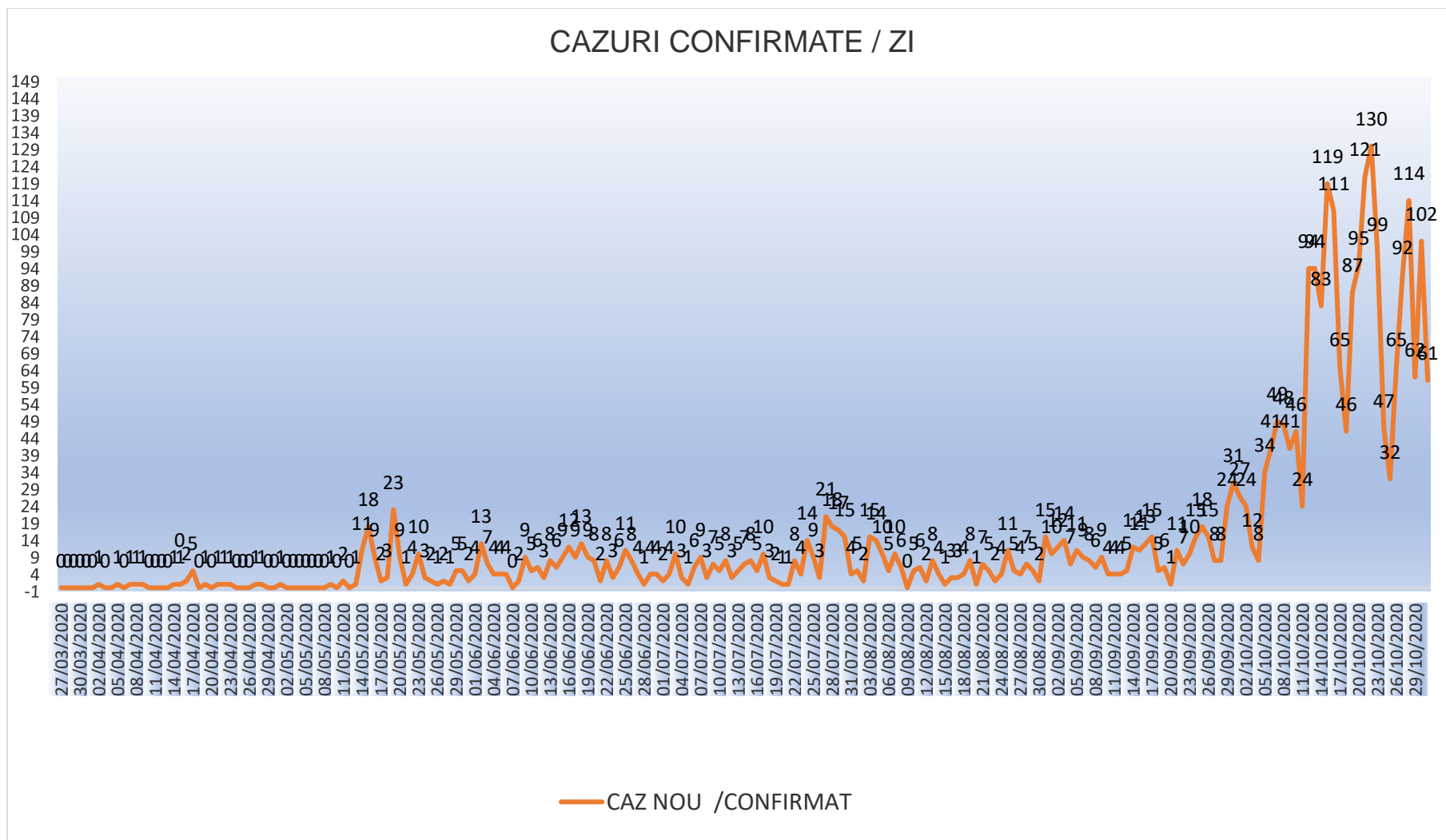
Situația în județul Harghita s-a deteriorat în luna octombrie după începerea anului școlar care la noi a debutat în scenariul verde, foarte permisiv în ciuda pregătirilor de prevenire a infectării și în paralel derularea procesului de campanie politică și a procesului electoral pentru alegerile locale. În această perioadă marcată de relaxare generatoare de risc epidemiologic inerent efortul nostru prin intervenția de prevenire și control epidemiologic a fost depășit de răspândirea rapidă a virusului în județ (așa numitul val 2). La nivelul județului Harghita numărul cazurilor depistate pe zi a atins valori nemaivăzute până atunci, 102 cazuri pe 12 oct 2020, iar pe 22 oct au fost înregistrate 130 de cazuri noi confirmate RT-PCR, maxim de cazuri/zi înregistrat până în prezent.

În urma unei mobilizări instituționale și comunitare concertate, împreună cu forțele de ordine primării APL și Prefectura Harghita am intensificat măsurile preventive locale și cu un efort concertat și întărirea disciplinei, cu sprijinul populației pe fondul intensificării activității de supraveghere și control epidemiologic am reușit să reducem răspândirea comunitară a virusului în aproximativ două săptămâni, reușind chiar să evităm carantinarea localităților din județ, măsură preconizată și analizată pe plan local ca ultimă variantă de luptă dar de care nu a mai fost nevoie, datorită succesului pe care l-am obținut pe plan local cu măsurile de prevenire aplicate rapid.

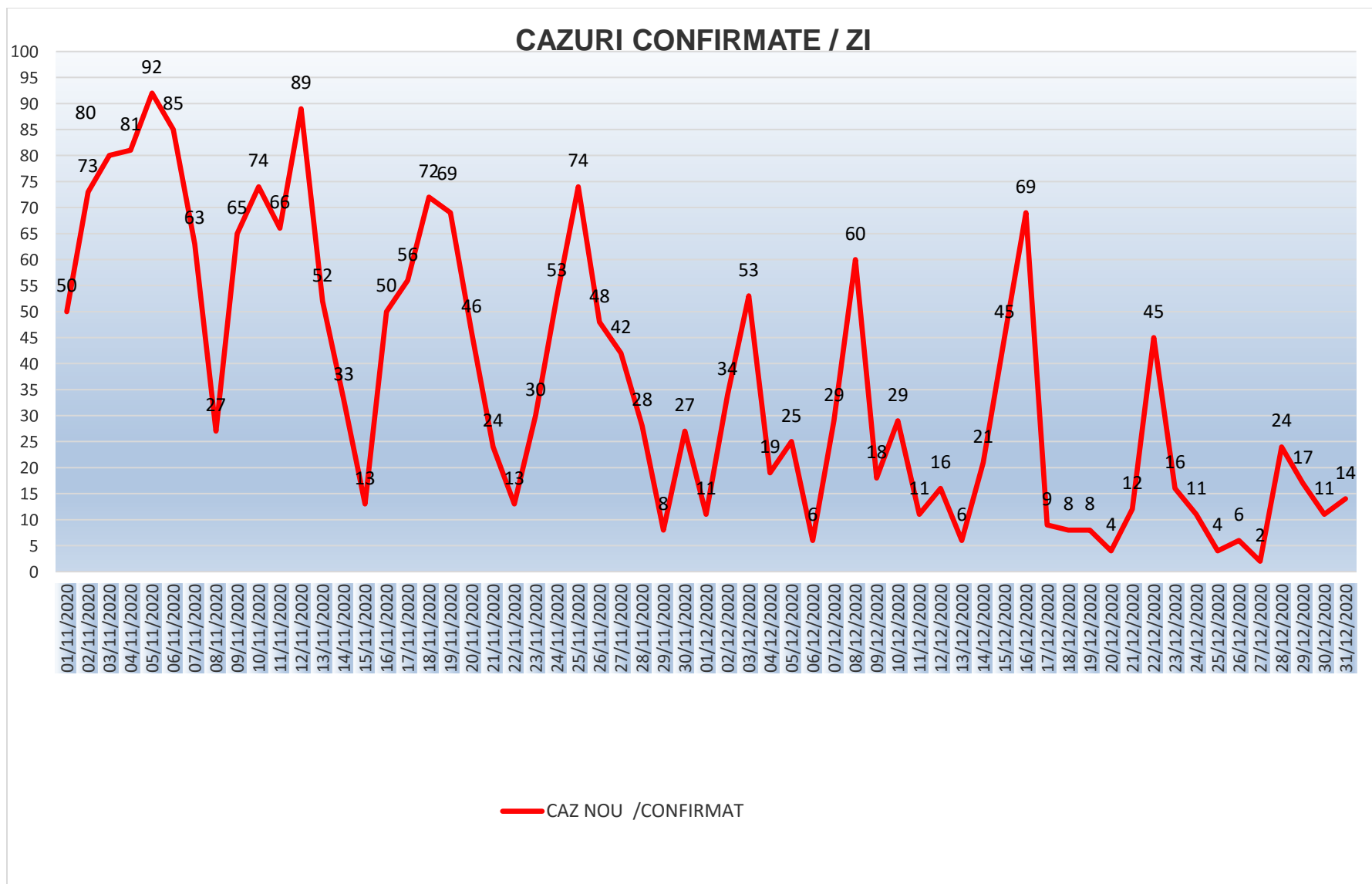
Personalul medical comunitar a fost implicat în implementarea măsurilor de prevenire a răspândirii COVID-19, la fel și personalul medical școlar a contribuit sub coordonarea DSP la măsurile de supraveghere a cazurilor, prevenirea răspândirii virusului și promovarea vaccinării.

Spitalele au fost reorganizate încă din primăvara anului 2020 și au asigurat atât asistența medicală pentru cazurile COVID, cât și pentru cazurile non-COVID. Singurul spital care a funcționat în regim exclusiv COVID din județ a fost Spitalul Municipal de Urgență Odorheiu Secuiesc cu 527 paturi din care 10 ATI, care alături de secțiile de boli infecțioase și pneumologie ale Spitalului Județean Miercurea Ciuc cu o capacitate extinsă la 80 paturi prin instalarea unui container și înființarea a 8 paturi ATI COVID au reușit să gestioneze majoritatea cazurilor din județul Harghita, efectuându-se foarte puține transferuri, fiind limitate capacitățile în toată țara.

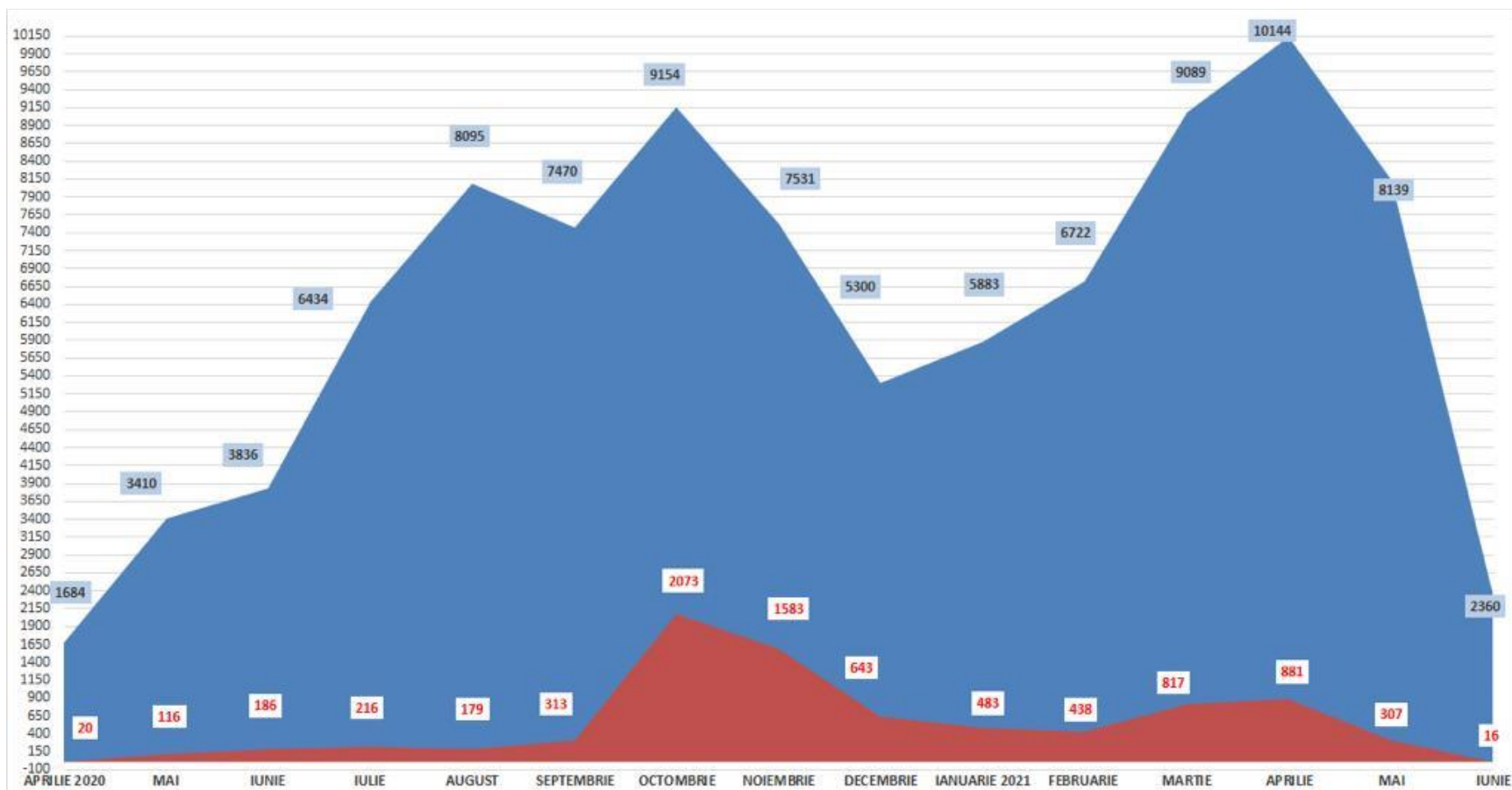
Evoluția cazurilor SARS CoV2 confirmate RT-PCR în perioada 01.04-31.12.2020



Evoluția cazurilor noi confirmate în perioada 01.11-31.12.2020



Evoluția numărului testelor efectuate și cazurilor pozitive depistate lunar în județul Harghita 2020-2021



Modificările în metodologia de prioritizare a testării au intervenit de nenumărate ori, motiv pentru care tot timpul eram în mișcare și sub tensiune, pentru a respecta întocmai îndrumările metodologice și pentru a putea urmări din aproape în aproape fiecare comunitate unde viteza de răspândire a virusului impunea o monitorizare mai strictă. Prin aceste măsuri specifice dar și prin comunicare permanentă cu populația și liderii locali s-a reușit evitarea apariției focarelor extinse, reducerea ratei de infectare, adică am redus viteza de răspândire a infecției și s-au prevenit îmbolnăvirile în masă s-a evitat cât s-a putut răspândirea bolii în rândul populației vulnerabile și pierderile masive de vieți omenești.

Focarele s-au format în centre rezidențiale și la locurile de muncă expuse publicului și bolnavilor, în toate spitalele în diverse secții, preponderent accidental, dar prin testare repetitivă periodică au fost identificate din timp și s-a reușit izolarea lor în faze precoce, limitarea extinderii lor.

Răspândirea comunitară la nivelul județului Harghita pe perioada pandemiei a fost menținut la un nivel redus, virusul manifestând o circulație ciclică între regiunile Odorhei, Cristur, Ciuc, Gheorgheni și Toplița delimitate geografic, cu unele recrudescențe de intensitate medie având un efect și asupra asistenței medicale și punând presiune ciclic pe spitalele din zona afectată. Acest fenomen a făcut posibilă redistribuirea cazurilor și gestionarea lor în cadrul județului, cu puține excepții.

Probleme legate de asigurarea personalului medical

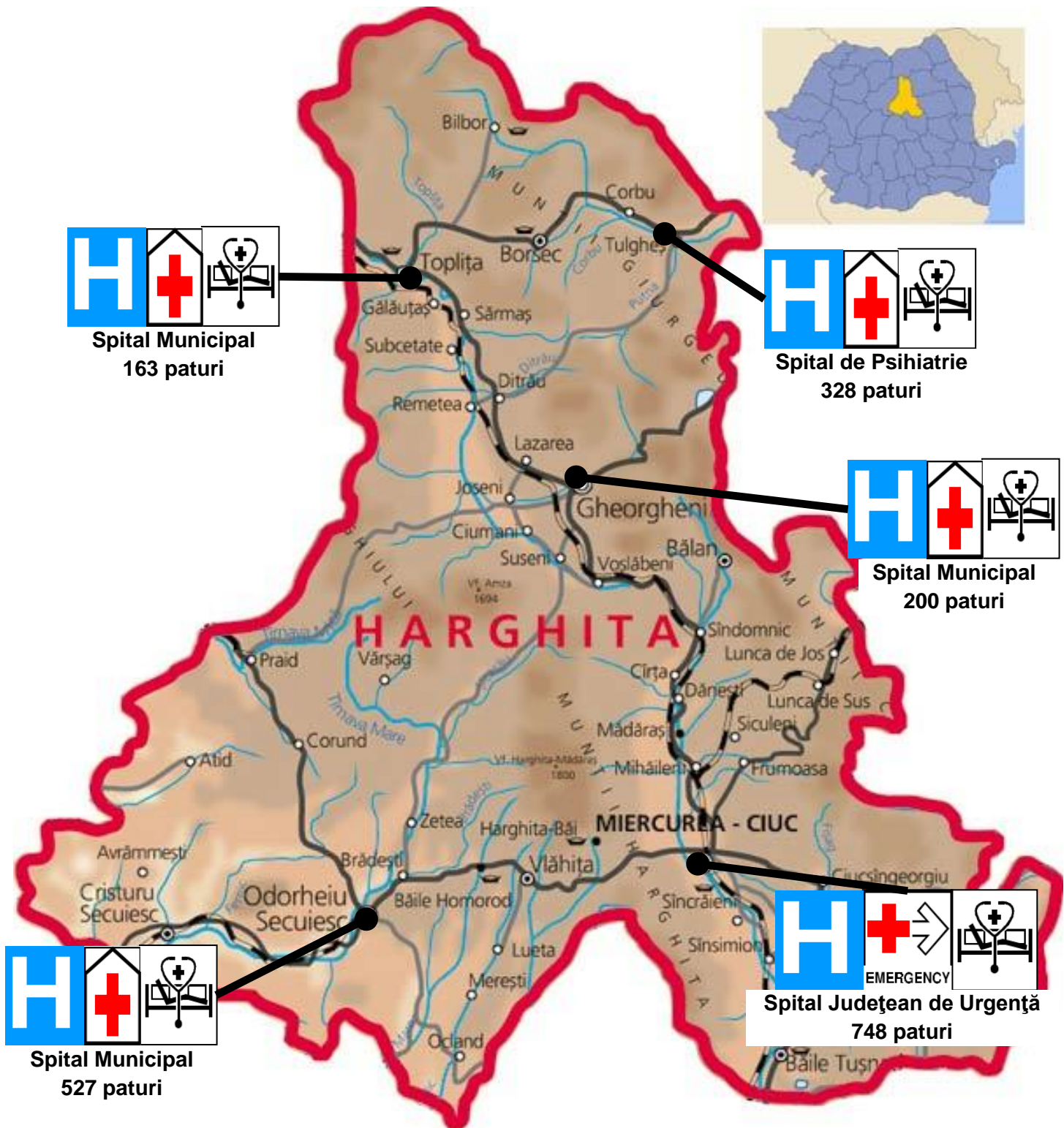
În spitale situația medicilor specialiști s-a îmbunătățit simțitor, la toate spitalele au venit medici tineri, au și plecat unii preponderent prin pensionare, dar bilanțul totuși este net pozitiv.

Detășarea personalului pe perioada stării de urgență și de alertă a oferit soluții rapide și temporare pentru situațiile critice (triaj, UPU/CPU, ATI) dar consolidarea structurii de personal este încă nerezolvată.

Actual există o lipsă de medici specialiști mai ales pe unele domenii deficitare pe plan național (medicină de urgență, ATI, epidemiologie) care se dimensionează diferit la cele cinci spitale din județ, însă nu a afectat funcționarea spitalelor până în prezent, dar în condițiile de pandemie au scos în evidență vulnerabilități. Listele de așteptare au crescut la unele servicii, mai ales în ambulator. Doar la spitalele municipale din Toplița și Gheorgheni există periodic probleme în acoperirea cu medici ATI a liniilor de gardă dar mai ales pentru paturile ATI-COVID, în aceste cazuri urgențele care ridică riscuri vitale, sunt redirecționate cu acordul DSP la alte spitale. Această criză se agravează în perioada concediilor și în weekend, mai ales prin detașarea rezidenților din aceste spitale la alte centre din alte județe, care au fost afectate mai grav de pandemie.

Serviciul de Ambulanță Județean Harghita se confruntă de asemenea cu lipsa medicilor de specialitate, iar medicii de familie din județ s-au pensionat masiv și plecarea lor neplanificată din sistem a afectat neprevăzut sistemul, tocmai în perioada critică de pandemie.

Spitale în județul Harghita
2020-2021



Spitalul Județean de Urgență Miercurea Ciuc este un spital pavilionar având 7 secții exterioare în clădiri monument istoric ce nu mai pot fi reabilite, astfel nu se mai pot asigura condițiile igienico-sanitare și de siguranță pentru desfășurarea activității medicale conform normelor în vigoare și este imposibilă obținerea autorizațiilor PSI fără investiții majore. Suprasolicitarea infrastructurii spitalicești din perioada COVID s-a manifestat asupra acestor clădiri scoțând și mai mult în evidență riscurile crescute la care sunt expuși atât pacienții cât și angajații spitalului. Numai buna organizare, supravegherea permanentă, profesionalismul și vigilența personalului a păzit spitalul de producerea unui eveniment, accident nedorit. Acest risc persistă totuși și chiar crește continuu cu trecerea timpului și suprasolicitării infrastructurii subdimensionate în întreg ansamblul de clădiri.

Date fiind cele de mai sus se impune imperios extinderea și modernizarea infrastructurii construite disponibile pentru a se putea asigura siguranța pacienților și angajaților și calitatea actului medical. Expertizarea clădirii centrale a evidențiat că extinderea pe verticală este imposibilă, singura soluție rămâne posibilitatea de extindere pe orizontală, spitalul având la dispoziție teren suficient pentru o asemenea investiție.

Spitalul județean este administrat de Consiliul Județean Harghita, județul fiind unul din cele mai defavorizate economic din țară, cu o climă aspră, nefavorabilă, care generează costuri suplimentare de întreținere, astfel nu avem nicio posibilitate de a obține sumele necesare unei investiții de asemenea anvergură din bugetul local. Extinderea pe orizontală s-ar putea realiza prin-un proiect amplu în mai multe etape prin proiectarea unei structuri care în funcție de posibilitățile financiare va permite extinderea pe verticală pe parcursul anilor. Ca un prim pas prin această extindere s-ar soluționa problema actuală stringentă care periclitează funcționarea și reautorizarea spitalului și anume mutarea secției pneumoftiziologie și boli infecto-contagioase (care au funcționat pe toată perioada pandemiei ca secții COVID cu capacitate maximă și foc continuu) din locația actuală într-una corespunzătoare din toate punctele de vedere precum și înființarea unui centru de hemodializă cu dotările aferente.

Toate spitalele din județ sunt administrate de autorități publice locale cu resurse și posibilități materiale limitate, la fiecare spital este nevoie de investiții majore pentru a putea asigura siguranța și protecția pacienților în infrastructura sanitară a întregului județ. În ciuda acestor deficiențe și a situației defavorizate a județului nostru, atât dpdv climatic, geografic cât și economic, în timpul pandemiei în perioadele critice am reușit să organizăm activitatea de reacție a sistemului sanitar din județ, activitatea de prevenire și combatere SARS-CoV-2 la nivelul instituțiilor medicale și furnizorilor și să reorganizăm eficient spitalele, încât situația pandemică a fost ținută sub control și rezultatele noastre sunt confirmate de poziția noastră pe plan național pe harta COVID a României și în statisticile naționale a evoluției pandemice.

Evoluția infecțiilor SARS-CoV-2 la nivelul județului nostru s-a manifestat în concordanță cu structura geografică a județului împărțit pe zone bine delimitate de sistemul muntos, astfel și măsurile luate de DSP Harghita au fost structurate, etapizate și actualizate continuu în acord și adaptat situației de moment din zonele afectate.

Modificările de structură și organizare propuse și aprobate de DSP în perioada de pregătire pentru gestionarea pandemiei și în vârful pandemic la spitalele din județul Harghita 2020-2021

Spital Județean de Urgență Miercurea Ciuc	
Data	Modificarea
20.03.2020	utilizarea secției de Boli Infecțioase (32 paturi) și a secției de Pneumologie (36 paturi) pentru gestionarea cazurilor de COVID-19, transformarea secției de Dermatovenerologie (26 paturi) în secție de Boli Infecțioase II, pentru gestionarea cazurilor de boli infecțioase non-COVID
01.04.2020	extinderea laboratorului de analize medicale cu compartiment de biologie moleculară
02.04.2020	extinderea secției de Boli Infecțioase prin construcția din containere a unor spații destinate secției
15.04.2020	mutarea secției Ortopedie cu 10 paturi în secția Gastroenterologie și crearea unui compartiment UPU cu 5 saloane cu câte 2 paturi în secția Ortopedie, suplimentarea cu 12 paturi a secției ATI pentru cazuri grave și severe confirmate COVID-19 în secția de Ortopedie
25.05.2020	înființare unitate de izolare și recreere destinate personalului medical, care îngrijește persoanele infectate cu virusul COVID-19
25.05.2020	înființare unitate de izolare și tratament destinat pacienților infectați cu virusul COVID-19 asimptomatice, forme ușoare și fără factori de risc
30.06.2020	revenirea /repornirea Secției de Dermatovenerologie la structura inițială, reorganizarea secției de Recuperare Medicină Fizică și Balneologie și reluarea activității la capacitate maximă, revenirea secției de Ortopedie Traumatologie în locația inițială, în vederea reluării activității la capacitate maximă și eliberarea secției de Gastroenterologie, asigurarea unei zone de tampon COVID zonă galbenă pentru secțiile aflate în clădirea centrală a spitalului, la parterul unității(8 paturi), asigurarea unei zone de tampon COVID zonă roșie pentru cazurile suspecte grave și critice (min. 3 paturi) care necesită suport de terapie intensivă la parterul unității, secția de Boli Infecțioase – reluarea gestionării cazurilor de boli infecțioase non-Covid la jumătate din capacitatea secției, păstrând celelalte paturi 35-40 în total (secția infecțioase+secția pneumologie) pentru cazurile Covid pozitive cu asigurarea circuitelor funcționale separate pentru cele două patologii, secția de Pneumologie din Sumuleu: reluarea gestionării cazurilor TBC prin compartimentul TBC al secției, reluarea gestionării cazurilor de pneumologie non-Covid la jumătate din capacitatea secției, menținerea destinației actuale a locației amenajate în containere
20.07.2020	amplasare punct de recoltare pentru testare RT-PCR SARS-CoV-2 la cerere

18.08.2020	înființare zonă de tampon COVID-19 al UPU – Comp. de supraveghere cazuri suspecte COVID-19, 6 paturi
05.10.2020	transformarea secției Recuperare Medicină Fizică și Balneologie (30 paturi) în secție de Boli Infecțioase III, pentru gestionarea cazurilor confirmați și asimptomatici COVID-19, mutarea comp. TBC din cadrul secției de Pneumologie în clădirea nr.1 al secției de Psihiatrie
22.10.2021	asamblarea unui nou cort în vecinătatea cortului de triaj existent pentru evaluarea pacienților suspecți COVID-19 cu stare gen. bună și fără factori de risc, care după evaluarea medicului UPU pot fi trimiși acasă până la primirea rezultatului RT-PCR, înființarea unui circuit separat pentru pacienții suspecți COVID cu comorbidități care necesită testare RT-PCR și evaluare completă
09.11.2020	transformarea secției Boli Infecțioase II (25 paturi – fosta secție Dermatovenerologie) în secție destinată gestionării pacienților de boli infecțioase non-COVID (5 saloane) și pacienților cu patologii de dermatologie (2 saloane)
13.11.2020	extindere provizorie în parcare spitalului prin amplasare unitate de izolare pentru pacienții suspecți COVID-19
09.12.2020	reluarea activității Secției de Recuperare, Medicină Fizică și Balneologie pentru gestionarea cazurilor de specialitate – cu condiția, că în cazul în care situația epidemiologică se agravează și capacitatea secțiilor COVID din Șumuleu este depășită, secția să fie retransformată în secție de Boli Infecțioase III, pentru gestionarea cazurilor COVID forme ușoare, amenajarea zonei de tampon în structură de containere, situată în curtea clădirii centrale din vecinătatea UPU, cu 20 paturi, pentru izolarea pacienților care se internează de urgență pentru orice patologie prin UPU, până la primirea rezultatului RT-PCR
04.01.2021	înființare centru de vaccinare COVID-19
22.03.2021	modificări temporare ale secției ATI, prin extinderea temporară în cadrul secției Ortopedie, situată la parterul clădirii (Zona roșie ATI COVID cu număr total de cinci saloane): 3 saloane cu câte două paturi (6 paturi ATI-COVID) pentru cazurile critice confirmate, care vor fi internați până la stabilizarea pacientului, urmând să fie transferați către spitalul suport desemnat din județ sau către spitalele faza I sau II, care au în structură secții de terapie intensivă și 2 saloane pentru cazurile critice, suspecte, în care se pot izola cazuri critice de suspecți până la primirea rezultatului RT-PCR
23.04.2021	amenajare laborator de diagnostic molecular
23.04.2021	pentru secțiile medicale o zonă comună de internare pentru pacienții cu Covid 19 – zona de tampon (zona galbenă) aflată la parter (aripa anterioară a fostei secții Ortopedie) pentru secțiile chirurgicale o zonă comună de internare pentru pacienții Covid pozitivi, operați de urgență – coridorul mic de pe secția de chirurgie Secția de Pediatrie – zonă de tampon actuală de pe secție (aripa posterioară)

18.05.2021	Reorganizarea zonei roșie ATI, cu un număr total de 5 saloane: 2 saloane cu câte 2 paturi, adică 4 paturi ATI-COVID pentru cazurile critice confirmate și 3 saloane cu câte un pat pentru cazurile critice suspecte, în care se pot izola 3 cazuri critice de suspecți până la primirea rezultatului RT-PCR
------------	---

Spital Municipal Odorheiu Secuiesc fost spital suort COVID	
Data	Modificarea
16.04.2020	extinderea laboratorului de analize medicale cu compartiment de biologie moleculară
05.10.2020	creșterea numărului de paturi ATI tip COVID 19 de la 6 la 10 paturi, transformarea Secției Pneumologie în Secție Pneumologie Infecțioase, transformarea Secției ORL în Secție tampon COVID19, destinată cazurilor suspecte și la nevoie utilizarea spațiului pentru internarea cazurilor COVID19, utilizarea Secției Neurologie pentru pacienții transferați din Compartimentului Psihiatrie, menținerea funcționării cabinetului TBC și cabinetului de Pneumologie, care există în incinta clădirii în spații diferite, cu Secțiile Pneumologie și Psihiatrie, prin izolarea de restul structurii prin uși de acces, circuit orar al pacienților .
06.01.2021	înființare centru de vaccinare COVID-19
31.03.2021	creșterea capacității de tratament subintensiv prin amenajarea în secția Pediatrie a 2 saloane cu 4 paturi DTA pentru adulți, reluarea activității non-COVID pe secții și săli de operație, cu separarea circuitelor
05.05.2021	scădere paturi ATI COVID-19 de la 10 paturi la 6 paturi

Spital Municipal Gheorgheni	
Data	Modificarea
27.05.2020	reorganizare secție Boli Infecțioase: 9 paturi pentru pacienți confirmați COVID, 4 paturi pentru pacienți suspecți COVID, 4 paturi tratării altor patologii infecto-contagioase
23.10.2020	funcționarea temporară în cadrul CPU a unei camere de izolare cu 2 paturi și 2 aparate de ventilare pentru pacienții cu IRS confirmați COVID
13.11.2020	transformarea temporară a 2 saloane (7 paturi) din cadrul secției de Medicină Internă în saloane destinate pacienților confirmați COVID
17.11.2020	la nivelul secției de Boli Infecțioase pot fi tratați 22 pacienți confirmați COVID
06.01.2021	înființare centru de vaccinare COVID-19
29.01.2021	avizare 1 pat COVID - spitalizare de zi - în cadrul secției de Boli Infecțioase

Spital Municipal Toplița	
Data	Modificarea
18.11.2020	transformarea Compartimentului Gastroenterologie (5 paturi) și a Compartimentului de Dermatologie (5 paturi) în Compartiment de Pneumologie (cu 10 paturi) pentru forme ușoare și medii de infecție COVID, amenajarea a două paturi ATI pentru pacienții agravați, unde vor fi tratați până în momentul transferului, înființarea cabinetului de Pneumologie în cadrul Ambulatoriului Integrat al Spitalului, pentru monitorizarea pacienților COVID, după externarea acestora
06.01.2021	înființare centru de vaccinare COVID-19
16.04.2021	amenajarea comp. de Pneumologie cu 10 paturi pentru forme ușoare și medii de COVID, și amenajarea a 2 paturi DTA

Spital Psihiatrie Tulgheș	
Data	Modificarea
06.01.2021	înființare centru de vaccinare COVID-19
02.06.2021	Elaborarea planului de reziliență față de recrudescența COVID conform OMS 753/2021

Măsuri pentru asigurarea gestionării unui episod de recrudescență a COVID-19 în jud. HARGHITA

B. Planul privind structura unităților sanitare în situația unui nou val pandemic COVID-19.

Lista spitalelor care vor crește numărul paturilor necesare asigurării asistenței medicale pentru pacienți, cazuri confirmate și suspecte de COVID-19;

Spitale	Nr. paturi spital	Nr.paturi alocate pacienți COVID -19	Nr.paturi alocate pacienți COVID -19 în recrudescență
Spitalul Județean de urgență Miercurea Ciuc	748	41	118
Spitalul Municipal Odorheiu-Secuiesc	527	73	193
Spitalul Municipal Gheorgheni	200	25	50
Spitalul Municipal Toplița	163	12	12

Ordinea și modalitatea în care spitalele din județul Harghita vor atinge numărul de paturi necesare pentru asigurarea asistenței medicale pentru pacienți, cazuri confirmate și suspecte de COVID-19, în funcție de evoluția epidemiologică;

Spitalul Județean de urgență Miercurea Ciuc	Sectia Pneumologie	Secția Boli infectioase	Eliberarea structurii de container aparținând secției de B inf Sumuleu	Comp ATI COVID		Secția Pediatrie COVID
Ordinea secțiilor ce vor crește numărul de paturi alocate pacienților COVID-19	1	2	3	4	5	6

Spitalul Municipal Odorheiu Secuiesc	Secția Boli infecțioase	Comp ATI COVID	Fizioterapie	Dermatolo gie	ORL- chirurgie BMF	Secția Oftalmologi e	Cardiologie
Ordinea secțiilor ce vor crește numărul de paturi alocate pacienților COVID- 19I	1	2	3	4	5	6	7

Spitalul Municipal Gheorgheni	Secția Boli infecțioa se	Medicină Internă	Oftalmologie	Dermatologie	ORL-	Neurologie	Medicină Internă- Secția exterioară Ditrău
Ordinea secțiilor ce vor crește numărul de paturi alocate pacienților COVID- 19	1	2	3	4	5	6	7

Spitalul Municipal Toplița	Secția Pneumologie	Medicină Internă cronici	Cardiologie	Medicină internă
Ordinea secțiilor ce vor crește numărul de paturi alocate pacienților COVID-19	1	2	3	4

C. Propuneri privind necesarul de materiale de protecție și materiale sanitare, de medicamente, dispozitive medicale și aparate medicale pentru asigurarea gestionării episodului de recrudescență a COVID-19; prezentate în anexa

Necesarul de materiale de protecție este foarte variat, specific pentru fiecare spital și DSP, necesarul spitalelor poate fi consultat în anexe, completarea tabelului nu face posibilă centralizarea.

Nr. crt	Instituție	Materiale de protecție	Materiale Sanitare	Medicamente	Aparatură și Dispozitive medicale
	DSP Harghita	<ul style="list-style-type: none"> - Ochelari de protecție 50/ luna - Masca chirurgicala 4000/ luna - Masca FFP2 2000/ luna - Masca FFP3 1000/ luna - Combinezoane 100/ luna - Halat de unica folosinta 200/ luna - Manusi 2000/luna 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezinfectant de suprafata 20l/luna - Dezinfectant de maini 20l/luna - Recoltor RT-PCR 3000/luna 		

Spitale

1. Spitalul Județean de Urgență Miercurea-Ciuc

Nr. crt	Secție clinică	Material e de protecție	Materiale Sanitare	Medicamente	Aparatură și Dispozitive medicale
1.	Secția Pneumologie	- Mască simplă	- Dezinfectanți	FAVIPIRAVIR	- Concentrator de oxigen
2.	Secția Boli Infecțioase	- Macsă FFP2	- Manșetă pentru monitor funcții vitale	VEKLURY (remdesivir)	- Butelie de oxigen
3.	Eliberarea structurii de container (aparținând secției de Boli infecțioase) din Șumuleu	- Macsă FFP3 - Halat de unică folosință - Combin ezon - Vizieră	- Cablu ECG, electrozi - Ace, seringi, branule - Trusă de perfuzie - Seringi injectomat - Prelungitor infuzomat - Recoltor RT-PCR - Recoltor test rapid antigen SARS-CoV2	imunomodulatoare: KINERET (anakinra) RO-ACTEMRA (tocilizumab) antiinflam.steroide: DEXAMETAZONA LEMOD SOLU 125MG, 500MG gastroprot. CONTROLOC 40MG heparine; CLEXANE (enoxaparinum) 0.8ml; 0.6ml; 0.4ml simptomatice: PARACETAMOL sol.perf., cpr. ALGOCALMIN sol.inj., cpr.	- Pulsoximetru - Termometru - Trusă de resuscitare - Monitor funcții vitale - Aparat roentgen - Ecograf - Electrocardiograf - Injectomat - Infuzomat - Detector de vene - Analizor gaze sanguine - <i>lipsă</i>
4.	Compartiment ATI-COVID	- Botoși - Mănuși - Bonetă	- Dezinfectanți - Tubulatură pentru aparat de ventilație - Filtru antibacterian - Piesă intermediară - Manșetă pentru monitor funcții vitale - Senzor SpO2 - Senzor temperatură - Cablu ECG, electrozi - Seringi, tifoane - Canule de intubație - Mască CPAP - Seringi injectomat - Prelungitor infuzomat - Branule	diuretic: FUROSEMID sol.inj. antibiotice: AMOXIPLUS 1.2G AMPIPLUS 1.5G CEFORT 1G CLINDAMYCIN 300NG LEVOFLOXACINA 500MG/100ML MEROPENEM 1G VANCOMICINA 1G PIPERACILINA/TAZOBACTAM antiemetic: METOCLOPRAMID sol.inj. hepatoprotectoare, vitamine: ARGININA-SORBITOL sol.perf. ASPATOFORT sol.inj. Vitamina B1 sol.inj.	- Aparat de ventilație - Trusă de intubație - Monitor funcții vitale - Defibrilator - Infuzomat, injectomat - Trusă de resuscitare - Analizor de gaze sanguine - Aparat roentgen mobil - Ecograf - Saltea antidecubit - <i>lipsă</i>

			<ul style="list-style-type: none"> - Cartuș analizor de gaze - Recoltor RT-PCR - Recoltor test rapid antigen SARS-CoV2 	<p>Vitamina B6 sol.inj. sol.perf. SER FIZIOLOGIC GLUCOZA 5%, 10%</p>	
5.	Zonă comună de internare a secțiilor medicale și chirurgicale (actual fiind zona de tampon) pentru gestionarea cazurilor COVID cu patologie asociată, care poate fi extinsă prin eliberarea structurii de container aflată la curtea clădirii principale		<ul style="list-style-type: none"> - Dezinfectanți - Manșetă pentru monitor funcții vitale - Cablu ECG, electrozi - Ace, seringi, branule - Trusă de perfuzie - Recoltor RT-PCR - Recoltor test rapid antigen SARS-CoV2 		<ul style="list-style-type: none"> - Concentrator de oxigen - Pulsoximetru - Trusă de resuscitare - Monitor funcții vitale - Electrocardiograf - Analizor gaze sanguine - <i>lipsă</i>
6.	Secția Pediatrie		<ul style="list-style-type: none"> - Dezinfectanți - Cablu ECG, electrozi - Ace, seringi, branule - Trusă de perfuzie - Recoltor RT-PCR - Recoltor test rapid antigen SARS-CoV2 		<ul style="list-style-type: none"> - Pulsoximetru - Trusă de resuscitare - Monitor funcții vitale - Electrocardiograf - Infuzomat

2. Spitalul Municipal Odorheiu-Secuiesc – fost spital suport COVID pentru județul Harghita

Nr.crt	Secție clinică(ex. A.T.I., Chirurgie Generală, Med. Internă etc.)	Materiale de protecție	Materiale Sanitare	Medicamente	Aparatură și Dispozitive medicale
1.	ObstetricaGinecologie	Vizor protecție: 10			Perfuzomat: 4
2.		Masti chirurgicale: 400/ luna			Injectomat: 4
3.		Masti FFP2: 250/ luna			Monitor pacient: 2
4.		Masti FFP3: 100/ luna			Tensiometru digital: 3
5.		Combinezon UF: 250/ luna			
6.		Botosei UF: 500/ luna			
7.		Boneta UF: 250/ luna			
8.		Mănuși nesterile: 500/ luna			
9.		Mănuși sterile: 500/ luna			
10.		Sorturi UF: 100/ luna			

1.	OFTALOMOL GIE	Măști chirurgicale 500 buc	Seringa 2 ml. 200 buc	Cefort 50 fi.	
2.		Măști FFP2 100 buc	Seringă 5 ml. 200 buc	Clorură de sodiu 9% 500 ml. 30 sac	
3.		Combinezon unică folosință 100 buc	Seringă 10 ml. 200 buc.	Fraxiparin 30 buc.	
4.		Șort impermeabil unică folosință 100 buc.	Seringă 20 ml. 200 buc	Furosemid 20 f.	
5.		Vizor de protecție 20 buc.	Ace 300 bic	Codein fosfat 10 tbl.	
6.		Botoșei lungi 100 buc.	Branul 100 buc	Alprazolam 25 mg. 20 buc.	
7.		Halat unică folosință 50 buc.	Trusă perfuzie 150 buc.	Hepa-mertz 20 f.	
8.		Mănuși examinare 1200 buc.	Saci galbeni mari 100 buc.	HcHs 100 mg. 30 fi.	
9.		Ochelari de protecție 10 buc.	Saci galbeni mici 200 buc.	Solu-Medrol 500 mg. 10 fl.	
10.		Bonete unică folosință 200 buc.	Aniosgel 3 buc.	Linex 20 tbl.	
11.			Maxil sept ultrarapid 3 buc.	Azitromicin 500 mg. 10 tbl.	

12.			Incidin active 3 kg.	Algocalmin 10 f.	
13.			Măști oxigen 50 buc.	Paracetamol sol. 10 fl.	
			Barbotor 25 buc.	Metoclopram id 10 f.	
15.				Metronidazol 5 fi.	
16.				No-Spa 10 f.	
17.				Normix 30 tbl.	
18.				Zencopan 40 mg. 20 tbl.	
19.				Vancomicin 1 g. 10 fl.	
20.				Sol Glucoză 5% sac. 10	
21.				Enterol 20 tbl.	
22.				Fluimucil 10 f.	
23.				Imipenem 1 g. fi. 20	
24.				Meropenem 20 fi.	
25.				Controloc 20 fi.	
26.				Amoxiplus 1200 mg. 20 fi.	

	Medicina interna	MASCA CHIRURGICALA 2000/LUNA BONETA UF1700/LUNA VIZIERE 50 BUC - MANUSI 9000 BUC/LUNA DIFERITE MARIMI soltii dezinfectante	SERINGI, ACE, TRUSE DE PERFUZIE	corticosteroizi, antisecretoare etc (vezi consum luna martie 2021)	
1.	ORL+ CHIR. BMF	Combinezoane, vizoare, ochelari de protectie, mănuși de cauciuc de diferite marimi	Dezinfectante	Favipiravir, antibiotice	Sistem video pentru endoscoape (una pentru secție, una pentru ambulatoriul de specialitate
1.	BOLI INFECTIOASE	Consum Lunar 500 ron /1 pac estimat(am luat în considerare consumul în luna aprilie 2021 -54 pac externati)	Consum lunar 15 ron/l pac estimat (am luat în considerare consumul în luna aprilie 2021 -54 pac externati)	Consum lunar 4800 ron/l pac - estimat (am luat în considerare consumul în luna aprilie 2021 -54 pac externati)	-PULSOXIMETRU -TENSIOMETRU -TERMOMETRU NONCONTACT -AP .ECHOGRAF CU SONDA CONVEXA -AP AEROSOL
1.	Pediatrie	Masti chirurgical	seringi	antibiotice	
2.		Masti FFP2	ace	antipiretic	

1.	Fizioterapie	Combinezon200/1una, Mască FFP260/1una, FFP3- 300/lu na, Măști chirurgicale1000/1una, Botoșei - 400/1una, Boneta -800/ luna, Vizor de protecție10/1una, Halat U.F. 100/1una, Mănuși ex. nesterile / șterile 2000/1000/1 una	Seringa ml2000/1una, Masca de oxigen-30/lu na, Barbator-10/ luna, Branule de va lve200/1una	Antibiotice Anticoagulant	
----	--------------	---	---	------------------------------	--

**Necesar optim echipamente de protecție pentru o luna Terapia Intensiva
(COVID)**

nr crt	Vizor de protecție/ buc	necesar pentru iunie
2	Ochelari de protecție ATI II.	20
4	Botoșei scurți / buc	500
5	Botoșei lungi / buc	2000
8	Mănuși uf.nesterile,,pudrate / buc	6000
9	Mănuși uf. nesteril-nitril-nepudrat/ buc	3000
10	Mănuși uf. Chir.sterile/ buc	600
12	Mănuși uf.lungi / buc	2000
13	Mănuși menaj /buc	20
14	Măști chirurgicale simple/buc	1500
15	Măști FFP2 / buc	300
16	Măști FFP3 /buc	1000
19	Halat uf. /buc	1000
21	Halat steril /buc	100
22	Șorț de unică folosință / buc	100
25	Combinezon uf. /buc	600
28	Combinezon TYVEK cat III /buc	900
29	Bonetă uf. [buc	1000

3. Spitalul Municipal Gheorgheni

Nr.crt	Secție clinică(ex. A.T.I., Chirurgie Generală, Med. Internă etc.)	Materiale protecție -mii lei-	Materiale Sanitare -mii lei-	Medicamente -mii lei-	Aparatură și Dispozitive medicale -mii lei-
1.	Secția Medicină internă	12	10	8	
2.	Compartiment neurologie	1	1	4	
3.	Compartiment ORL	1	1	1	
4.	Secția Boli infecțioase	18	15	9	
5.	Compartiment dermatovenerologie	1	1	1	
6.	Secția obstetrică-ginecologie	1	5	7	
7.	Compartiment neonatologie	1	2	1	
8.	Secția pediatrie	1	2	2	
9.	Compartiment ATI	10	16	12	
10.	Unitate de transfuzie sanguină	0	0	0	
11.	Secția chirurgie	1	10	6	
12.	Compartiment chirurgie vasculară	1	1	1	
13.	Compartiment ortopedie și traumatologie	1	1	1	
14.	Compartiment de urologie	1	1	1	

15.	Compartiment oftalmologie	1	1	2	
16.	Compartiment cardiologie	1	1	4	
17.	Compartiment primire urgențe	12	9	6	
18.	Medicină internă cronici – Secția exterioară Ditrău	1	1	1	
Total mii lei/lună		65,00	78,00	67,00	

4. Spitalul Municipal Toplita

Nr.crt.	Secție clinică(ex. A.T.I., Chirurgie Generală, Med. Internă etc.)	Materiale de protecție	Materiale Sanitare	Medicamente	Aparatură și Dispozitive medicale
1.	Comp. Pneumologie Covid	Ochelari protecție, vizieră protecție, capelină, botoșei, halat unică folosință nesteril, halat steril ranforsat, combinezon impermeabil, șorț polietilenă, mănuși protecție, mănuși protecție lungi min. 28 cm, șoșoni/protectori de unică folosință, combinezon protecție multistrat, mască	-Seringi diferite marimi Perfuzoare Masti de oxigen cu rezervor Masti de oxigen cu nebulizator Sonde de intubatie Branule diferite marimi	DEXAMETHASONUM 8MG/2ML SOL.INJ. METHILPREDNISOLONUM 500MG SOL.INJ DALTEPARINUM 5000UI SOL.INJ. NADROPARINUM 5700UI SOL.INJ. NADROPARINUM 3800 UI SOL.INJ. HEPARINUM 5000UI SOL.INJ. INSULINA UMANA RAPIDA CEFOPERAZONUM 1G,2G SOL.INJ. FLUIMUCIL 300MG SOL.INJ OMEPRAZOLUM 40MG FL SALBUTAMOL SOL.NEBULIZARE PANTOPRAZOLUM 40MG SOL.INJ PARACETAMOL 10MG/ML SOL.PERF.	-EKG - Injectomate - Monitoare funcții vitale -defibrilator -glucometru si teste glicemie -pulsoximetru -aparatură ventilație

		protecție față de uz sanitar tip II, mască chirurgicală protecție față tip II, mască protecție FFP2, mască FFP3 Masti protectie simple		FAMOTIDINUM 40MG FL.SOL.INJ. FAVIPINAVIR 200MG CPR GLUCOZA 5%,10% SOL.PERF. SOL.RINGER PERF. METRONIDAZOL 5 G/100SOL.PERF. NACL 0.9% SOL.PERF. AZITROMICINA 500MG LINEZOLID 2MG/ML SOL.PERF. MOXIFLOXACINA 400MG/250ML SOL.PERF HHC 100 FL SOL.INJ. MORPHINUM FIOLE FENTANIL SOL INJ ADRENALINA FIOLE	
2.				NORADRENALINA DOPAMINA PROPOFOL GELOFUSINE 10% DEXTRAN 70% DEXTRAN 40% MIDAZOLAM	

D. Propuneri privind necesarul de personal medical și modalitățile de asigurare a acestuia pentru asigurarea gestionării episodului de recrudescență a COVID-19.

Spital Județean de urgență Miercurea Ciuc	Deficit actual la nivelul organigramei	Suplimentar față de organigramă în situația unui nou val pandemic
Medic	14	4
Asistent medical	2	8
Personal auxiliar	16	7

Spital Municipal Odorheiu- Secuiesc	Deficit actual la nivelul organigramei	Suplimentar față de organigramă în situația unui nou val pandemic
Medic	12	2
Asistent medical	20	21
Personal auxiliar	9	10

Spital Municipal Gheorgheni	Deficit actual la nivelul organigramei	Suplimentar față de organigramă în situația unui nou val pandemic
Medic	6	4
Asistent medical	25	12
Personal auxiliar	58	0

Spital Municipal Toplița	Deficit actual la nivelul organigramei	Suplimentar față de organigramă în situația unui nou val pandemic
Medic	10	3
Asistent medical	7	29
Personal auxiliar	3	21

E. Situațiile particulare de la nivelul județului Harghita

Experiența evoluției infectărilor SARS-CoV-2 la nivelul județului nostru s-a manifestat în concordanță cu structura geografică a județului împărțit pe zone bine delimitate de sistemul muntos, astfel și măsurile luate de DSP Harghita au fost întotdeauna adaptate, structurate, etapizate și actualizate continuu în acord cu evoluția situației de moment din zonele afectate. În acest sens cele patru spitale (Spitalul județean de urgență Miercurea Ciuc și cele trei spitale municipale) care au avut și vor avea rol dominant în gestionarea unei eventuale recrudescențe COVID din punct de vedere al asistenței medicale spitalicești vor intra în dispozitiv pe rând în funcție de evoluția zonală a cazurilor iar spitale din zonele de acalmie din punct de vedere epidemiologic vor sprijini cu toate resursele spitalul afectat.

Această strategie care s-a dovedit foarte utilă, bazată pe colaborare regională va domina și în cazul unei recrudescențe COVID activitatea noastră județeană, astfel DSP va putea coordona eficient situația și spitalul care va avea rolul cheie și va fi cel mai afectat de evoluția cazurilor va fi sprijinit de celelalte spitale.

Director executiv

Dr. TAR GYÖNGYI

Medic șef

Dr. MIRON CORNELIA

Epidemiolog șef

Dr. LÁZÁR CECÍLIA