

Network for stroke care improvement in the European Union

Stanislav Groppa, Univ. prof, PhD, MD President of the Moldovan Society of Neurology, Department of Neurology, Institute of Emergency Medicine; State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemiţanu" Chisinau, Republic of Moldova.

Republic of Moldova

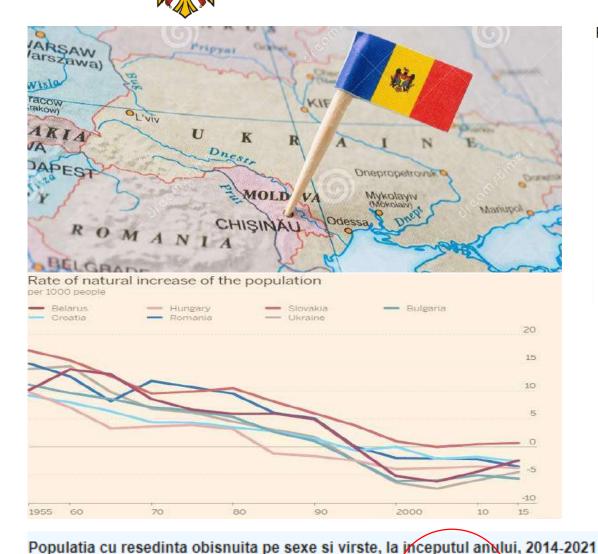








Demography of the Republic of Moldova



Ambele sexe

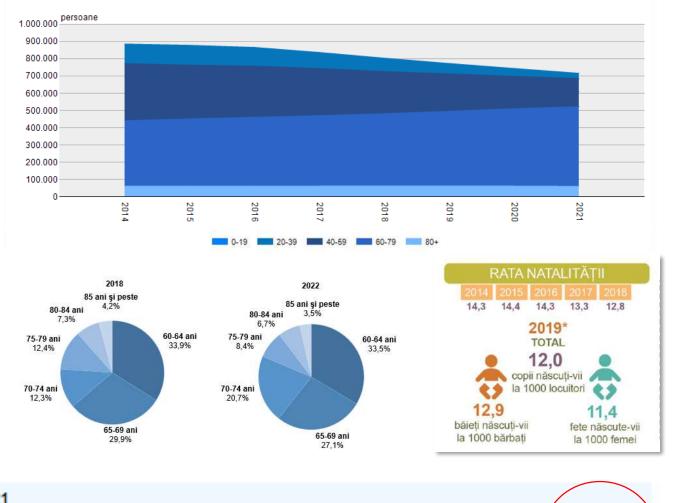
Virste

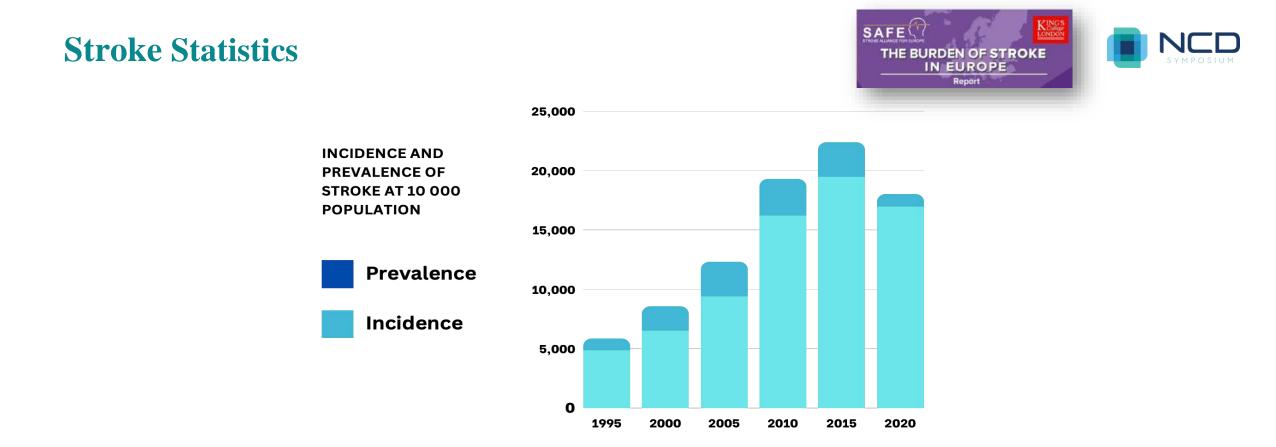
Total

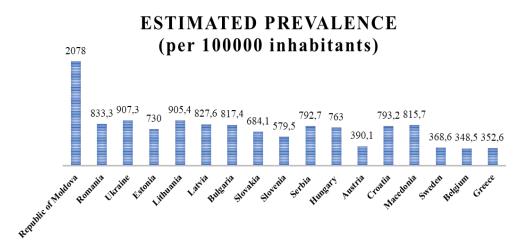
Medii

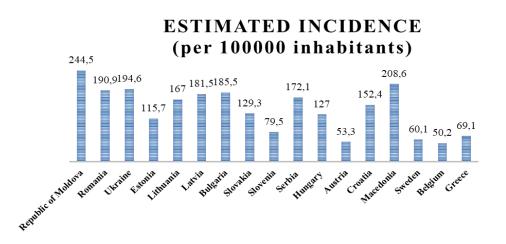
Total pe tara

Populatia cu resedinta obisnuita, la inceputul anului pe Virste si Ani. Total pe tara, Ambele sexe.









International research project for stroke prevention







Prof **Eugen Trinka**



Prof Wolfgang Aulitzky







Prof **Stanislav Groppa**





JOHANNES GUTENBERG **UNIVERSITÄT** MAINZ

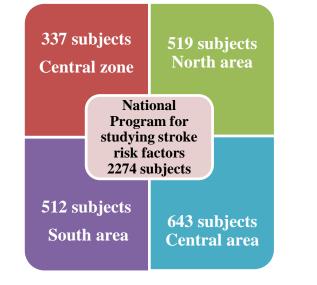
- Austria, Salzburg, Viena: Viena (Open Medical Institute)
 - ✓ Salzbourg (Department of Neurology)
 - Germania, Mainz
 - ✓ Department of Neurology,
 - ✓ Institute of Mathematics





Stroke: risk factors, epidemiology, prevention





- National Project "Peculiarities of pathogenic mechanisms, non-1. invasive and neurosurgical management of ischemic stroke in the population of the Republic of Moldova",
- State Program "Systemogenesis of risk factors, optimization of the 2. medical assistance service, sustainable evaluation and mathematical modeling of Stroke"
- The project "Systemogenesis of the peculiarities of risk factors, 3. pathogenic mechanisms and the development of stroke treatment strategies in the population of the Republic of Moldova".

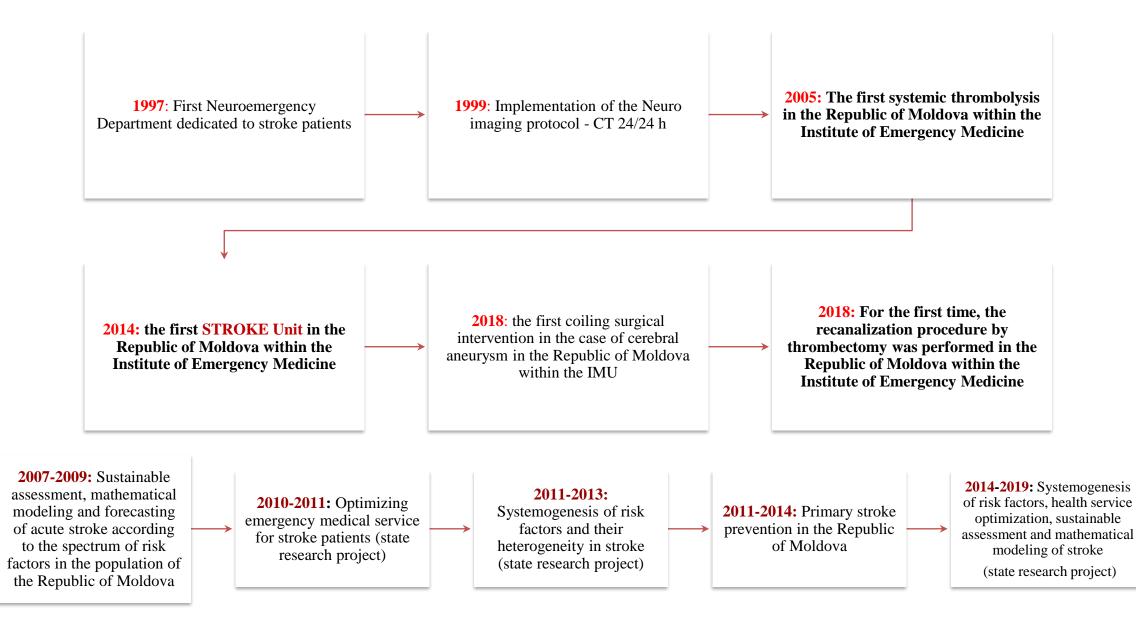


Distributia subiectilor după sex si vârstă (%)

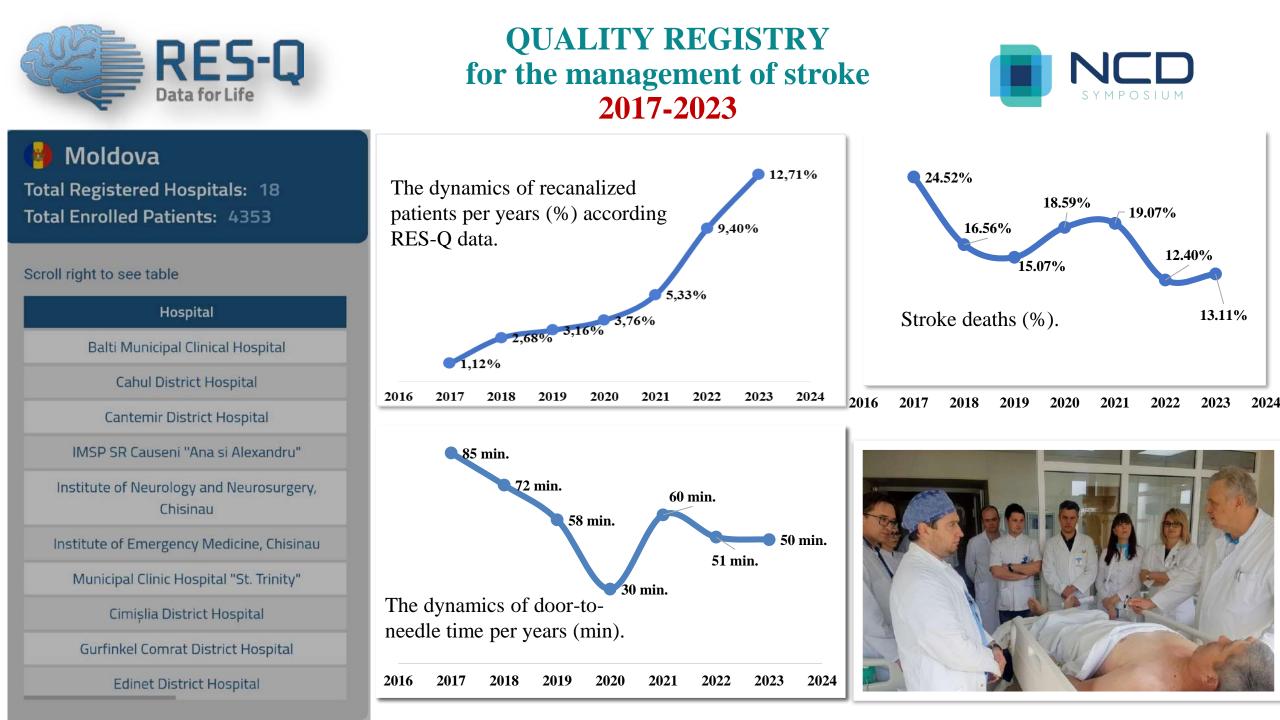


The evolution of stroke management in the Republic of Moldova













There are currently more than 70 hospitals across Republic of Moldova. Only fewer than 3 stroke units and 3 intermediate centers that practice IVT are available to service a population of more than 2.6 million

There is an urgent need for more stroke units and improved management of stroke as a medical emergency and greater provision of specialized care across the country. One of our goal is to take the patient to the nearest stroke hospital in no more than 1 hour.

Distribution of stroke centers and Intermediate hospitals.

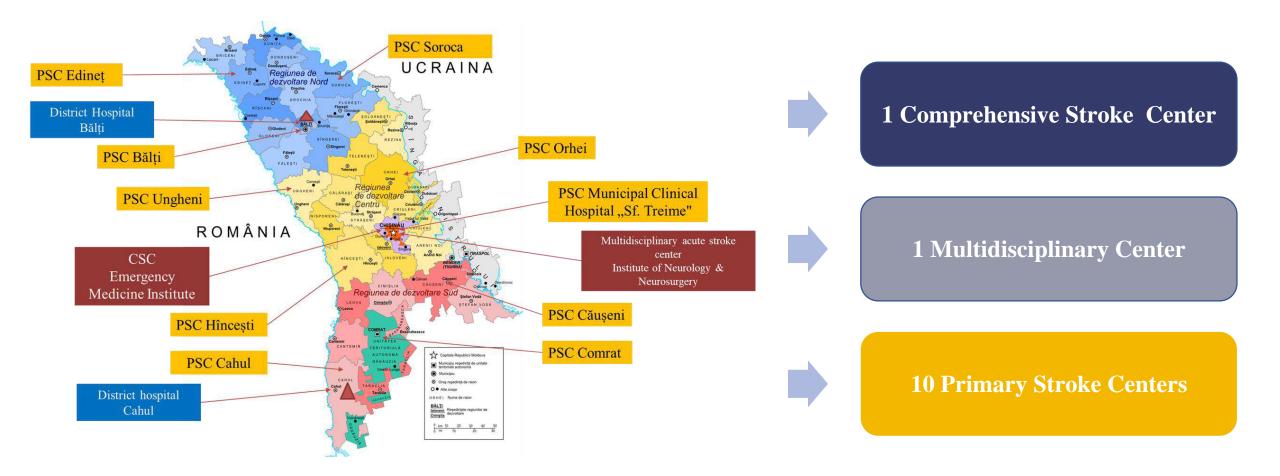




National stroke care network



The location of the Primary Stroke Centers is planned so that the acute patient, picked up by the ambulance, is transported to the destination in a maximum of 2 hours.



Pre-hospital emergency care: telestroke model + hub and spokes

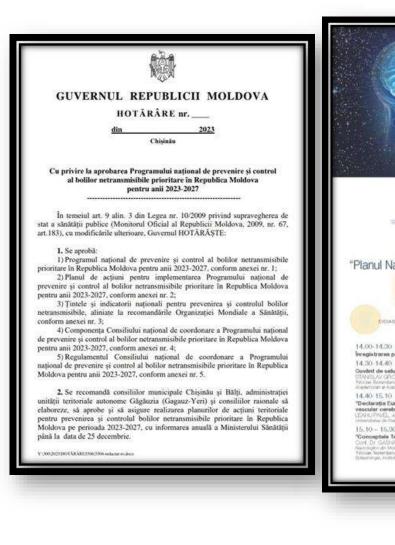


Provide high-quality, evidence-**Guide remotely Improve equitable** based healthcare services, physicians to deliver access to including the assessment, evidence-based care hyperacute stroke diagnosis and treatment of to patients with management patients presenting with stroke hyperacute stroke medical services symptoms Improve **Increase access to Increase the quality** stroke reperfusion therapies and of the stroke service increasing reperfusion outcomes and through the therapy delivery rates for increasing management of patients quality of care patients in the hyperacute phase

68 68

Establishment of the Moldovan national stroke care network









Asociația de Accidente Vasculare Cerebrale

> Societatea Neurologilor din Republica Moldova







MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA

Accidentul vascular cerebral ischemic

Protocol clinic național

PCN-13

Direcțiile	Recomandări	Gradul de evidență
Hipertensiunea arterială	Se recomandă ca TA să fie verificată cu regularitate. Sunt recomandate antihipertensivele după perioada hiperacută (primele 24-48 ore) a AVC ischemic sau AIT. Cifrele-țintă nu sunt cert definite, dar valorile țintă ale TA sunt < 140/85 mmHg.	Clasa IIa, Nivel B
	Pentru pacienții cu AVC lacunar recent este rezonabil de a atinge valorile TAs < 130 mmHg.	Clasa IIb, Nivel B
	Inițierea tratamentului hipotensiv se recomandă după depășirea perioadei acute la pacienții netratați anterior dacă TAs ≥ 140 mmHg și TAd ≥ 90 mmHg.	Clasa I, Nivel B
	Inițierea terapiei hipotensive la pacienții cu valori mai mici ale TA nu s-a demonstrat a fi benefică.	Clasa IIb, Nivel C
	Modificarea stilului de viață este asociată cu scăderea TA și trebuie inclusă ca măsură de profilaxie.	Clasa IIa, Nivel C
	Regimul medicamentos optim este individual, dar studiile demonstrează eficiența diureticelor și a combinației între diuretice și inhibitorii enzimei de conversie.	Clasa I, Nivel A
Tulburările metabolismului glucidic și diabetul zaharat	După suportarea unui AVC sau AIT toți pacienții trebuie testați la diabet zaharat prin: glicemie a 'jeun , HbA1C, testul toleranței la glucoză. Interpretarea rezultatelor se face în dependență de perioada bolii, deoarece în perioada acută pacienții pot prezenta hiperglicemie, se recomandă determinarea HbA1c.	Clasa IIa, Nivel C
	Antihipertensivele de prima intenție sunt IEC și BRA, se evită administrarea combinației diuretic tiazidic cu un beta-blocant.	Clasa I, Nivel A
	Nivelurile glicemiei trebuie menținute aproape de valorile normale, pentru a reduce riscul complicațiilor microvasculare.	Clasa I, Nivel A
	Nivelurile glicemiei trebuie menținute aproape de valorile normale, pentru a reduce riscul complicațiilor macrovasculare.	Clasa IIb, Nivel B
	HbA1c - nivelul optim < 7%.	Clasa IIa, Nivel B

Checklists



NURRELE MACHINETUELR				
Oectria terapeutică				
1. Diegenzis	1000			
2. Serme six Removagie pe terreg	ratio 100	Mar .		
Serme de leabate lichentică pres servină arbent tipertietna	ale .	i	200	
OPrioritiente anerdiolé de materie	or falls; states			
Capital & treated in		- //	CX 1	lerval kentlik
Service people cold baca		fagaras f	K Land	Secretal gangine
Gammal there is installare				19191 (1993) (10.04(1919))
Edento		6		in the second
Steegana parturba		1	C IV	
Orrentia Iniel rendure 6. Gravitates AMC Scord 4. Contraméticajă pontru translad	ua zu 📰 . No	S organi ACM ison	-1/2 ROUGAWEET	
Desirilà Iliai reduce B. Govelates AVC Scruf A. Costrandizați pertru toorbai Oral seltă, care utriport comp	ua zu 📰 . No			
Desirilà Iliai reduce B. Govelates AVC Scruf A. Costrandizați pertru toorbai Oral seltă, care utriport comp	ua zu 📰 . No			
Desirilà Iliai reduce B. Govelates AVC Scruf A. Costrandizați pertru toorbai Oral seltă, care utriport comp	uk tu hu huluqta(comendicatile)?			
Desizik likel medane 8. Gravitates AVC Scred 4. Contranstrugt pertru teached Gack selftit, can uterjanet contra Decizie terapositică	uk tu hu huluqta(comendicatile)?		-121	
Developed histochemistreen. 5. Bioverbatese AMC Scored 6. Bioverbatese AMC Scored 6. Constrainencept portrait transhisto Developed and the score exteriored transhistory of the score exteriored transhistory of the score exterior external transhistory of the score exterior external transhistory of the score exterior external transhistory of the score external transhistory	uk ta ba haisada (anternet da cijika) ? Internet da cijika (? Internet da cijika (?)		-1/3	
Develope hink investore b. Browellakes AVC Scrud 4. Contraneously performance Develope assistic, and subjective Develope beneficial method method Transferences Automatical Manual Sciences Manual Scien	Ald Da hu hu Andradaga (another of dy order) ? 	nt the sustaining general	-1/3	
Deside Initial Initial Initializes A. Generalizes AAC Scrud A. Contraining by Argentin to Scherhol Contraining by Argentin to Scherhol Contraining by Argenting to Scherhol Contrai	uk ta ba haisada (anternet da cijika) ? Internet da cijika (? Internet da cijika (?)		-1/3	

Guidelines/recommendations in Republic of Moldova covering the acute stroke management, primary and secondary prevention, diagnostics, rehabilitation, management of complications and post- stroke symptoms.

Based on ESO, Karolinska Stroke Update, NICE, AHA/ASA guidelines.



August – October 2023 Communication campaign on stroke signs and promotion of primary stroke centers Termeni de referință pentru expertul medical în procesul de dezvoltare a materialelor Campaniei naționale de informare și sensibilizare a populațiel privind prevenirea accidentului vascular cerebral

Informații generale

Boile netransmisibile (BNT) reprezintă prima cauză de morbiditate și mortalitate în lume și în Republica Moldova. BNT-urile constituie 87% din numărul total al deceselor la nivel național, fiind condiționate, preponderent, de bolile aparatului circulator (563%). (2020, ANSP/MS)

Proiectul "Viață sănătoasă: reducerea poverii bolilor netransmisibile" este în cea de-a doua fază de implementare și sprijină continuu Ministerul Sănătății în demersul acestuia de implementare a politicilor naționale privind controlul și prevenirea BNT prioritare, precum și a celor mai bune practici clinice în managementul bolilor vizate. Viziunea proiectului este ca Republica Moldova, către anul 2030, să-și atingă oblectivele privind Acopetirea universală cu servicii medicale (UHC) și Oblectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD) legate de sănătate. Umând această viziune, scopul proiectului este de a contribul la îmbunătățirea stării de sănătate a populației țării prin reducerea poverii BNT.

Astfel, sunt trasate trei rezultate pentru a atinge scopul propus

- Rezultatul 1: Instituțiile din domeniul sănătății promovează cele mai bune intervenții ale OMS și își desfăşoară activitatea bazată pe evidențe, având o abordare multisectorială, pentru imbunătățirea cunoștințelor populației despre sănătate;
- Rezultatul 2: Servicile integrate de calitate sunt susținute prin regulamente şi instruirea prestatorilor de servicii pentru îmbunătățirea prevenirii şi gestionării BNT;
- Rezultatul 3: Populația își asumă responsabilitatea pentru propria sănătate, își revendică drepturile la sănătate și responsabilizează factorii de decizie să răspundă la nevoile de sănătate, inclusiv și pentru pacienții cu BNT și vulnerabilități.

Proiectul își desfășoară activitatea în Republica Moldova prin intermediul Unității de Facilitare a Proiectului (UFP), cu sediul la Chișinău.

În contextul creării a 11 Unități Primare de deservire a victimelor unui accident vascular cerebral (AVC) și pentru accelerarea accesului pacientului la asistența medicală specializată. Ministerul Sănătății a solicitat susținerea din partea Proiectului "Viață sănătoasă: reducerea poverii bolilor netransmisibile" în desfășurarea unei campanii de

The project "Healthy life: reducing the burden of non-communicable diseases" is in the second phase of implementation and continuously supports the Ministry of Health in its efforts to implement national policies on the control and prevention of priority NCDs, as well as the best clinical practices in the management targeted diseases.



Considerable delay in the time from stroke onset to hospital arrival remains an important issue. The implementation of the campaign FAST HEROES in schools aims to facilitate the transfer of the knowledge of stroke symptoms to families at home.



Continuous professional development and capacity building

ANGELS academy

In the period 2022-2023, 3 trips took place within the Angels program:

- Brno, Czech Republic (June 2022);
- Kaunas, Lithuania (September 2022);
- Mainz, Germany (July 2023).

angelz



In June, 2023, a few seminars were held at Moldovan hospitals with the generic title "Currents in the approach to patients with acute stroke in the therapeutic window".











STROKE ACTION

PLAN

EUROPE

2018 - 2030









2631 Intersectoral Global Action Plan on Epilepsy and Other Neurological Disorders 2022-2031:



Get involved. Support the Declaration for Action on Stroke. #StrokeActionPlan





EFNR The European Federation of NeuroRehabilitation Societies

WFNR World Federation for Neurorehabilitation







Asociația de Accidente Vasculare Cerebrale

Vă invitâm să participați la conferința științifico-practică interdisciplinară cu genericul:

"Provocări actuale în diagnosticul și tratamentul depresiei"

DATA: 12 Mai 2023 LOCATIA: Restaurantul Mi Piace, Sala de conferințe str. Trandafirilor 4, Chisinau - Moldova ORA: 14:00



Invitație

CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ "Planul Național de Acțiune privind Accidentul Vascular Cerebral'





CONGRESUL VII AL NEUROLOGILOR DIN REPUBLICA MOLDOVA

16-18 SEPTEMBRIE VIRTUAL

Continuous professional development, conferences, and community building



Societatea Neurologilor din Republica Moldova





International recognition

Academician Stanislav Groppa was recognized with "The Spirit of Excellence 2022" award - for commitment to excellence in stroke care. 2023 – Gold Award Status.



AWARD winners

Moldova INSTITUTE OF EMERGENCY MEDICINE

 Quarter
 Country
 Award Status

 Quarter
 Country
 Hospital

2023 Q2

atus Search winners

Award Status

Gold





The Spirit of Excellence Award honours members of the Angels community for outstanding contributions to stroke-care excellence.

5 winners were selected from 13 nominees and were presented with their awards durin a moving ceremony at the stunning La Palmeraie De La Tour.





HIGHLIGHTS AND WINNERS FROM ESOC 2022 - EUROPEAN STROKE ORGANISATION CONFERENCE

Thank you for your attention!

