

PRINCIPALELE REZULTATE ȘTIINȚIFICE PENTRU ANUL 2020

Academician, Profesor universitar, dr. habilitat în medicină GROPPA Stanislav

Pe parcursul anului 2020, Domnul Academician, Profesor GROPPA Stanislav, și-a desfășurat activitatea de cercetare în domeniul neuroștiințelor, fiind Șef de Laborator de neurobiologie și genetică medicală, în cadrul USMF "Nicolae Testemițanu", Director de proiect național în cadrul Programului de Stat: **1420.80009.8007.40** "Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament multimodal a epilepsiei", 2020-2023, și Director de proiect bilateral moldo-turc "Extinderea profilului genetic al epilepsiei rezistente la medicamente (*Extending the genetic landscape of drug-resistant epilepsy*)", selectat în baza Protocolului de cooperare științifică și tehnologică dintre Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare (ANCD) și Consiliul Tehnologic de Cercetare din Turcia (TUBITAK).

În cadrul proiectului național menționat, sub egida Acad. GROPPA Stanislav, au continuat cercetările în domeniul epileptologiei, cu aprecierea polimorfismului clinic, factorilor etiologici, în funcție de vârstă și evoluție, a statusului epileptic refractar, continuă implementarea video - electroencefalografiei intermitente, inclusiv în secțiile de Terapie Intensivă Neurologică, la pacienții critici, cu scop de identificare și management precoce al modificărilor funcției cerebrale și pentru eficientizarea tratamentului la acești pacienți critici. Totodată, au fost identificate familii multiplex din Republica Moldova, membrii cărora au fost testați genetic prin Secvențiere de nouă generație, și creat Registrul Național al Epilepsiei de etiologie necunoscută, suspectă genetică. Au fost și continuă să fie apreciate particularitățile clinice și evolutive, evidențiate tipurile și subtipurile crizelor mioclonice la pacienții adulți, definite patternele de reorganizare a conectivității rețelelor neurale în epilepsia adultului, cu studierea coeficientul de clustering, eficiența locală, lungimea căilor neurale, hub-urile și reziliența cerebrală. Concomitent, a fost creat un registru al pacienților cu epilepsie evaluați neuroimagic – Registrul de Neuroimagică în Epilepsie – ReNEp, cu includerea subiecților ce prezintă epilepsie structurală cert definită sau posibilă, precum și un registrul unic – Registrul femeilor cu epilepsie, cu evidențierea ponderii factorilor ce influențează particularitățile clinice și prognosticul epilepsiei la femei. Grație echipei multidisciplinare implicate sub conducerea domnului Academician, precum și a colaborării internaționale cu clinicile din Mainz, Germania și Londra, Marea Britanie, au fost elaborate repere metodologice și selectate instrumente de imagistică, neuromodulare, tratament și psihodiagnostice precum și alte teste specifice utilizate în evaluarea pacienților cu epilepsie farmacorezistentă.

În cadrul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția XVIII, 18-20 noiembrie 2020, Cluj-Napoca, România, a fost obținută Diploma de excelență și Medalia de aur. **[Fig. 1]**



Fig. 1 Diploma de excelență și Medalia de aur obținută în cadrul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, Ediția XVIII, 18-20 noiembrie 2020, Cluj-Napoca, România.

În urma implementării protocolului de *Testare în criză epileptică a pacientului în timpul monitorizării video-electroencefalografice*, a fost obținut un *Certificat de Inovator, Nr.5753*, din 12 martie 2020. [Fig. 2]



Fig. 2 *Certificat de Inovator, Nr.5753, din 12 martie 2020, obținut în urma implementării protocolului de Testare în criză epileptică a pacientului în timpul monitorizării video-electroencefalografice.*

Un alt domeniu de direcție națională, căruia i s-a acordat o atenție deosebită în cercetare în anul 2020, este problema accidentului vascular cerebral – sub egida tematicii de cercetare „Acțiuni prioritare de combatere și tratament al accidentului vascular cerebral acut în Republica Moldova”.

În cadrul acestei direcții de studiu, la început de an, Acad. GROPPA a organizat în incinta Institutului de Medicină Urgentă, în colaborare cu Dr. Nirmal Kakani, consultant intervențional radiologist, profesor, Universitatea din Manchester, Marea Britanie, un workshop educațional pentru tratamentul acut al accidentului vascular cerebral "ACUTE STROKE TREATMENT Educational Workshop".

Tot în anul 2020, a văzut lumina tiparului, o lucrare de anvergură națională, elaborată sub redacția profesorului universitar, academicianului AȘM, St. GROPPA: *Accidentul Vascular Cerebral: epidemiologie, factori de risc, prevenție. Monografie*. Chișinău: F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2020, 212 p. ISBN 978-9975-151-64-1 – lucrare care întrunește date epidemiologice noi, atât naționale, cât și internaționale, rezultatele Programului de Stat național din anii 2015-2019, recomandări practice de management și tratament al pacientului cu accident vascular cerebral. [Fig. 3]

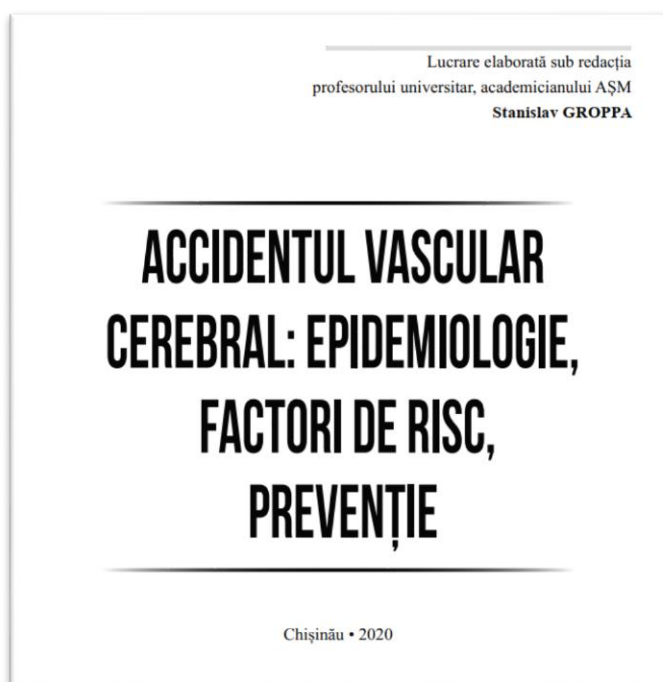


Fig. 3 GROPPA St. et al. *Accidentul Vascular Cerebral: epidemiologie, factori de risc, prevenție. Monografie*. Chișinău: F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2020, 212 p. ISBN 978-9975-151-64-1

Concomitent, a fost elaborată lucrarea instructiv-metodică, *Compendiu de neurostomatologie*, care urmează a fi tipărit sub redacția domnului Academician, compendiu care include toate tematicile didactice și de cercetare ale echipei complexe conduse de Acad.

GROPPA Stanislav, precum și *Protocolul provizoriu pentru pacienții cu AVC internați în IMSP IMU pe perioada COVID-19*, asemenea în tipar.

Cu referire la tematica pusă în discuție, la data de 24 august 2020 a fost brevetat încă un Certificat de inovator Nr.23, "*Algoritmul managementului și monitoringului pacientului cu accident vascular cerebral acut prin utilizarea protocoalelor și formularului FeSS (febra, glicemia, dereglările de deglutiție)*". [Fig. 4]



Fig. 4 Certificat de inovator Nr.23, "*Algoritmul managementului și monitoringului pacientului cu accident vascular cerebral acut prin utilizarea protocoalelor și formularului FeSS(febra, glicemia, dereglările de deglutiție)*".

Toate aceste rezultate s-au materializat, prin intermediul publicațiilor de renume internațional în calitate de articole științifice apărute în reviste de specialitate din străinătate, cu factor de impact (FI) mai mare de 3 în număr de 5, cu FI între 1,0-2,9 – 1 și cu IF mai mic decât 1 – 3 (total 9 articole cu factor de impact). Acad. GROPPA a publicat împreună cu echipa 13 articole științifice apărute în reviste de specialitate din țară (categoria B) și în publicații electronice.

Totodată, Acad. GROPPA a fost speaker invitat la Congrese și Conferințe internaționale, unde a prezentat 23 comunicări orale, inclusiv la Los Angeles, CA, USA, în cadrul The 7th International Symposium on Collaterals to the Brain 2020, la Cluj-Napoca, România, în cadrul The 15th International Summer School of Neurology, la Iași, România, în cadrul Congresului Internațional al Universității „Apollonia” – ”Pregătim viitorul promovând excelența”, Ediția a XXX-a, Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF ”Nicolae Testemițanu”, Chișinău Republica Moldova, Congresul Internațional MedEspera 2020, Chișinău Republica Moldova etc. Toate comunicările orale au fost însoțite de publicarea a 6 rezumate în străinătate și 20 în țară.

Pentru răspândirea rezultatelor obținute în urma cercetărilor în rândul populației generale, domnul Academician GROPPA St. a realizat 22 de interview-uri în diverse emisiuni RADIO și TV, la diverse tematici legate de domeniul patologiilor neurologice.

Rezultatele științifice principale

Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 3	5
Articole în reviste cu factor de impact 1,0-2,9	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9	3
Monografii editate în țară	1
Compensiumuri/Culegeri de cursuri	1
Protocoale clinice	1
Articole în reviste naționale, categoria B+ și B	12
Articole în publicații electronice în țară	1
Comunicări orale publicate ca rezumate în străinătate	6
Comunicări orale publicate ca rezumate în țară (naționale cu participare internațională)	20
Participarea la foruri științifice în străinătate	17
Participarea la foruri științifice în țară	10

Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	2