

CURRICULUM VITAE

ნოდარ მითაგვარია
ბიოლოგიის მეცნ. დოქტორი, პროფესორი

დაბადებულია 1941 წლის 29 იანვარს ქ. თბილისში; საქართველოს მოქალაქე, მისამართი (ბინის): სააკაძის ქ., 32-ბ, თბილისი, 0180. მისამართი (სამსახ.): გოთუას ქ., 14, თბილისი, 0160. ტელ.: 2372150 (სამს.); 2696642 (ბ); E-mail: nodmit@gmail.com;

სამეცნიერო

ხარისხი:

1971 – ბიოლ. მეცნ. კანდიდატი, ი.ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი, თბილისი.

1984 – ბიოლ. მეცნ. დოქტორი (ადამიანის და ცხოველთა ფიზიოლოგია) ევოლუციური ფიზიოლოგიის და ბიოქიმიის ინსტიტუტი, ლენინგრადი.

სამეცნ. წოდება:

1990 - პროფესორი, ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგია

კარიერა:

- 1967-1971 - ი.ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის ასპირანტი და შემდეგ მეცნიერ თანამშრომელი;
- 1971-1980 - ი. ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის თავის ტვინის ფუნქციათა მეტაბოლური უზრუნველყოფის ლაბორატორიის ხელმძღვანელი;
- 1980-1991 - დირექტორის მოადგილე და ლაბორატორიის ხელმძღვანელი, იგივე ინსტიტუტი;
- 1991-2008 - თავის ტვინის ფუნქციათა მეტაბოლური უზრუნველყოფის ლაბორატორიის ხელმძღვანელი, იგივე ინსტიტუტი;
- 1991 - დღემდე: თავის ტვინის სისხლის მიმოქცევის და მეტაბოლიზმის განყოფილების ხელმძღვანელი, ი.ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი (ყოფილი ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი);
- 2012 – დღემდე: ი.ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრის სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე;
- 1991 – დღემდე: Valey Cancer Institute-ის (ღოს ანჯელებსი, აშშ) უფროსი კონსულტანტი. (Senior Consultante).

**სამეცნიერო
საზოგადოებები:**

- კლინიკური ჰიპერთერმიის საერთაშორისო საზოგადოება (ICHS) - *პრეზიდენტი; (2010-2011)*
- თავის ტვინის კვლევის საერთაშორისო ორგანიზაცია (IBRO) - *მმართველი საბჭოს წევრი (2010-დღემდე);*
- ევროპის ნეირომეცნიერთა საზოგადოებათა ფედერაცია (FENS) - *მმართველი საბჭოს წევრი (2010-დღემდე);*
- ქსოვილებში ჟანგბადის გადატანის საერთაშორისო ორგანიზაცია (ISOTT), ყოფილი *აღმასრულებელი დირექტორი; (1978-1981)*
- ევროპის ნევროლოგთა საზოგადოება (ENS);
- **Sigma-Xi** –საერთაშორისო სამეცნიერო-კვლევითი საზოგადოება;
- საქართველოს ფიზიოლოგთა საზოგადოება – *ვიცე-პრეზიდენტი;*
- საქართველოს ნეირომეცნიერთა ასოციაცია – *აღმასრულებელი მდივანი და პრეზიდენტის მოვალეობის დროებით შემსრულებელი*

**დისერტაციების
ხელმძღვანელობა:**

34 საკანდიდატო და 4 სადოქტორო (მედიცინის და ბიოლოგიის დარგებში);

გრანტები:

საერთაშორისო:

1. **NATO-ს სამეცნიერო პროგრამა.** თავის ტვინში ისქემია-ჰიპოქსიით გამოწვეული დარღვევების მექანიზმები (ერთობლივად ბრისტოლის უნივერსიტეტის ანატომიის დეპარტამენტთან *(1998-1999, პროექტის ხელმძღვანელი საქართველოს მხრიდან)*
2. **ISTC.** დეპრესიის პირობებში ანტიდეპრესანტებით მკურნალობისას თავის ტვინის ფუნქციათა კორექციის ახალი მეთოდები *(1999-2004, ჯგუფის ხელმძღვანელი).*
3. **OSGF.** ფუნდამენტური ბიომედიცინის დარგის სპეციალისტების ტრენინგი *(1996, მენეჯერი).*
4. **World Vision (GABSI-RV).** ადაპტური ქცევის სწრაფი შეფასების ქართული ინსტრუმენტი *(2006, შემსრულებელი)*
5. **STCU.** სისხლის რეოლოგიური თვისებების და თავისუფალი რადიკალების როლი თავის ტვინში ლოკალური ჰიპერთერმიით ინდუცირებული

მორფოლოგიური ცვლილებების განვითარებაში (2009-2011; სამეცნიერო ხელმძღვანელი და მენეჯერი);

6. STCU. მთელი სხეულის ჰიპერთერმიით ინდუცირებული ქცევითი დარღვევების მექანიზმების ანალიზი (ექსპერიმენტული კვლევა) (2012-2014; სამეცნიერო ხელმძღვანელი და მენეჯერი)

ადგილობრივი:

1. სახელმწიფო სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრამა – დიაგნოსტიკისა და პრევენციის ახალი ინსტრუმენტების დამუშავება და დანერგვა. თავის ტვინის ინფარქტის პათოგენეზის, პრევენციის და მკურნალობის ექსპერიმენტული კვლევა (1997-2000, ჯგუფის ხელმძღვანელი);
2. საქართველოს მეცნ. ეროვნული აკადემია (სმეა) – თავის ტვინის მიმდებარე ბირთვის, ამიგდალური კომპლექსის და დამუხლული სხეულის როლის შესწავლა წამალზე დამოკიდებულებით გამოწვეულ ქცევით დარღვევებში პსიქოტროპული ნივთიერებების თვითინექციის ექსპერიმენტული მოდელის გამოყენებით (1997-2000, ჯგუფის ხელმძღვანელი);
3. სმეა.. ნორმასა და ანტიჰიპერტენზული წამლებით მკურნალობის პირობებში ცერებროვასკულური ასაკდამოკიდებული ცვლილებები (2002-2004, სამეცნიერო ხელმძღვანელი და მენეჯერი);
4. სმეა. სილდენაფილის ციტრატით გამოწვეული მორფო-ფუნქციური და ქცევითი მაჩვენებლების ცვლილებების ანალიზი (2001, სამეცნიერო ხელმძღვანელი და მენეჯერი);
5. სმეა. თავის ტვინში ლოკალური ჰიპერთერმიით გამოწვეული მორფოლოგიური და ფუნქციური ცვლილებების ანალიზი (2005, სამეცნიერო ხელმძღვანელი და მენეჯერი).

სამეცნიერო-კვლევითი მუშაობა საზღვარგარეთ:

- 1973 – კლინიკური და ექსპერიმენტული მედიცინის ცენტრი, ვარშავა, 3 თვე;
- 1975 – მაქს პლანკის ფიზიოლოგიურ სისტემათა ინსტიტუტი, დორტმუნდი, გერმანია, 6 თვე;
- 1978 – როზეველ პარკის მემორიალის ინსტიტუტი, ბუფალო, ნიუ-იორკი, 5 თვე; ჰენრი ფორდის ჰოსპიტალი, დეტროიტი, მიჩიგანი 1 თვე;

- 1983 – Western Tumor Medical Group, ვენ ნაისი, კალიფორნია, 3 თვე;
- 1986 – Pan Dynamics Medical Corporation, ლოს ანჯელესი, კალიფორნია, 3 თვე;
- 1990-1991 – Valley Cancer Institute, ლოს ანჯელესი, კალიფორნია 6 თვე; Rollins College, ვინტერ პარკი, ფლორიდა, 3 თვე.

ენები: ქართული, რუსული, ინგლისური

ჯილდოები: ი. ბერიტაშვილის სახ. პრემია (2001).

სსრკ მეცნ. აკადემიის ფიზიოლოგიის განყოფილების პირველი პრემია და საპატიო დიპლომი “თავის ტვინის სისხლის მიმოქცევის პროგრამით” მაღალი ხარისხის კვლევების ჩატარებისთვის (1991)

საერთაშორისო ორდენი: “Merit for Life” (1991)

რედაქციები: საქართველოს მეცნ. აკადემიის მაცნე, ბიომედიცინის სერია – მთავარი რედაქტორი

პუბლიკაციები: 3 სამეცნიერო მონოგრაფია; 3 სახელმძღვანელო, 200-მდე სტატია და აბსტრაქტი, გამოქვეყნებული ქართულ, რუსულ და ინგლისურ პერიოდულ გამოცემებსა და შრომათა კრებულებში (ზოგიერთი მათგანის სია თან ერთვის).

სამეცნიერო ფორუმები:

ორი საერთაშორისო ფორუმის:

1. თავის ტვინის სისხლის მიმოქცევის ფიზიოლოგია, პათოფიზიოლოგია და ფარმაკოლოგია (1988) და

2. ჰიპერთერმიის მეცნიერული საფუძვლები და კლინიკური გამოყენება (2010) **ორგანიზატორი** და

მრავალი საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო ფორუმის მონაწილე და ძირითადი მომხსენებელი (**Keynote Speaker**).

ბ. მითაგვარიას პუბლიკაციები:

მონოგრაფიები:

1. **Mitagvaria N.P., Bicher H. Cerebral Blood Flow Regulation. Nova Publishers, New York, 2009, 221 pp.**
2. Азин А.Л., Климин В.Г., **Митагвария Н.П.**, Бараташвили И.К. Регуляторные механизмы кровоснабжения коры головного мозга. Екатеринбург, **Наука, 1995, 126 стр.**
3. **Митагвария Н.П.** Устойчивость циркуляторного обеспечения функций головного мозга. Тбилиси, **Мецниереба, 1983, 177 стр.**

სახელმძღვანელოები:

1. ადამიანის ანატომიის და ფიზიოლოგიის საფუძვლები, სახელმძღვანელო სამედიცინო და ფარმაცევტული პროფილის საშუალო პროფესიული სასწავლებლებისთვის, „ფარნავაზი“, გორი, **2012** (თანაავტორი - თ. კეკოშვილი).
2. ბიოლოგია, მე-7 კლასის სახელმძღვანელო, „განათლება“, თბილისი, **2004**, განახლებული რედაქცია, (თანაავტორები - გ. თუმანიშვილი, ი. ლაზრიშვილი, ი. ქორქია, გ. ღვალაძე, ს. ცაგარელი);
3. ბიოლოგია, მე-7 კლასის სახელმძღვანელო, „განათლება“, თბილისი, **1998** (თანაავტორები - გ. თუმანიშვილი, ი. ლაზრიშვილი, ი. ქორქია, გ. ღვალაძე, ს. ცაგარელი);

წიგნების და კრებულების რედაქტორობა:

1. В. Бегиашвили. Введение в общую теорию регуляции кровообращения. Мецниереба, Тбилиси, **1990**.
2. Физиология, патофизиология и фармакология мозгового кровообращения. Сб. трудов Всесоюзной конференции, Тбилиси, Мецниереба, **1988**.
3. რ. ხეცურიანი, ა. შუკაკიძე. მანგანუმი და ცენტრალური ნერვული სისტემა. ბიომედი, თბილისი, 2003.

ზოგიერთი პუბლიკაცია ჟურნალებსა და კრებულებში:

- Бичер Х., Девдариани М., Давлианидзе Л., Небиеридзе М., Момцелидзе Н., Сихарулидзе Н, **Митагвария Н.** Явление температурного гомеостаза в ткани головного мозга белых крыс при общей управляемой гипертермии. Известия Национальной Академии наук Грузии, Биомедицинская Серия, **2012**, 38, 3-4, 105-114.
- N. **Mitagvaria**, I.Lazrshvili, M.Devdariani, M.Nebieridze, L.Davlianidze, T.Bikashvili, T.Lortkipanidze and N. Sikharulidze. The mechanisms involved in the therapeutic effect of

hyperthermia on tumor tissue. Proceedings of the Georgian National Academy of Sciences, Biomedical Series, **2011**, 37, 5-6. pp

- **Mitagvaria N.**, Bicher H., Lazrshvili I., Devdariani M., Nebieridze M. The role of Nitric Oxide in development of local Hyperthermia-induced morphological changes in cerebral tissue – an experimental study on rats. Proceedings of XXIX Meeting of the International Clinical Hyperthermia Society (ICHS), Cologne, Germany, September, 2010.
- Rustamov N, Kvachadze I, Bekaia G, Sakvarelidze Z, and **Mitagvaria N.** Iodine deficiency in the prenatal period may form learning ability deficiency in the postnatal period. Georgian Medical News (178):65-8, **2010**
- **Mitagvaria N.**, Devdariani M., Gobechia L., Nebieridze M. Basal tone of cerebrovascular smooth muscles and their reactivity to metabolic factors. The Journal of Physiological Sciences, Proceedings of the XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), Kyoto Japan, Springer, **2009**, P4AM-6-11.
- **Mitagvaria N.**, Gobechia L., Nebieridze M., Devdariani M. The role of hydrogen ions in mechanisms of adenosine and carbonic acid actions on smooth muscles of cerebral arteries. The Journal of Physiological Sciences, Proceedings of the XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), Kyoto Japan, Springer, **2009**, P4AM-6-10.
- Bicher H., Khetsuriani R., Shukakidze A., Lazrshvili I., **Mitagvaria N.** Hyperthermia-induced morphological changes in cerebral tissue of the rat. Georgian Medical News, **2009**, 7-8 (172-173), 72-75.
- Deavdariani M., Gobechia L., Nebieridze M., **Mitagvaria N.** Severity of Morphological Changes, Induced in Cerebral Tissue by Local Hyperthermia in Many Respects is Mediated by Blood Viscosity and Existence of Free Radicals (Experimental Study). Collection of Works of the Medical Students and Doctors of the Black Sea Region. RSU, Batumi, 2009, 209-210.
- Читаишвили Н.Т., **Митагвария Н.П.** Механизмы регуляции сократимости гладких мышц артерий головного мозга. Georgian Medical News, **2008**, 10, 163, 76-79.
- Bicher H., **Mitagvaria N.**, Nebieridze M., Tabatadze M. Effect of blood viscosity and free radicals on severity of morphological changes, induced in cerebral tissue by local hyperthermia (Experimental Study). Proc. Georgian Acad. Sci. Biol. Ser. A, **2007**, 6, 329-340.
- *Bicher H., **Mitagvaria N.**, Nebieridze M., Tabatadze M.* Local Hyperthermia Treatment Results in Significant Morphological Changes in Rats' Brain Tissue. Proc. Georgian Acad. Sci. Biol. Ser. A, **2007**, 5, 261-271.
- *Gabrishidze GO, Lazrshvili NI, Metreveli DS, Bekaya GL, **Mitagvariya NP.*** Local blood flow in the dorsal hippocampus and cerebellar cortex in the offspring of iodine-deficient rats. Neurosci Behav Physiol. 2007, 37, 5, 495-498

- *H.I.Bicher, N.P.Mitagvaria*. The physiological effects of hyperthermia treatment. Proc. Georgian Acad. Sci., Biol. Ser. A, **2007**, 33, 3, 153-168.
- *მ. ჭაავა, გ. აზიკური, გ. ჩიქობავა, ნ. მითაგვარია*. ჰიპერჰოთერმიაზე მკურნალობის ფიზიოლოგიური ეფექტების შესახებ. საქართველოს მეცნ. აკადემიის მაცნე, ბიოლოგიის სერია A, **2006**, 32, 3, 693-699.
- *Саришвили А., Митагвария Н., Азикури Г., Цинцадзе Т., Лазришвили И.* Изменения эмоционального состояния и нарушения процесса обучения у крыс при экспериментальной печеночной энцефалопатии. Georgian Medical News, **2006**, 6, 135, 134-139.
- *Габричидзе Г., Лазришвили Н., Метревели Д., Бекая Г., Митагвария Н.* Локальный кровоток в дорсальном гиппокампе и в коре мозжечка у потомства йоддефицитных крыс. Росс. Физиол. ж. им Сеченова, **2006**, 92, 3, 292-298.
- *Цинцадзе Т., Габричидзе Г., Лазришвили Н., Метревели Д., Митагвария Н.* Нарушение способности к обучению у потомства йоддефицитных крыс. Росс. физиол. ж. им. Сеченова, **2006**, 52, 1, 82-88.
- *Шенгелия Д., Никурадзе Н., Митагвария Н., Бекая Г.* Определение нижнего предела ауторегуляции кровоснабжения диска зрительного нерва в эксперименте. Georgian Medical News, **2006**, 3, 132, 113-115.
- *Shukakidze A., Tsintsadze T., Bikashvili T., Darbaidze M., Mitagvaria N., Lazrishvili L.* The effect of subacute per os manganese chloride administration on the rat's learning ability and memory. In: Proceedings of 5th International symposium on trace elements in human: new perspectives, Athene, Greece, **2005**, 215-223.
- *Лазришвили И.Л., Цинцадзе Т.Г., Чикобава Г.И., Саришвили А.Г., Митагвария Н.П.* Модели печеночной недостаточности и энцефалопатии на животных. Клиническая Хирургия, **2005**, №9 (751), с. 55-60.
- *Хурция М., Павленишвили И., Агладзе Н., Митагвария Н., Бекая Г.* Влияние аминогуанидина на головной мозг крыс, подверженных в неонатальном периоде гипоксическо-ишемическому воздействию. Georgian Medical News, **2005**, 127, 70-73
- *თ. ღურჭიაია, მ. დევიდარიანი, ნ. ნიკურაძე, ნ. მითაგვარია*. თავის ტვინის სისხლის მიმოქცევის აუტორეგულაცია ბებერ და ახალგაზრდა ვირთაგვებში სისტემური არტერიული წნევის ცვლილებისას. საქართველოს მეცნ. აკად. მაცნე, სერია ბიოლ. A, **2004**, 30, 3: 403-411.
- *Nikolaishvili L., Gobechia L., Mitagvaria N.* The effects of fentanyl and morphine on local blood flow and oxygen tension in the frontoparietal cortex and nucleus acumbens of the brain in white rats. Neurosci. Behav. Physiol., **2004**, 34, 5, 467-471.

- **Mitagvaria N., Джикия М.** Анализ особенностей функционирования метаболического звена регулирующей системы тонуса кровеносных сосудов головного мозга и языка. Известия АН Грузии, Серия биол., **2004**, 30, 5, 673-683.
- **შოთაგვარია ნ., ჯიქია მ., ჭავჭავანიძე თ.** თავის ტვინის და ენის სისხლძარღვთა ტონუსის მარგეულირებელი სისტემის მეტაბოლური რგოლის ფუნქციონირების თავისებურებათა ანალიზი. მიმოხილვა. საქ. მეცნ. აკად. მაცნე, ბიოლ სერია, **2004**, 30, 5, 673-684.
- **Mitagvaria N., Герсамия Н., Гурашвили М., Небиеридзе М.** Анализ некоторых особенностей развития ишемической пенамбры головного мозга. Известия АН Грузии, сер. биол. А. **2004**, 30, 2, 245-250.
- Bicher NI MD, Mitagvaria NP PhD, Nebieridze MI MD. Local Hyperthermia treatment results in significant morphological changes in rats' brain tissue. Proceedings of the XXVI ICHS Shenzhen, China, September 10th-12th, 2004.
- **Shakarishvili R., Sanikidze T., Mitagvaria N., Beridze M., Mikeladze D., Bakhutashvili V.** The role of oxygen and nitrogen reactive species in pathogenesis of ischemic stroke. In: Creatine Kinase and Brain Energy Metabolism. IOS Press, Amsterdam, **2003**, 171-182.
- **Shukakidze A., Lazriev I., Mitagvaria N.** Behavioral impairments in acute chronic manganese poisoning in white rats. Neurosci. Behav. Physiol., **2003**, 33, (3), 263-267.
- **Николайшвили Л., Гобечия Л., Митагвария Н.** Эффекты фентанила и морфина на местный кровоток и уровень напряжения кислорода в фронтальной области коры и прилежащем ядре головного мозга белых крыс. Российский физиол. журн. им. И.М. Сеченова. **2002**, т. 88, №12, с. 1505 – 1511.
- **Mitagvaria N., Bakhutashvili V., Sanikidze T., Nebieridze M., Pipia N.** Plaferon-LB prevents development of cerebral infarction after photochemically induced thromboses in the rats. Georgian Journal of Neurosciences, **2001**, 1, 1, 13-27.
- Небиеридзе М.И., **Митагвария Н.П.** Теоретические предпосылки использования экспериментальной модели фотодинамического инфаркта коры головного мозга. № Д-26906, рукопись депонирована в ГЦНМБ 12.10.2001.
- **Шукакидзе А., Лазриев И., Митагвария Н.** Поведенческие нарушения при острой и хронической марганцевой интоксикации белых крыс. Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова, **2001**, 87, 9, 1237-1243.
- **Mitagvaria N., Nebieridze M., Kakabadze T., Erkomaishvili I.** Sildenafil citrate (viagra) aggravates development of cerebral infarction. Clinical Hemorheology and Microcirculation, **2001**, 24, 212-213.
- **Erkomaishvili I., Kakabadze T., Nebieridze M., Mitagvaria N.** Inhibition of phosphodiesterase PDE5 by Syldenafil Citrate (Viagra) age-related changes the maze performance of white rats. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, **2000**, 26, 1-3, 73-81.

- *Kakabadze T., Erkomaishvili I., Nebieridze M., Mitagvaria N.* Sildenafil Citrate reduces in Cerebral Cortex effect of bilateral clipping of common carotid arteries. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, **2000**, 26, 4-6, 391-396.
- *Kakabadze T., Erkomaishvili I., Nebieridze M., G.Abuladze, Mitagvaria N.* Changes in local blood flow and oxygen partial pressure in rats brain tissue after sildenafil citrate (Viagra) intraperitoneal injection. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, **2000**, 26, 1-3, 111-117.
- *Pipia N., Devdariani M., Sanikidze T., Didimova L., Svanidze I., Bakhutashvili L., Mitagvaria N.* Neuroprotecting action of Plaferon-LB in case of cognitive deficiency induced by focal ischemia. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, **2000**, 26, 1-3, 193-202.
- *Gabisiani Kh., Devdariani M., Kurtskhalia E., Pipia N., Solomonina R., Mitagvaria N., Bakhutashvili V.* Influence of Plaferon-LB on the Infarction-induced peroxidation processes. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, **2000**, 26, 1-3, 39-45.
- *Gabisiani Kh., Bakhutashvili V., Sanikidze T., Mitagvaria N., Devdariani M., Pipia N.* Plaferon-LB as a modulator of reactive forms of Nitrogen and Oxygen during photochemically-induced stroke. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, **2000**, 26, 1-3, 25-37.
- *Erkomaishvili I., Kakabadze T., Nebieridze M., Mitagvaria N.* Sildenafil Citrate (Viagra) increases Local Blood Flow and Oxygen supply in Penumbra zone during Stroke in cerebral Cortex. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, **2000**, 26, 4-6, 353-358.
- *Кервишвили Г., Митагвария Н.* Современные представления о роли глутамата в ишемических повреждениях ткани головного мозга. Российский физиол. ж. им. Сеченова, **1999**, 85, 12, 1489-1495.
- *Mitagvaria N., Darbaidze M., Shukakidze A., Bikashvili T.* The learning disorders in rats exposed to chronic manganese intoxication. Proc. Georgian Acad. Sci., Biol. Ser., **1999**, 25, 4-6, 461-465.
- *Митагвария Н.П., Азикури Г.Ш., Небиеридзе М.И.* Эффект препарата Плаферон-LB на процесс обучения в лабиринте при нарушениях кровоснабжения в различных участках коры головного мозга белых крыс. В сб.: Регуляция мозгового кровообращения в норме и патологии. Ростов-на-Дону, **1999**, 57-59.
- *Кервишвили Г., Митагвария Н.* Влияние нейротропина на местный мозговой кровоток и системное артериальное давление. Бюллетень Экспер. Биол. и Мед., **1998**, 125, 6, 612-614
- *Митагвария Н., Небиеридзе М., Кацарова З., Азикури Г.* Эффект плаферона-LB на формирование тромботического инфаркта коры большого мозга. Морфология, **1996**, 110, 6, 32-36.

- *Кврвишвили Г., Митагвария Н.* Влияние плаферона на циркуляторную гипоксию головного мозга кроликов. Физиол. ж. им. Сеченова, **1996**, 82, 10-11, 64-68
- *Квачакидзе И., Митагвария Н., Хананашивили М.* Местный кровоток в теменной коре (поле РА) головного мозга крыс в состоянии информационной патологии поведения. Известия АН Грузии, Серия биологическая. **1995**, 1-6, 16-22
- *Bicher, Haim I, Yarmoninko, Samuel, Wainson, Adolf, Surowiec, Irene, Mitagvaria, Nodar.* Anticancer Effect of L-Glucose on Vivo-Potential of Hyperthermia. Southern Medical Journal: October 1995 - Volume 88 - Issue 10 - ppg S141. Conjoint Meeting with the American Society of Clinical Hyperthermic Oncology
- *Митагвария Н., Небиеридзе М.И.* Морфологические изменения в коре головного мозга белых крыс, вызванные фотохимическим тромбозом мозговых сосудов. В сб. Колосовские чтения-94, Санкт-Петербург, **1994**, 46-48
- *Кврвишвили Г.И., Дзамоева Э., Цицишвили А., Лазриев И., Бахуташивили В., Митагвария Н.* Эффект плаферона на вызванные циркуляторной гипоксией расстройства в головном мозгу кролика. Физиол. ж. им. Сеченова, **1994**, 80, 5, 31-40
- *Небиеридзе М.И., Кацаравა З.Р., Бахуташивили В.И., Митагвария Н.П.* Исследование антиишемического эффекта плаферона на неинвазивной модели инфаркта коры головного мозга белых крыс, Морфология, **1993**, 7-8, 41-42
- *Митагвария Н.П., Небиеридзе М.И.* Изменения количественных параметров звездчатых нейронов четвертого слоя слуховой области коры больших полушарий крыс в процессе старения. Известия АН Грузии, Серия биологическая. **1992**, 18, 2, 104-109.
- Bicher HI, **Mitagvaria N.** Oxygen and pH in Human Tumors During Hyperthermia (Paper presented as a poster). Proceeding of the 6th International Congress on Hyperthermic Oncology. Tucson, Arizona, April 26- May 1, 1992.
- Bicher HI, **Mitagvaria N.** Oxygen and pH in Human Tumors During Hyperthermia (Abstract). Proceeding of the XV International Symposium on Clinical Hyperthermia (ICHS). Lyon, France, May 19-22, 1992.
- *Митагвария Н.П., Гумберидзе Л.М., Шенгелая Н., Шелия Р.Н., Адамия Т.Э.* Местный мозговой кровоток при эмоциональных нагрузках. Физиол. ж. СССР, **1991**, 77, 9, 94-101.
- *Bicher HI, Mitagvaria, N.* Oxygen and pH in Human Tumors During Hyperthermia (Abstract). Proceeding of the 1991 International Society on Oxygen Transport to Tissue Meeting (ISSOT). Willemstad, Curaco, Netherlands Antilles, August 24-30, 1991.
- *Mitagvaria, N., Bicher HI.* Local Blood Flow and PO₂ in Rat's Brain During Maze Behavior (Abstract). Proceeding of the 1991 International Society on Oxygen Transport to Tissue Meeting (ISSOT). Willemstad, Curaco, Netherlands Antilles, August 24-30, 1991.

- *Азин А.Л., Митагвария Н.П., Медведев В.Г., Бараташвили И.К., Барыбин А.С.* Влияние туморнекротизирующего фактора на тонус артерий головного мозга. Бюллетень Экспер. Биол. и Мед., 1991, 8, 121-124.
- *Митагвария Н.П., Гумберидзе Л.М., Шенгелая Н., Шелия Р.Н., Адамия Т.Э.* Местный мозговой кровоток при эмоциональных нагрузках. Физиол. ж. СССР, 1991, 77, 9, 94-101
- *Митагвария Н.П.* Нейрогенный механизм регуляции мозгового кровообращения и сопряженность «кровооток-метаболизм-функция». Физиол. ж. СССР, 1989, 75, 11, 1473-1478;
- *Н. Митагвария.* Динамика местного мозгового кровотока при функциональных нагрузках. В кн.: Труды XV съезда Всесоюзного физиологич. общества им. И.П. Павлова, т.1, Ленинград, Наука, 1987, 186-187.
- *Д. Микеладзе, Д. Качарава, Н. Гвалия, Н. Митагвария, Т. Адамия.* Способ моделирования вазоконстрикции пиальных артерий головного мозга. Авт. свидетельство 3958952 /28-14 /120683. 1987.
- *Л. Николаишвили, Н. Митагвария, Л. Гобечия.* Динамика напряжения кислорода в различных областях гипоталамуса в цикле бодрствование – сон. Физиол. ж. СССР, 1987, LXXIII, 1, 3-7.
- *N. Mitagvaria.* Regulation of Cerebral blood flow. In: Oxygen Transport to Tissue – VI, (EDS.: D. Bruley, H. Bicher, D. Reneau), , Plenum Press, New York, 1984, 901 –905.
- *J. Bicher, N. Mitagvaria, D. Bruley.* Changes in tumor tissue oxygenation during microwave hyperthermia: Clinical relevance. . In: Oxygen Transport to Tissue – VI, (EDS.: D. Bruley, H. Bicher, D. Reneau), Plenum Press, New York, 1984, 861-879
- *В. Меладзе, Я.А. Хананашвили, Н.П. Митагвария.* Особенности регуляции местного кровотока а головном мозгу у спонтанно гипертензивных крыс при остром понижении системного артериального давления. Патологическая физиология и экспер. терапия. 1985, 5, 338-40.
- *N. Mitagvaria.* Cerebral Microflow in Rats during Functional Loading. In: Proc. ISOTT Meeting Nijmegen, The Nederland, 1984.
- *Н.П. Митагвария, Дж. Бичер.* Влияние микровольнового облучения на местный кровоток и оксигенацию ткани в головном мозге. Бюлл. эксп. биол. и миод. 1984, 7, 37-39.
- *Н.П. Митагвария, В. Бегиашвили, В. Меладзе.* Регуляция местного мозгового кровотока: понятие «гомеостатического диапазона». Физиол. ж. СССР, 1983, LXIX, 12, 1595-1601.

- **Л. Николаишвили, Л. Гобечия, Н.П. Митагвария.** Исследование динамики напряжения кислорода в гиппокампе и сенсомоторной коре во время цикла бодрствование – сон. Физиол. ж. СССР, 1983, LXIX, 12, 1543-1548.
- **Н.П. Митагвария, В. Меладзе, В. Бегиашвили.** Организация процесса ауторегуляции кровоснабжения головного мозга. Физиол. ж. СССР, 1984, LXX, 6, 822-828.
- **Н.П. Митагвария.** Общие принципы регуляции органного кровотока. В кн.: Кровообращение и окружающая среда, Симферополь, 1983, 126-133.
- **J. Bicher, N. Mitagvaria, D. Bruley.** Changes in tumor tissue during microwave hyperthermia. Clinical relevance. Proc. ISOTT Meeting, Ruston, Louisiana, 1983, p. 51.
- **J. Bicher, P. Vaupel, M. O'Hara, T. O'Brien, N. Mitagvaria.** Tissue oxygenation and Normal Hyperthermic Conditions. Adv. Physiol. Sci., Vol. 25, Oxygen Transport to Tissue, Pergamon Press (Eds.: A. Kovach, E. Dora, M. Kessler, I. Silver) 1981, 215-224.
- **Н.П. Митагвария.** Система ауторегуляции местного кровотока в головном мозге. В сб. XIV Съезд Всесоюзного физиологич. об-ва им. И.П.Павлова, т.2, Л. Наука, 1982.
- **J. Bicher, N. Mitagvaria.** Circulatory responses of malignant tumor during hyperthermia. Microvascular Research 1981, 21, 19-26.
- **В. Бегиашвили, В. Меладзе, Н.П. Митагвария.** Математическая модель миогенно активного сосуда. Механика композитных материалов, 1980, 2, 331-338.
- **Н. Bicher, F. Hetzel, T. Sandhu, N. Mitagvaria, M. O'Hara.** Reoxygenation induced by localized microwave hyperthermia as an adjuvant to radiation therapy. In: Proceedings of 3-rd RTOG Hyperthermia Group Meeting, Chicago, Illinois, 1978, 86.
- **Н.П. Митагвария.** Моделирование биологических процессов и систем (на груз. языке) Грузинская Советская Энциклопедия, т.3, 1978.
- **Н.П. Митагвария.** Биокibernетика (на груз. языке) Грузинская Советская Энциклопедия. т.2.1977.
- **Н.П. Митагвария, Л. Ормоцадзе Г. Мchedlishvili.** Некоторые алгоритмы регуляции и нарушений кровоснабжения головного мозга. Патологич. физиол. и эксперимент. терапия. 2, 1973, 20-24.
- **N. Mitagvaria.** Control of brain Blood Supply. In: Regulation and Control in Physiological Systems. Eds.: A. Iberall, A. Guyton. Pittsburgh, 1973, 391-393.
- **G. Mchedlishvili, N. Mitagvaria, L. Ormotsadze.** Vascular mechanisms controlling a constant blood supply to the brain ("autoregulation"). **Stroke**, 1973, 4, 5, 742-750.