

**მაია მანჭავა (01010002568)**

**ძირითადი სამუშაო ადგილი:** რეოლოგიის და დიაგნოსტიკურ-ანალიტიკური სერვისების განყოფილება, ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი, განყოფილების გამგე

**განყოფილების თემატიკა და სტრატეგია:**

რეოლოგია არის მყარი სხეულის, სითხეების, სუსპენზიების გადაადგილების კანონზომიერების შემსწავლელი ფუნდამენტური მეცნიერება და ბიოტექნოლოგიური დარგი. ეს არის თანამედროვე მიმართულება, რომელიც აერთიანებს ფიზიოლოგიურ, პათოფიზიოლოგიურ, ტექნოლოგიურ, ფარმაცევტულ, მათემატიკურ, საინჟინრო, პროგრამულ, კლინიკურ და სხვ. კვლევებს. უკანასკნელ ათწლეულებში რეოლოგია, როგორც მულტიდისციპლინური მეცნიერება, გახდა განსაკუთრებით აქტუალური გამოყენებითი და ფუნდამენტური ბიომედიცინით თვალსაზრისით. 2000 წლიდან ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრში აქტიურად მიმდინარეობს მუშაობა რეოლოგიის მიმართულებით. რეოლოგიის და დიაგნოსტიკურ-ანალიტიკური სერვისების განყოფილების ძირითადი მიზანია მულტიდისციპლინური ფუნდამენტური კვლევების განხორციელება ჰემორეოლოგიის და ფარმაკორეოლოგიის მიმართულებით; სსიპ ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრის კვლევითი განყოფილებების, ლაბორატორიების და სხვა სამეცნიერო დაწესებულებების (კონსორციუმის ფარგლებში და კიდევ უფრო ფართოდ) ინოვაციების და ცოდნის ტრანსფერის ხელშეწყობა; ტექნოლოგიურ პარკებთან, ინოვაციების ცენტრებთან, ინოვაციების ლაბორატორიებთან, აქსელერატორებთან და ბიზნეს-ინკუბატორებთან აქტიური თანამშრომლობა; ბიზნესის და აკადემიური წრეების ერთმანეთთან დაკავშირება/დაახლოება; ეროვნული სამეცნიერო და ტექნოლოგიური მიღწევების პოპულარიზაცია; ევროკავშირის და სხვა ქვეყნების ინოვაციების და ტექნოლოგიების სფეროს დაწესებულებების მუდმივი ინფორმირება საკუთარი თავის წარმოჩენის მიზნით; ინოვაციების და ტექნოლოგიების სფეროში მომუშავე მიზნობრივ საერთაშორისო ორგანიზაციებთან თანამშრომლობა; ახალგაზრდა სპეციალისტების და სტუდენტების სამეცნიერო კვლევებში ჩართვა. ბაზაზე ხორციელდება პოპულაციური კლინიკური კვლევები, თანამშრომლები აქტიურ მონაწილეობას იღებენ საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში, თვითონ არიან არაერთი ფართომასშტაბიანი ღონისძიებების ორგანიზატორები და ინიციატორები. რეოლოგიის და დიაგნოსტიკურ-ანალიტიკური სერვისების განყოფილების ბაზაზე ხორციელდება ახალგაზრდა მკვლევარების ხელშეწყობი აპრობირებული ევროპული პროგრამა (European Approved Program for Promoting Young Researchers).

**2017-2019 წლის სამეცნიერო თემები:**

1. სისხლის რეოლოგიური თვისებების როლი პარანეოპლასტიური სინდრომის ჩამოყალიბებაში და უცაბედ ლიკვიდაციაში (გესტოზის, კუჭის კიბოს, მოციმციმე არითმიების, ანთების დროს);
2. კოულტერის პრინციპზე დაყრდნობით სისხლის რეოლოგიური კვლევების მნიშვნელობა მიკროცირკულაციური მოშლის დროს;
3. რეოლოგიური თვისებების როლის განსაზღვრა ექსპერიმენტული ცხოველების მთელი სხეულის ჰიპერთერმიით გამოკვლეული ოქსიდაციური სტრესის დუალური ეფექტის განვითარებაში.

**გრანტები (2010 - 2019)**



- გრანტი საერთაშორისო ღონისძიების ჩასატარებლად „მე-4 საერთაშორისო მულტიდისციპლინური კონფერენცია რეოლოგიაში. (MG\_04\_SC, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი);
- გრანტი საერთაშორისო საზაფხულო სკოლის ჩასატარებლად „რეოლოგიისა და მიკროცირკულაციის საერთაშორისო სკოლა“. (SS\_03, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი);
- მიკროცირკულაცია და ჰემორეოლოგია ჰემორაგიული შოკის დროს. (FR/420/7 , შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი);
- მყარი ზედაპირის მეტალირება რეოლოგიური მეთოდებით (G-273 მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების საერთაშორისო ცენტრი);
- ბემიპარინის დადებითი ეფექტი (BB\_0\_10\_6, ბემიპარინის მსოფლიო პორტალი და ქალთა ჯანმრთელობის ფონდი);
- ბიოპროცესები, დიაგნოსტიკა და მედიცინა ექსპერიმენტულ რეოლოგიურ ლაბორატორიაში (ჰორიზონტი 2020, IncoNet EaP ევროკავშირის კვლევის და ტექნოლოგიური განვითარების მე -7 ჩარჩო პროგრამა);
- სამეცნიერო - პრაქტიკული გრანტი „სისხლის დენადობის მონიტორინგზე დაფუძნებული მკურნალობის ეფექტურობა“ (ამიერკავკასიის ექიმთა ლიგა GrLEGUA);
- კლინიკურ - ექსპერიმენტული კვლევები ჰიპერტენზიის, ცერებრალური ინფარქტისა და დიაბეტის დროს (მეცნიერებათა აკადემია);
- ჰემორეოლოგიური ფაქტორების როლი ნევროლოგიური, კარდიოლოგიური და ანგიოლოგიური დარღვევების დროს (მეცნიერებათა აკადემია);
- მორფო-ფიზიოლოგიური ცვლილებების შესწავლა თავის ტვინის ქერქში და მათი პათოფიზიოლოგიური ანალიზი (მეცნიერებათა აკადემია).

#### განყოფილების ბაზაზე ხორციელდება სადოქტორო პროგრამები:

- მოციმციმე არითმიის სხვადასხვა ფორმების დროს ჰემოდინამიკის და ჰემორეოლოგიის პარამეტრების შესწავლა და მათი მნიშვნელობა მოციმციმე არითმიის წარმოქმნის თვალსაზრისით;
- კუჭის კიბოს პოსტოპერაციული პერიოდის მიმდინარეობის კონტროლი ანემიის, ჰემორეოლოგიის და ანთების პარამეტრების მონიტორინგის მეშვეობით;
- ახალი კომპიუტერული ენის პითონის მნიშვნელობა ჰემორეოლოგიური კვლევის მეთოდების ოპტიმიზაციის თვალსაზრისით;
- ჰიპერტენზიის მქონე დედის ახალშობილთა ჰემოლიტიკური დაავადების ჰემორეოლოგიური მექანიზმების შესწავლა.

#### განყოფილების თანამშრომელთა მიერ ორგანიზებული საერთაშორისო ფორუმები (2015 - 2019)

- მე-5 საერთაშორისო მულტიდისციპლინური კონფერენცია რეოლოგიაში, 2019 ბათუმი, საქართველო;
- მე-5 ევრო საზაფხულო სკოლა ბიორეოლოგიაში და მექანობიოლოგიაში, უჯრედების, ქსოვილთა სისტემების მიკრო და ნანომექანიკის და მექანობიოლოგიის სიმპოზიუმი, თანაორგანიზატორი, სესია: "ჰემორეოლოგიური დარღვევები სხვადასხვა პათოლოგიებში. პრეპარატების ეფექტი". 2018, ვარნა, ბულგარეთი;
- მეცნიერების და ინოვაციების ფესტივალი, 2018, სიმპოზიუმი "ინოვაციური მიდგომები რეოლოგიაში" თბილისი, საქართველო;
- მე-4 საერთაშორისო მულტიდისციპლინური კონფერენცია რეოლოგიაში, 2018, თბილისი, საქართველო;



- მე-3 საერთაშორისო მულტიდისციპლინური კონფერენცია რეოლოგიაში, 2016, ანტალია, თურქეთი;
- მე-2 საერთაშორისო მულტიდისციპლინური კონფერენცია რეოლოგიაში, 2016, თბილისი, საქართველო;
- პირველი საერთაშორისო მულტიდისციპლინური კონფერენცია რეოლოგიაში, 2015, ქუთაისი, საქართველო;
- სამეცნიერო ტურნე „კლინიკური და ლაბორატორიული ჰემორეოლოგია“, 2016, თბილისი-უფლისციხე-გორი-ზესტაფონი-ბათუმი, საქართველო ;
- კლინიკური ჰემორეოლოგიის ფოკუსირება პრაქტიკოსი ექიმებისათვის, 2015, თბილისი, საქართველო.

## წიგნები

1. Mantskava M. Rheological and Microcirculation Methods, New Data, Conclusion. For participants of International School on Rheology and Microcirculation. Tbilisi, Georgia. - 47p.
2. Mantskava M. New concepts, Methods, Data and Conclusions in rheology – Multidisciplinary Science. 2016. Tbilisi, Georgia, Antalya, Turkey. - 43p.
3. Mantskava M. Rheology – Multidisciplinary Concept. 2018. Tbilisi, Georgia. ISBN -978-1234-567-89-7(12345)- 90p.

## მონოგრაფიები

1. Mantskava M. Thyroid and periodontitis (rheological blood tests ISBN 3-659-81858-5), 2015, Acad. Pub. - 45 p.
2. Mantskava M., Momtselidze N. Stress - the cause and consequence of hemorheological disorders. Academic Pub., Germany, ISBN 3-659-66518-9) 2014. -77p.
3. Mantskava M., Momtselidze N. Blood hemorheological status (ISBN 3-659-66111-2) 2014 -78 p.

## სტატიები

1. Mantskava M., Momtselidze N. RBC aggregability and deformability in residual umbilical cord blood Series on Biomechanics 2018. 32 (1) 39-44
2. Mantskava M.M., Momtselidze N.G., Kuchava G.T. Adaptations of some experimental data for applied of critical medicine Biomechanics J. of Biomechanics 2018, 2(22) 17-21
3. Mantskava M., Momtselidze N., Mitagvaria N., Davlianidze L., Devdariani M., Nebieridze M., Gumberidze L., Kvachakidze I., Sikhariulidze N., Jarinova V. The influence of polysorbate Tween 80 on somatic health rats in experiment. "MOJ Anatomy & Physiology" 2018, MOJAP-17-RA-311
4. გოცაძე მ., მანწკავა მ. ურთროციტების აგრეგალობის და დეფორმადობის უნარი პაციენტებში წინაგულთა ფიბრილაციის პერსისტიული ფორმით. სტატია წიგნში "დაუვიწყარი შემთხვევები კარდიოვასკულურ მედიცინაში", რედაქტორი ზ.ფაღვა. კლინიკური ჰემორეოლოგიის თავი. მოდერატორი მ.მანწკავა, 2018, თბილისი გამომცემლობა, "სხვა", გვ. 48
5. მანწკავა მ. "რეოლოგია ინსულინით დაავადებულ პაციენტებში წინაგულთა ფიბრილაციის ანამნეზით" სტატია წიგნში "დაუვიწყარი შემთხვევები კარდიოვასკულურ მედიცინაში", რედაქტორი ზ.ფაღვა. კლინიკური ჰემორეოლოგიის თავის მოდერატორი მ. მანწკავა, 2018, თბილისი გამომცემლობა, "სხვა", გვ.56



6. Gumberidze L., Kvachakidze I., Davlianidze L., Devdariani M., Nebieridze M., Momtselidze N., Mantskava M., Sikharulidze N., Mitagvaria N. Effect of dimethyl sulfoxide (DMSO) on changes in behavior of animals induced by whole body hyperthermia. Biomedical Series 2018, 1-2(44), 15-24.
7. Mantskava M., Momtselidze N. Study of changes in certain blood parameters during ischemic stroke for forecast disease outcome. Series of Biomedicine (in press)
8. Mantskava M., Momtselidze N. Comprehensive assessment of the microcirculation and blood rheology during diabetic microangiopathy Nova Science Publishers 2018 (in press)
9. Beriashvili S., Nikolaishvili M., Mantskava M., Momtselidze N., Franchuk K. Changes in tooth hard tissue mineralization and blood rheology in healthy adolescents and those with thyroid dysfunction. Georgian Medical News 2016, (Issue): 28-34  
<http://www.geomednews.org/shared/issues/med260.pdf>
10. Mantskava M.M., Chikobava S.R., Gogiberidze M.A, Tamasidze A.G., Tamasidze N. A., Mosemghvdlishvili N.G., Nikolaishvili M.I. New concept of study of oral hygiene assessment in patients with orthopedic treatment. Series on Biomechanics, 30, 2(2016):32-37  
[http://jsb.imbm.bas.bg/page/en/details.php?article\\_id=197](http://jsb.imbm.bas.bg/page/en/details.php?article_id=197)
11. Mantskava M., Momtselidze N., Urdulashvili T., Lomitashvili N. Diagnostic Efficiency of blood rheological status determination in pregnancy. Sci-Articles. 54(2016):16-19  
<https://rheology.biz/wp-content/uploads/2017/02/MAKA.pdf>
12. Mantskava M. Comprehensive evaluation of microcirculation and blood rheology during diabetic microangiopathy. Sci-Articles. 54(2016):45-51  
<https://rheology.biz/wp-content/uploads/2017/02/MAKA.pdf>
13. Arpentieva M., Mantskava M. Motives of doctor patient relationship and problem of interest conflict. Sci-Articles. 54(2016):52-59  
<https://rheology.biz/wp-content/uploads/2017/02/MAKA.pdf>
14. Mantskava M., Finco A., Momtselidze N., Nadareishvili D. The influence of ultraviolet and infrared irradiation on arterial insufficiency of the upper extremities after sectoral mastectomy. Sci-Articles. 54(2016):60-63  
<https://rheology.biz/wp-content/uploads/2017/02/MAKA.pdf>
15. Momtselidze N., Mantskava M., Urdulashvili T., Narsia N, Gotsadze M., Mchedlishvili T. Comprehensive evaluation of the blood flow in patients with coronary artery disease during heart failure. Sci-Articles. 54(2016):5-11  
<https://rheology.biz/wp-content/uploads/2017/02/MAKA.pdf>
16. Mantskava M. The reaction of the microcirculation and hemorrheology in the bempiparin during experiments. Proceedings of the Georgia National academy of Sciences. Chemical Series. ISSN-0132-6074, 4, 42(2016):617-621
17. Mantskava M., Momtselidze N., Urdulashvili T. Influence of different by duration insulin action on erythrocyte aggregation. Bulletin of Kaluges University, 2, 31(2016):82-84  
[http://tksu.ru/Science/DocLib10/2016/%D0%92%D0%9A%D0%A3\\_2016\\_2.pdf](http://tksu.ru/Science/DocLib10/2016/%D0%92%D0%9A%D0%A3_2016_2.pdf)
18. Mantskava M., Momtselidze N. Blood Hemorrheology and accompanying surgical intervention emotional stress. Bulletin of Kalughe University, 2, 31(2016):77-81  
[http://tksu.ru/Science/DocLib10/2016/%D0%92%D0%9A%D0%A3\\_2016\\_2.pdf](http://tksu.ru/Science/DocLib10/2016/%D0%92%D0%9A%D0%A3_2016_2.pdf)
19. Mitagvaria N., Nebieridze M., Devdariani M., Davlianidze L., Mantskava M., Momtselidze N., Gumberidze L., Kvachakidze I., Jojua N., Sikharulidze N. The Possible Mechanism of Local Hyperthermia-induced Morphological Changes in Cerebral Tissue (Experimental Study of Rats. In: Systemic, Cellular and Molecular Mechanisms of physiological functions. ISBN:978-1-63484-988-3, Nova Science Publishers. 7(2016):187:206  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=58069](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58069)
20. Mantskava M., Lomitashvili N., Urdulashvili N., Urdulashvili T., Mchedlishvili T., Momtselidze N. The need for implementation measuring rheological properties in pregnancy. International scientific journal „Novation” 3(2016):99-101



21. Mantskava M., Urdulashvili T., Narsia N., Mchedlishvili T., Momtselidze N. Rheological, vascular and hemodynamic parameters in heart failure In patients with coronary artery disease. International scientific journal „Novation” 3(2016):93-97.
22. Mantskava M., Momtselidze N. Influence of adaptation resources on blood rheology under emotional stress. International scientific journal „Novation” 3(2016):105-108
23. Chikadze A., Khuchua L., Burduladze J., Jibladze M., Mantskava M., Chikadze T., Shakarishvili R. Association between sleep apnea severity and blood hemorheology. Sleep Medicine 16, S2-S182.  
[http://www.sleep-journal.com/article/S1389-9457\(15\)00574-2/pdf](http://www.sleep-journal.com/article/S1389-9457(15)00574-2/pdf)
24. Mantskava M. Drugs and remedy safety for treatment of diseases of different etiologies. International Journal Life Sciences.  
[http://www.elixirpublishers.com/index.php?route=product/search&filter\\_name=Mantskava&filter\\_type=Anywhere](http://www.elixirpublishers.com/index.php?route=product/search&filter_name=Mantskava&filter_type=Anywhere)
25. Mantskava M.M. New noninvasive method for measuring coefficient of microcirculation, **Russian J. Biomechanics**, 2016; 20(1):15-28  
doi: 10.15593/RZhBiomeh/2016.1.06
26. Mantskava M., Momtselidze N., Davlianidze L. The assessment of emotional stress on indicators of blood rheology. Evidence-based medicine. (2015):46-48  
[http://www.ebm.am/Portals/0/Docs/EBM\\_2015\\_proceedings.pdf](http://www.ebm.am/Portals/0/Docs/EBM_2015_proceedings.pdf)
27. Mantskava M., Momtselidze N. Rheological blood status in the treatment of hypertension. Journal of Cardiology, 4, 120(2015):62-63
28. Mantskava M., Momtselidze N., Davlianidze L., Urdulashvili T. Positive effect of bempiparin to blood flow. Series on Biomechanics, 29, 4(2015):45-49  
<http://www.imbm.bas.bg/biomechanics/uploads/Archive2015-4/45-49.pdf>
29. Saginadze N., Gumberidze L., Davlianidze L., Devdariani M., Kvachakidze I., Momtselidze N., Mantskava M., Nebieridze M., Sicharulidze N., Mitagvaria N. Changes in the behavior animals caused by oxidative stress. Proceeding of the Georgian Nat. Acad. of Scienc., 41, 5-6(2015):221-227
30. Mantskava M., Momtselidze N. Influence of Different Types of insulin on Aggregation of Erythrocytes in patients with Diabetes. Armenian Medical refereed journal. Yerevan, 11(2015):88 <http://www.medlib.am/?page=AMRJ&JurLang=EN&Number=2015>
31. Mantskava M., Momtselidze N. Microcirculation, blood rheology status and age-related changes. Journal of the Medical Centre of the Department of the President of the Republic of Kazakhstan Proceedings of the I Eurasian Congress of Gerontology, 5, 58(2015):173-178  
[http://heraldmed.org/ru/images/vestnik/vestnik\\_1\\_2015.pdf](http://heraldmed.org/ru/images/vestnik/vestnik_1_2015.pdf)
32. Beriashvili S., Mantskava M., Momtselidze N., Nikolaishvili M., Tupinashvili T., Tamasidze N. Hemoreological Status During Periodontitis with and without Thyroid Dysfunction Between Children the Age of 11-15. Eurasian Union of Scientists (ESU) Monthly Research Journal. 1, 18, 2(2015):46-48  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=27439049>
33. Mantskava M., Momtselidze N., Davlianidze L. Blood cell deformation after blood loss. Journal of Biological Physics and Chemistry 15 (2015):9-11  
<http://dx.doi.org/10.15360/1813-9779-2014-5-27-32>  
[https://www.researchgate.net/publication/282235395\\_Blood\\_cell\\_deformation\\_after\\_blood\\_loss](https://www.researchgate.net/publication/282235395_Blood_cell_deformation_after_blood_loss)
34. Mantskava M., Machavariani A. Determination of the sensitivity and efficiency of the method of magnetization of red blood cells Journal of Haematology, X, 4(2014):36  
[http://www.bloodscience.ru/pdf/verstka\\_VG14-04\\_web.pdf](http://www.bloodscience.ru/pdf/verstka_VG14-04_web.pdf)
35. Mantskava M., Momtselidze N. Rheological blood status with invasive mycoses. Journal of Haematology, X, 4(2014):37  
[http://www.bloodscience.ru/pdf/verstka\\_VG14-04\\_web.pdf](http://www.bloodscience.ru/pdf/verstka_VG14-04_web.pdf)



36. Mantskava M., Momtselidze N., Davlianidze L. Blood Rheological Properties in Blood Loss (An experimental study). *Obshchaya Reanimatologia*, 10, 5(2014):27-32.  
<http://dx.doi.org/10.15360/1813-9779-2014-5-27-32>
37. Gogua M., Mantskava M., Momtselidze N., Tamasidze N., Nikolaishvili M., Tupinashvili M., Zenaishvili S. Blood Rheological Status and Influence of Grape Seed Extract in Patients with Parodontitis. *Clinical and Experimental Medicine*, 5(2014):36-40  
[http://www.jecm.ge/summary14\\_5.htm](http://www.jecm.ge/summary14_5.htm)
38. Beriashvili S., Mantskava M., Momtselidze N., Zenaishvili S., Nikolaishvili M., Tupinashvili T., Vashakidze I. Parathyroid Gland Dysfunction and Blood Rheological Changes in adolescents. *Clinical and Experimental Medicine*, 5(2014):43-47  
[http://www.jecm.ge/summary14\\_5.htm](http://www.jecm.ge/summary14_5.htm)
39. Mantskava M., Azikuri G., Momtselidze N., Mitagvaria N. Blood rheological status in obstruction apnea. *Proc. of the Georgian Nat. Acad. of Science. Biomedical Series*, 40, 5-6(2014):251-256
40. Mantskava M., Momtselidze N. Assessment of platelet in case of stress-induced apnea J. of Stress Physiology and Biochemistry. ISSN 1997-0838. 10, 3(2014):281-286  
[http://www.jspb.ru/issues/2014/N3/JSPB\\_2014\\_3\\_281-286.html](http://www.jspb.ru/issues/2014/N3/JSPB_2014_3_281-286.html)
41. Mantskava M., Momtselidze N., Davlianidze L., Mitagvaria N. Hemorrhagic Shock and stress – Cause and Consequence of Hemorheology Disturbances on the Example of the Changes in Erythrocyte aggregation. *J. of Stress Physiology and Biochemistry*. ISSN 1997-0838. 10, 2(2014):238-246  
[http://www.jspb.ru/issues/2014/N2/JSPB\\_2014\\_2\\_238-246.pdf](http://www.jspb.ru/issues/2014/N2/JSPB_2014_2_238-246.pdf)
42. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N. The Role of Various Stressors in the Trigger Mechanism of Raynaud's Disease (Hemorheological and Vascular Reactions. *J. of Stress Physiology and Biochemistry*. ISSN 1997-0838. 10, 2(2014):328-335  
[http://www.jspb.ru/issues/2014/N2/JSPB\\_2014\\_2\\_328-335.pdf](http://www.jspb.ru/issues/2014/N2/JSPB_2014_2_328-335.pdf)
43. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Varazashvili M., T Sordia. Effect of insulin preparation in erythrocyte aggregability during brain infarct (in vitro). *Thrombosis, haemostasis and rheology*. 44, 4(2010):32-33
44. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Varazashvili M., T Sordia. Role of erythrocyte aggregation as a hemorheological disorders in microangiopathy during I type diabetes mellitus. *Thrombosis, haemostasis and rheology*, 44, 4(2010):33-35
45. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Varazashvili M., T Sordia. Role of erythrocyte aggregation as a hemorheological disorders in microangiopathy during I type diabetes mellitus. *Thrombosis, haemostasis and rheology*, 44, 4(2010):33-35
46. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Varazashvili M. Effect of exogenous insulin in hemorheological disorders of patient with IDDM and NIDDM. "Circulation and Haemostasis" *J. of Medical Scientific Research*. 3, 1(2007):98-100
47. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Varazashvili M. Hemorheological Disorders in Microangiopathy during I type Diabetes Mellitus. *J. of Medical Scientific Research*. 3, 1(2007):27-32
48. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Mchedlishvili G. Hemorheological disorders during the 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> types of diabetes mellitus in patients with foot gangrenes. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. 35, 1-2(2006):307-311
49. Mantskava M., Momtselidze N., Mchedlishvili G. Hemorheological disorders during ischemic brain infarcts in patients with and without diabetes mellitus. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. 35, 1-2(2006):261-265
50. Urdulashvili T., Momtselidze N., Mantskava M., Narsia N., Mchedlishvili G. Hemorheological, microvascular and hemodynamic disorders during coronary heart disease. *Georgian Medical News*. 136, 7(2006):55-57  
[www.geomednews.org/shared/issues/med136.pdf](http://www.geomednews.org/shared/issues/med136.pdf)



51. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Varazasvili M. Effect of Insulin Preparation in Erythrocyte Aggregability during Brain Infarct (in vitro). J. of Medical Scientific Research. 1, 1(2005):45-47
52. Mchedlishvili G., Mantskava M., Urdulashvili T. Appraisal of functional state of the human resistance arteries. Russian Journal of Biomechanics. 8, 1(2004):55-59
53. Urdulashvili, Mantskava M., Momtselidze N., Narsia N., Mchedlishvili G. Microvascular and hemorheological disorders during ischemic heart disease. Scientific ractical journal. Cardiology and internal Medicine XXI. VIII, 4(2004):9-15
54. Mantskava M., Pargalava N., Mchedlishvili G. Regional and systemic rheological disorders during the diabetic gangrene. "Clin. Hemorrh. Microcirc". 30, (2004):457-459
55. Urdulashvili T., Momtselidze N., Mantskava M., Narsia N., Mchedlishvili G. Hemorheological disorders and arteriolar resistance during ischemic heart disease. "Clin. Hemorrh. Microcirc". 30, (2004):399-401
56. Mantskava M., Pargalava N., Mchedlishvili G. Direct beneficial effect of insulin -on blood rheological disorders in the microcirculation. "Clin. Hemorrh Microcirc". 30, (2004):431-433
57. Mantskava M., Momtselidze N., Mchedlishvili G, Pargalava N. Comparative significance of the principal factors responsible for micirculatory disorders in I type diabetes mellitus. Proc. Georgian Acad. Sci., Biol. Ser. A. 29, 5-6(2003):653-657
58. Mchedlishvili G., Mantskava M. and Pargalava N. Arteriolar resistance and hemorheological disorders related to Raynaud's phenomenon. Microvasc. Res. 62, (2001):190-195  
DOI: 10.1006/mvre.2001.2335.
59. Mchedlishvili G., Shakarishvili R., Momtselidze N., Gobejshvili L., Aloeva M., Mantskava M., Comparative values of erythrocyte aggregability versus other indices of hemorheological disorders in patients with ischemic brain infarct. Clinical Hemorheology and Microcirculation. 22, 1(2000):9-15
60. Mantskava M. Mchedlishvili G. Elkin S., Pargalava N., Kotaria, T., Tsinamdzgvrishvili B. Research functional state of the human arterial resistance in certain types of vascular pathology. In the book: The pathophysiology of microcirculation and haemostasis (ed. by N. Petrishchev). Publishing St. Petersburg State Medical University, Sant-Petersburg, page (1998):323-331
61. Mchedlishvili G., Tsinamdgvrishvili B., Mantskava M. Resistive arteries: their normal function and abnormal reactions. Pathophysiology collection of topical issues. Tbilisi, (1993):42-44

### **სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა**

1. Mantskava M. The scale of innovative research in Georgia. "Innovative Approaches in Rheology". Symposium Science and Innovative Festival, September 24, Tbilisi, Georgia, 2018.
2. Mantskava M. Hemorological studies. Round table. Symposium "Innovative Approaches in Rheology" September 24, Tbilisi, Georgia, 2018.
3. Mantskava M., Khochoradze G. ECCPs New members "Innovative Approaches in Rheology". Symposium Science and Innovative Festival September 24, Tbilisi, Georgia, 2018.
4. Mantskava M., Momtselidze N., Davlianidze L., Devdariani M. Scientist woman's success and continuity of the process. Difficulties and promotion facts . Symposium "Innovative Approaches in Rheology". Science and Innovative Festival, September 24, Tbilisi, Georgia, 2018.
- 5 კუჭავა გ., მანწკავა მ., ინოვაციები პროგრამირებაში: რეოლოგიური კვლევების კომპიუტერიზაცია. სიმპოზიუმი „ინოვაციური მიდგომები რეოლოგიაში“. მეცნიერების და ინოვაციების ფესტივალი. თბილისი, საქართველო, 24 სექტემბერი, 2018



6. გოცაძე მ., მანწკავა მ. ცვლილებები მოციმციმე არითმიის დროს. სიმპოზიუმი „ინოვაციური მიდგომები რეოლოგიაში“ მეცნიერების და ინოვაციების ფესტივალი. 24 სექტემბერი, თბილისი, საქართველო, 2018.
7. ლაბაძე., მანწკავამ. ჰემორეოლოგიის მონიტორინგი კუჭის კიბოს დროს. სიმპოზიუმი „ინოვაციური მიდგომები რეოლოგიაში“ მეცნიერების და ინოვაციების ფესტივალი. 24 სექტემბერი, თბილისი, საქართველო, 2018
8. მანწკავა მ. რეოლოგიური პროცესები კვებით ტექნოლოგიაში. სიმპოზიუმი „ინოვაციური მიდგომები რეოლოგიაში“ მეცნიერების და ინოვაციების ფესტივალი. 24 სექტემბერი, თბილისი, საქართველო, 2018
9. მანწკავა მ. MG კონკურსი: აპლიკაციის შევსება, გამარჯვება, მართვა, ანგარიში. სიმპოზიუმი „ინოვაციური მიდგომები რეოლოგიაში“ მეცნიერების და ინოვაციების ფესტივალი. 24 სექტემბერი, თბილისი, საქართველო, 2018
10. Mantskava M. Hemolytic disease of the newborn and agregability and deformability of erythrocyte (future plans) 6<sup>th</sup> Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems (BIORHEO2018) Varna Bulgaria, 2018, 29 Aug-1 Sep.
11. Momtselidze N., Mantskava M. Effect of Pentoxifilin in blood flow (RBC aggregation and deformation) during atretial hypertension and diabetes mellitus. 6<sup>th</sup> Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems (BIORHEO2018) will be held in Varna Bulgaria, 2018, 29 Aug-1 Sep.
12. Kuchava, M. Mantskava. New conteption about Computer Language Python 6<sup>th</sup> Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems (BIORHEO2018) Varna Bulgaria, 2018, 29 Aug-1 Sep.
13. Mantskava M., Gotsadze M., Narsia N., Momtselidze N. New experimental and clinical atrial fibrillation researches. 6<sup>th</sup> Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems (BIORHEO2018) Varna Bulgaria, 2018, 29 Aug-1 Sep.
14. Labadze E., Tsalugelashvili A., Mantskava M. The Study of the Loca Aggregation of Erythrocyte in Patients with Gastric Cancer. 6<sup>th</sup> Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems (BIORHEO2018) Varna Bulgaria, 2018, 29 Aug-1 Sep.
15. Mantskava M. Mathematical Calculate survive in ischemic Stroke. Joint Meeting of the European society for Clinical Hemorheology and Microcirculation. The International Society for Clinical Hemorheology, The International Society of Biorheology, July 2-6, Cracow, Poland, 2018
16. Mantskava M., Momteselidze N., Kuchava G., Gotsadze M. Study of changes in certain blood parameters during ischemic stroke for forecast disease outcome. The 1<sup>st</sup> "Beritashvili Talks" June 25-27, 2018, Tbilisi, Georgia
17. Mantskava M., Momtaselidze N., Kuchava G. Stress, Shock and Adaptiv Energy in the Prism of Blood Rheology. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. Tbilisi, Georgia. April, 22-26 2018 p. 16-
18. Mantskava M., Momtselidze N., Gotsadze M. Microcirculatory Disorders During Increase of RBC Aggregation. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26 2018, Tbilisi, Georgia. 18-
19. Mantskava M. Aggregation of RBC as Main Hemorheological Parameter Causing Capillary Stasis. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 19-20
20. Mantskava M. Experimental Studies of Structuring. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 23-25



21. Mantskava M., Zarinova-Lishnevskaya V. The Effect of Hepatoprotective Drug on the Functional State of Different Organs the Clinical State of Patients. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 32-33
22. Beriashvili S., Nikolaishvili M., Mantskava M., Momtselidze N. Blood Rheology in Healthy Adolescents and those with Thyroid Dysfunction. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 46-47
23. Kaadze M., Mantskava M. Radiation Treatment and Blood Rheology during Malignant Tumors. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 59-60
24. Mantskava M., Khelashvili A. Blood Rheological Monitoring during II type Diabetes Mellitus. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 61-62
25. Zeragia N., Mantskava M.. RBC aggregability and deformability during Hemolytic Disease of the Newborn. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 62-63
26. Ckiss F., Misti-Blasius K., Kuchava G., Mantskava M. The Comparative Study for Methodological Standards. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 64-65
27. Mantskava M., Arpentieva M. Suggested Methods of Doctor's Professional Motives. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 65-67
28. Tsinamdzgvrishvili B., Aloeua M., Tskhvaradze C., Momtselidze N., Mantskava M. Hemorheological Factors in the Pathophysiology of Lacunar Strokes (LS). 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 68-69
29. Labadze E., Songulashvili A., Narsia N., Mantskava M. Study of the Local Aggregation of Erythrocyte in Patients with Gastric Cancer. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 73-74
30. Gotsadze M., Mantskava M. Monitoring of Hemorheological Parameters in Patients with Atrial Fibrillation (primary data). 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26 2018, Tbilisi, Georgia. 76-77
31. Skoblo M., Pirumyan A., Pogosyan A., Dudarev I., Efrosinina I., Lebedeva E., Mantskava M., Labadze E. A Detailed Description of Hemostasis Changes in Operations Ampullar Colon Cancer. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 20-23
- 32 Tsinamdzgvrishvili B., Aloeua M., Mantskava M., Momtselidze N. Hemorheological Disorders in Essential Hypertension. 4<sup>th</sup> Multidisciplinary Conference on Rheology. April, 22-26, 2018, Tbilisi, Georgia. 75-76.
33. Brokerage Event: Telemedicina 2018. Rheological Resaearch optimization whit television methods. Jan. 21, Zurich, Switzerland, 2018.
34. The Heart Brain Symposium. Preventing Cardioembolic Stroke as an Interdisciplinary Team. Mrch 28-30 Chicago, USA, 2018.
35. Study of rheological status of patients with the purpose personification of patients with various diseases Horizon 2020. 2-3 March, Dusseldorf, Germany, 2017.
36. Blood rheological changes during stroke in male and female groups European Stroke Organization conference, Prague, 16-18 May, Czech Republic, 2017.
37. ESM-EVBO joint meeting 2017 May 29-June 1st Geneva, Switzerland, 2017.
38. 13th International Conference on Pathology, June 26-27, San Diego, USA, 2017.
39. Study microcirculation in experimental primary malignant tumors. Biomechanics - 2016. December 5-8, Perm, Russia. 2016
40. 10<sup>th</sup> Athens Congress on women's health and disease. Preconception to menopause. September 1-3, Athen *Greek*, 2016.
41. International Scientific Conference . September 21-23, Ureki, Georgia 2016.
42. 3th International Conference of Rheology. July 20-26, Antalya, Turkey, 2016.



43. 18<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and microcirculation. 5-8 June, Lisbon, Portugal, 2016.
44. The 2<sup>th</sup> European Stroke Organization Conference. 10-12 May, Barcelona, Spain, 2016.
45. The 17<sup>th</sup> World Congress of Gynecological Endocrinology. March 2-5, Firenze, Italy, 2016.
46. "Medison" 12 February, Tbilisi, Georgia, 2016.
47. International Week of Science and Innovation Conference "Molecular biological systems, cellular and systemic levels of studies", 17 November, Tbilisi, Georgia, 2015.
48. VI International Conference "The security problem in anesthesiology 4-6 October, Moscow, Russia, 2015.
- 49 4<sup>th</sup> International Conference on Emerging Trends in Scientific Research, which is being held, 28-29 November, 2015, Istanbul, Turkey. ISBN (978-969-9952-02-9), 2015.
50. 2<sup>nd</sup> Congress on Controversies in thrombosis & Hemostasis. CiTH Barcelona, Spain November 5-7, 2015. ID CiTH (2015):115.
51. XI Congress of European Society of Gynecology, 21-14 October, Czech, Prague, 2015.
52. Rheological and Microcirculation Methods, New Data, Conclusion. For participants of International School of Rheology and Microcirculation. October, 12-16, Tbilisi, Georgia, (2015):8.
53. I International Conference of Rheology. 10-11 October, Kutaisi, Georgia, 2015.
54. 2<sup>nd</sup> International Conference on 24-26 September, Yerevan, Armenia 2015.
55. 5<sup>th</sup> Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems (BIORHEO2015), 1-5 September, Varna, Bulgaria, 2015.
56. 10<sup>th</sup> International Conference on Microcirculation and Hemorheology July 5-8, Yaroslavl, Russia, 2015.
57. The European Stroke Organization Conference. 17-19 April, Glasgow, UK, 2015.
58. Day on heart. April 14-15, Moscow, Russia, 2015.
59. Eurasian Congress of Gerontology. April 9-10, Astana, Kazakhstan, 2015.
60. World Congress on Sleep Medicine. March 21 - 25, Seoul, Korea, 2015.
61. 16<sup>th</sup> World congress on human reproduction. 18-21 March. 2015. Berlin, Germany.
62. VIII Moscow International Congress "Biotechnology: state and prospects of development" and XIII International Specialized Exhibition "Biotech World. 17-20 March, Moscow, Russia, 2015.
63. Trans doctors League. February 14-15. Batumi, Georgia, 2015.
64. X International scientific-practical conference "Modern scientific research concept." January 29-31, Moscow, Russia, 2015.
65. VII International Conference on Clinical Hemostasis and hemorheology in cardiovascular surgery. January 29-31, Moscow, Russia, 2015.
66. Society for Neuroscience (SCN). Neuroscience 2014, November 15-19, Washington, DC. USA.
67. "Infections and Infectious Diseases in the safety of Hematology and Blood Service" All-Russian scientific-practical conference. November 13-14, Petersburg, Russia, 2014.
68. EuroLabFocus. Conference. October 7-10, Liverpool UK, A-632, 2014.
69. New approaches for research III International Symposium. October 2-4, Tbilisi, Georgia, 39-40, 2014.
70. XII National Conference "Current problems of physiology and Biomedicine. 25-27 September, Kutaisi, Georgia, 2014.
71. 3<sup>rd</sup> World Congress of Clinical Surgery. Risk Management and Medicine International Association 10-12 September, Madrid, Spain, 2014.
72. XII Scientific-practical conference with international participation. patient safety in anesthesia., June 26-27, Moscow, Russia, 88, 2014



73. Georgian I Beritashvili Society of Physiologists. Third National Congress. September 26-28, Tbilisi, Georgia, (2013):194.
74. The V All Russian with international participation School - Conference "Physiology of Circulation." January 31-February Moscow, Russia, 2012.
75. "The V All-Russian conference" Clinical Hemostasis and hemorheology in Cardiovascular Surgery, 3-5 February 2011, Moscow, Russia. 2011.
76. "Microvascular pharmacology and therapeutics" Moscow, Russia, 2010.
77. VII International Conference "Hemorheology and Microcirculation". Yaroslavl, Russia, 2009.
78. VI International Conference "Hemorheology and Microcirculation" Yaroslavl, Russia, 2008.
79. University 90<sup>th</sup> anniversary conference. Tbilisi. October 3-4, Tbilisi, Georgia, 2008.
80. 9<sup>th</sup> International Symposium on Resistance Arteries, February 17-21, Hamilton, Island, Australia, 2008.
81. 13<sup>th</sup> International Congress of Biorheology and 6<sup>th</sup> International Conference on Clinical Hemorheology. July 9-13, Pennsylvania, USA, 2008.
82. 25<sup>th</sup> Congress for the European Society for Microcirculation, August 24-26, Budapest, Hungary 2008.
83. 25<sup>th</sup> Congress for the European Society for Microcirculation, August 24-26, Budapest, Hungary 2008.
84. Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N., Mchedlishvili G. Hemorheological disorders during the 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> types of diabetes mellitus in patients foot gangrenes. 13<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology (E.S.C.H.). June 26- 29, Siena, Italy, (2005):69.
85. Momtselidze N., Mantskava M., Mchedlishvili G. Hemorheological disorders during ischemic brain infarcts with and without diabetes mellitus. 13<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology (E.S.C.H.). June 26<sup>th</sup>- 29<sup>th</sup>, 2005, Siena, Italy, (2005):58.
86. Urdulashvili T., Mantskava M., Momtselidze N., Narsia N., Mchedlishvili G. Involvement of hemorheological disorders in development of coronary heart disease. 13<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology (E.S.C.H.). June 26<sup>th</sup>- 29<sup>th</sup>, 2005, Siena, Italy, 1.4(2005):48.
87. Pargalava N., Mantskava M., Mchedlishvili G. Regional and systemic rheological disorders during the diabetic gangrene. 12<sup>th</sup> European Conference on Clinical Hemorheology June 22-26, 2003 Sofia, Bulgaria, and Eurosummer School on Biorheology June 29-July 1, Varna, Bulgaria, (2003):92.
88. Mantskava M., Pargalava N., Mchedlishvili G. Direct effect of insulin on the hemorheological disorders of various origin in the microcirculation. 12<sup>th</sup> European Conference on Clinical Hemorheology June 22-26, 2003 Sofia, Bulgaria, and Eurosummer School on Biorheology June 29-July 1, Varna, Bulgaria, (2003):81-82.
89. Urdulashvili T., Momtselidze N., Mantskava M., Narsia N., Mchedlishvili G. How are the microvascular hemorheological disorders involved in development of ischemic heart disease. 12<sup>th</sup> European Conference on Clinical Hemorheology June 22-26, 2003 Sofia, Bulgaria, and Eurosummer School on Biorheology June 29-July 1, Varna, Bulgaria. (2003):73.
90. Urdulashvili T., Momtselidze N., Mantskava M., Narsia N., Mchedlishvili G. Attempt to compare involvement of the vascular and hemorheological factors in development of arterial hypertension, , Biorheology 39(2002):687-688.
91. Mchedlishvili G., Mantskava M., Momtselidze N., Pargalava N. Insulin effect on RBC aggregation during type II diabetes, Biorheology 39:(2002):683.
92. Mantskava M., Pargalava N., Mchedlishvili G. Microcirculatory changes during the Raynaud's phenomenon. The 2<sup>nd</sup> Convention of Georgian Physiologists, Tbilisi, Georgia, 3 October 2000. Clinical Hemorheology and Microcirculation 24(2001):213-214.



93. Mantskava M., Pargalava N., Mchedlishvili G. Microcirculatory changes during the Raynaud's phenomenon. In: "2<sup>nd</sup> Convention of Georgian Physiologists". Proceedings. Tbilisi, (2000):112-113.
94. Mchedlishvili G., Mantskava M., Pargalava N., Kotaria T. Increased Arterial Resistance and /or Hemorheological Disorders in Development of Raynaud's Phenomenon. *J. Vascular Research* 37/4(2000):335.
95. Shakarishvili R., Mchedlishvili G., Otarashvili S., Lobjanidze N., Momtselidze N., Gobejishvili L., Mantskava M. Regional differentiation of the cerebral hemorheology in comatose patients. 10<sup>th</sup> European Conference on Clinical Haemorheology. Lisbon, 29 June-2 July 1997. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. (1999):290.
96. Mantskava M., Tsinamdvrishvili B., Kotaria T., Mchedlishvili G. Resistance arteries as determinants of manifestations of blood rheological disorders. 10<sup>th</sup> European Conference on Clinical Hemorheology. Lisbon, 29 June-2 July 1997. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. (1999):302.
97. Kotaria T., Mantskava M., Mchedlishvili G. Microcirculatory changes with blood rheological disorders during Raynaud's Phenomenon. 10<sup>th</sup> European conference on clinical hemorheology. Lisbon, 29 June-2 July 1997. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. (1999):299.
98. Momtselidze N., Gobejishvili L., Mantskava M., Aloeua M., Shakarishvili R., Mchedlishvili G. Comparative changes of hemorheological indices in blood samples during lacunar brain infarcts. Abstracts of 10<sup>th</sup> International Congress of Biorheology and 3<sup>rd</sup> International Conference of Clinical Hemorheology. Pecs, Hungary, In: *Biorheology*, 36,1-2(1999):84.
99. Mchedlishvili G., Shakarishvili R., Momtselidze N., Gobejishvili L., Mantskava M., Aloeua M. Investigation of the significance of various indices of hemorheological disorders in stroke patients. In: *Progress in Research on Vascular Systems. Joint Meeting of Deutsche Gessellschaft fur Klinische Mikrocirkulation und Hemoreologie, Gessellschaft fur Mikrocirkulation, etc. abstract Book, Tübingen*, (1998):51.
100. Mchedlishvili G., Shakarishvili R., Momtselidze N., Gobejishvili L., Mantskava M., Aloeua M. Comparative significance of principal factors of hemorheological disorders. In: *J. Vascular Research*. 35, 2(1998):64.
101. Mchedlishvili G., Mantskava M., Kotaria T., Tsinamdvrishvili B. functional load to evaluate the physiological state of the human resistance arteries. Proceedings of the International Conference on the microcirculation, 25 - August 27, 1997 Moscow - Yaroslavl, (1997):196-197.
102. Shakarishvili R., Mchedlishvili G., Otarashvili S., Lobjanidze N., Momtselidze N., Gobejishvili L., Mantskava M. Regional differentiation of the cerebral hemorheology in comatose patients. 10<sup>th</sup> European Conference on Clinical Haemorheology., In: *Bol. Soc. Portuguesa Hemorheol. Microcirc.* 12, 1(1997):139.
103. Mantskava M., Tsinamdvrishvili B., Kotaria T., Mchedlishvili G. Resistance arteries as determinants of manifestations of blood rheological disorders. 10<sup>th</sup> European Conference on Clinical Hemorheology. In: *Bol. Soc. Portuguesa hemorheol. Microcirc.* 12, 1(1997):152.
104. Kotaria T., Mantskava M., Mchedlishvili G. Microcirculatory changes with blood rheological disorders during Raynaud's Phenomenon. 10<sup>th</sup> European conference on clinical hemorheology. In: *Bol. Soc. Portuguesa hemorheol. Microcirc.*, 12, 1(1997):148.
105. Mantskava M., Elkin S., Mchedlishvili G. The new method of research of resistance arteries in humans. *Proc. : microcirculation. Proceedings of the International Conference on the microcirculation. (Kiev, May 19-21, 1999). Kiev*, (1999):76-77.
106. Mantskava M., Mchedlishvili G., Varazashvili M., Tsinamdvrishvili B., Kotaria T., Elkin S. Investigation of functional state of human resistance arteries (preliminary results). Abstracts of Conference of the Georgian Society for Microcirculation and Clinical Hemorheology. Tbilisi, Georgia, May 30-31, 1996. In: *Clinical Hemorheology*. 16, 6(1986):804.



107. Mantskava M., Mchedlishvili G., Varazashvili M., Tsinamdgvrishvili B., Kotaria T., Elkin S. Resistive functional state of the arteries in people (preliminary data). Microcirculation and clinical hemorheological conference. Abstracts. 1996

#### სამეცნიერო შედეგები:

100-ზე მეტი სამეცნიერო ნაშრომი, 200-ზე მეტი თეზისი, 3 მონოგრაფია და 2 პატენტი, 5 მეთოდოლოგიური რეკომენდაცია, 15 საინფორმაციო წერილი.

განყოფილების თანამშრომელთა ჯამური პროდუქტიულობის მახასიათებელი  
Google scholar 3903.00; h - 42.80

Scopus 159.00; h - 7.00

Web of science - 140.00, h - 8.00

განყოფილების კვლევებში მონაწილეობენ 4 დოქტორანტი; 2 მაგისტრი; 14 ვოლონტიორი-მკვლევარი, მათ შორის 4 უცხოელი (ექიმი, ჯანდაცვის სპეციალისტი, პროგრამისტი, ფიზიკოსი).