

Ярославский государственный педагогический университет
им. К.Д. Ушинского
Ярославский государственный медицинский университет
Международное общество по клинической гемореологии (ISCH)

**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ И ГЕМОРЕОЛОГИЯ**

П Р О Г Р А М М А

Ярославль, 2019

Оргкомитет

А.В. Муравьев (председатель оргкомитета)
А.М. Ходырев (проректор по НИР ЯГПУ)
А.А. Баранов (проректор по НИР ЯГМУ),
Н.В. Кислов (зам. председателя оргкомитета)
И.А. Тихомирова (председатель программного комитета)
С.В. Булаева (секретарь Оргкомитета)
А.Г. Гуцин
П.В. Михайлов
А.А. Муравьев
Ю.В. Малышева
И.А. Осетров
А.С. Петроченко
Е.П. Петроченко

Даты проведения конференции

с 30.06.2019 по 03.07.2019 г.

Место проведения конференции:

**Гостиница «Юбилейная»
ул. Которосльская наб. д. 26, Ярославль, Россия**

**Ярославский государственный педагогический университет,
ул. Которосльская наб. д. 46-в, Ярославль, Россия**

Адрес оргкомитета:

150000, Ярославль, ул. Которосльская наб. д.46-в,ком. 116
государственный педагогический университет

Факс: +4852305595

Телефон: +4852728633

E-mail - conf.hemorheology.yar@yandex.ru, alexei.47@mail.ru
<http://www.yspu.org>

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регистрация

Все участники конференции должны быть зарегистрированы (для участия в заседаниях секций, в экскурсионной программе, церемонии открытия, фуршете, получении программы и книги тезисов конференции)

Основные темы

В программу будут включены пленарные лекции, устные доклады и стендовые сообщения

- Микрореологические свойства клеток крови
- Функции эндотелия, гемореология и микроциркуляция
- Стресс физические нагрузки: гемореология и микроциркуляция
- Регуляторные механизмы изменений свойств клеток крови и эндотелия
- Гемореологические нарушения в сердечно-сосудистых, цереброваскулярных, онкологических и легочных заболеваниях
- Клинические аспекты микроциркуляции
- Микроциркуляция, гемостаз и гемореология при злокачественных опухолях
- Гемореологические и микроциркуляторные эффекты лекарственных препаратов
- Неинвазивные методы исследования микроциркуляции в клинике и эксперименте
- Методы в гемореологии и микроциркуляции
- Разное

Устные доклады

Регламент: *продолжительность пленарной лекции – 30 минут* (вопросы не предусматриваются), *устного выступления: 10 минут*. Каждому докладчику следует не менее чем за **30 мин** до начала заседаний симпозиума предоставить в группу обслуживания проекционной техники необходимые материалы.

Стендовые доклады

Материалы стендового доклада размещаются согласно датам и времени, приведенные в настоящей программе. **Размер стендового доклада:** не более **90 см** в ширину и **120 см** в высоту.

Символы: размер шрифта в названии доклада - **не менее 20 мм**, в тексте - **не менее 10 мм**. Весь визуальный материал стендового

доклада должен быть хорошо виден с расстояния 1 м. Стенды участников конференции размещаются в день указанный в программе, на первом этаже (на установленных стендах, в холле гостиницы, рядом с конференц-залом).

Проекционная техника

Для презентации иллюстративных материалов докладчикам будет предоставлен мультимедийный проектор (материалы необходимо подготовить в формате Microsoft Power Point и сохранить на CD или flash-носителях).

Культурная программа

Для участников и гостей конференции будет организовано несколько культурных мероприятий, включая ужин, посвященные открытию конференции, а также банкет (предоставление мест на банкете конференции будет осуществляться по принципу очередности поступления денежных средств на счет оргкомитета).

Экскурсионная программа

2 июля 2019, (Вторник), экскурсия в Толгский монастырь, начало в 14.30, в Сбор участников на Которосльской набережной 46-а (Спортивный корпус Педуниверситета).

Выставки

Выставки научного оборудования, диагностической аппаратуры и научной печатной продукции будут организованы во время проведения конференции. Для этой цели Оргкомитет конференции предоставляет выставочные площади.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА (SCIENTIFIC PROGRAM)

30 ИЮНЯ 2019, ВОСКРЕСЕНЬЕ
(«НУЛЕВОЙ ДЕНЬ» КОНФЕРЕНЦИИ)
JUNE 30, 2019, SUNDAY ("ZERO DAY" CONFERENCE)

16.00-18.00 Регистрация участников конференции (Registration)
Место регистрации: Ярославль, ул. Которосльская наб. д.46-в, 7-й учебный корпус ЯГПУ им. К.Д. Ушинского *Аудитория 101*

18.00-18.45 7-й учебный корпус ЯГПУ им. К.Д. Ушинского *Аудитория 506*

Пленарная лекция (Plenary lecture) Sensing flow/shear stress in the microcirculation: the power of observation (Влияние на микроциркуляцию соотношения напряжения сдвига и течения: результаты наблюдений)
Akos Koller (Акош Коллер) лауреат премии имени Мальпиги 2019 года по микроциркуляции и сосудистой биологии, Генеральный Секретарь Европейского общества по микроциркуляции и сосудистой биологии
Department of Morphology and Physiology, Faculty of Health Sciences, Semmelweis University, Sportphysiology Res Center, University of Physical Education, Budapest, Department of Neurosurgery, Medical School, University of Pécs, Hungary, Department of Physiology, New York Medical College, Valhalla, NY, USA

1 ИЮЛЯ 2019, ПОНЕДЕЛЬНИК (JULY 1, MONDAY)

9.00-9.30 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall "Serebryanyu")
Пленарная лекция (Plenary lecture) Сравнительная оценка состояний микроциркуляторно-тканевых систем в локальных областях тела человека с помощью распределенной системы анализаторов микроциркуляции крови (Comparative assessment of the states of microcirculatory and tissue systems in local areas of the human body using a distributed system of blood microcirculation analyzers)
Сидоров В.В., Москва, Россия

9.30-11.10 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall "Serebryanyu")
Симпозиум 1 (Symposium 1) **Гемореология и микроциркуляция: эксперимент и клинические приложения (Hemorheology and microcirculation: experiment and clinical applications)**

Председатели: Халепо О.В., Смоленск, Россия
Цымбал А.А., Москва, Россия

1. Влияние диборнола-ГЭК на микроциркуляцию и реологические свойства крови

Анищенко А.М., Плотников М.Б., Томск, Россия

2. Вклад резервных возможностей периферического кровообращения в стабилизацию гомеостаза при экспериментальных повреждениях миокарда

Халепо О.В., Молотков О.В., Брындин С.В., Баженов С.М.,
Мамадалиев Д.М., Борщев Г.Г., Смоленск, Россия

3. Коррекция гемореологических нарушений и дисфункции эндотелия у больных ревматического профиля

Виноградова Н.А., Виноградов А.А.,
Ярославль, Россия

4. Изменения гемореологических параметров при геморрагическом инсульте: поиск предикторов

Кручинина М.В., Громов А.А., Рабко А.В., Генералов В.М., Кручинин
В.Н., Новосибирск, Россия

5. Связь индексов клеток крови с их агрегационными свойствами при остром и хроническом воспалении

Поповичева А.Н., Левин Г.Я., Соснина Л.Н., Федулова Э.Н.,
Шереметьев Ю.А., Нижний Новгород, Россия

6. Гемореологические средства в комплексной экспериментальной терапии артериальной гипертензии

Сидехменова А.В., Алиев О.И., Анищенко А.М., Дунаева О.И.,
Шаманаев А.Ю., Плотников М.Б., Томск, Россия

7. Способ управления рецепторным аппаратом тромбоцитов

Цымбал А.А., Москва, Россия

8. Изучение механизма агрегации эритроцитов в аутологичной плазме и растворе высокомолекулярного декстрана

Шереметьев Ю.А., Левин Г.Я.,
Нижний Новгород, Россия

9. Инновационные подходы к работе студенческого научного кружка по физическим основам гемореологии

Дигурова И.И., Поздняков Н.О., Москва, Россия

9.30-11.10 Зал 2 «Звездное небо» (Hall "Zvesdnoe nebo")

Симпозиум 2 (Symposium 2) Микрореология клеток крови: методы исследования, результаты и механизмы изменений (Microrheology of blood cells: research methods, results and mechanisms of change)

Председатели: Луговцов А.Е., Москва, Россия

Никитин С.Ю., Москва, Россия

1. Выявление оптическими методами микрореологических изменений компонентов крови в системе микроциркуляции при сердечно-сосудистых заболеваниях

Луговцов А.Е., Ермолинский П.Б., Масляницына А.И., Гурфинкель Ю.И., Дячук Л.И., Приезжев А.В., Москва, Россия

2. Синергетический эффект влияния белков плазмы крови, синтетических макромолекул, а также факторов гематокрита и температуры на агрегацию эритроцитов

Ермолинский П.Б., Луговцов А.Е., Семенов А.Н., Шин С., ЛиЗ К., Виндберген У., Каливиотис Е., Приезжев А.В., Москва, Сеул, Вена, Россия, Южная Корея, Австрия

3. Новые возможности применения параметров эритроцитов в диагностике стадий колоректального рака

Кручинина М.В., Громов А.А., Прудникова Я.И., Генералов В.М., Кручинин В.Н., Яковина И.Н., Баннова Н.А., Новосибирск, Россия

4. Влияние диазелама на агрегацию и деформируемость эритроцитов

Гущин А.Г., Рустамов А.Р., Мурашова Н.А., Ярославль, Россия

5. О возможности измерения доли слабо деформируемых эритроцитов в образце крови методом лазерной эктацитометрии

Никитин С. Ю., Устинов В. Д., Шишкин С. Д., Москва, Россия

6. Агрегационные свойства клеток крови при сахарном диабете 2 типа

Малышева Ю.В., Муравьев А.В., Петроченко Е.П., Тихомирова И.А. Замышляев А.В., Ярославль, Россия

7. Изменение морфофункциональных свойств тромбоцитов в присутствии нитропрусида натрия *in vitro* у крыс

Голубева Е.К., Пахрова О.А., Иваново, Россия

8. Возможности проточной цитометрии в анализе свойств клеток крови с использованием сигнала автофлюоресценции

Гоголева М.А., Якимов Б. П., Семёнов А. Н., Ширшин Е. А., Москва, Россия

11.30-13.10 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanyu”)

Симпозиум 3 (Symposium 3) Механизмы регуляции изменений гемореологии и микроциркуляции (Mechanisms of regulation of hemorheology and microcirculation changes)

Председатели: Лобов Г.И., Санкт-Петербург, Россия

Зинчук В.В., Гродно, Беларусь

1. Сероводород: роль в регуляции транспортной функции лимфатических сосудов и узлов

Лобов Г.И., Санкт-Петербург, Россия

2. Некоторые механизмы влияния сероводорода на деформируемость эритроцитов
Фадюкова О.Е., Кренин Г.И., Селиверстов Е.Д., Усенко М.С., Москва, Россия
3. Вклад газотрансмиттеров в формирование кислородтранспортной функции крови
Зинчук В.В., Гродно, Беларусь
4. Кислородсвязывающие свойства крови и полиморфизм t786c гена эндотелиальной синтазы оксида азота
Жадько Д.Д., Зинчук В.В. Гродно, Беларусь
5. Оптическое исследование роли аденилатциклазного сигнального каскада в регуляции микромеханических свойств эритроцитов
А.Н. Семенов, Е.А. Ширшин, С.А. Родионов, Б.П. Якимов, А.В. Ковалев, Г.Р. Барштейн, А.В. Приезжев, Москва, Россия
6. Влияние провоспалительных цитокинов на микрососуды коры головного мозга в условиях острого гипоксического воздействия
Мельникова Н.Н., Санкт-Петербург, Россия
7. Особенности эндотелиальной функции у новорожденных от матерей с преэклампсией
Попова И.Г., Назаров С.Б., Харламова Н.В., Иваново, Россия
8. Влияние локального нагрева на параметры кожной микроциркуляции у мышей
Серов Д.А., Асташев М.Е., Тихонова И.В., Танканаг А.В., Сафронова В.Г., Пушино, Россия

11.30-13.10 Зал 2 «Звездное небо» (Hall “Zvesdnoe nebo”)

Симпозиум 4 (Symposium 4) **Микроциркуляция и ангиогенез (Microcirculation and angiogenesis)**

Председатели: Иванов А.Н., Саратов, Россия
Фомин А.А., Ярославль, Россия

1. Влияние аутотрансплантации полнослойного кожного лоскута на ангиогенез в условиях нормальной и нарушенной микроциркуляции
Лагутина Д.Д., Гладкова Е.В., Попыхова Э.Б., Степанова Т.В., Пронина Е.А., Саратов, Россия
2. Способ оценки микроциркуляции в ране в режиме онлайн при вакуум-терапии
Фомин А.А., Першаков Д.Р., Фомин М.А., Россия, Ярославль
3. Ишемическое прекондиционирование миокарда при артериальной гипертензии
Науменко С.Е., Маркель А.Л., Политыко Ю.К., Латышева Т.В., Гилинский М.А., Новосибирск, Россия

4. Возможности термографической визуализации кровотока на поверхности конечностей в оценке дисфункции эндотелия
Сагайдачный А.А., Майсков Д.И., Фомин А.В., Саратов, Россия
5. Влияние нового производного бензимидазола ру-1144 на баланс тромбоксан-простаглицлиновой системы
Усков Г.М., Гайдукова, А.Ф. Кучерявенко, Спасов А.А., Сиротенко В.С., Жуковская О.Н., Морковник А.С. К.А., Волгоград, Россия

14.30-15.00 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanu”)

Пленарная лекция (Plenary lecture): Ключевая роль гемодинамической функции эритроцитов в переливании крови и нарушениях кровообращения (A key role for the hemodynamic functionality of red blood cells in blood transfusion and circulatory disorders)
Saul Yedgar, Orly Zelig Dan Arbell, Alona Bin-Nun, Kathy Hamerman, Gregory Barshtein. Hebrew University Faculty of Medicine & Shaare Zedek Medical Center, Jerusalem, IL.

15.00-15.30 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanu”)

Пленарная лекция (Plenary lecture): Hemorheological response to stress: a reappraisal (Реологические ответы на стресс: переоценка ценностей)
Jean-Frédéric Brun, Montpellier, France

15.30-17.10 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanu”)

Симпозиум 5 (Symposium 5) **Основные проблемы гемореологии: факты и перспективы (Доклады на английском языке). The main problems of hemorheology: facts and perspectives (English presentations)**

Chairpersons: Brun J-F (Брун Ж., Монпелье, Франция)
Antonova N (Антонова Н., София, Болгария)

1. Comparative hemorheological investigation of equine blood suspensions: breed specific properties of race horses’s blood (Сравнительное гемореологическое исследование суспензии эритроцитов лошадиной крови: врожденные специфические свойства крови скаковых лошадей)
Monika H. Seltenhammer, Johann Soelkner, Negar Khayatatzadeh, Ursula Windberger, Vienna, Austria
2. Comparative hemorheology (Сравнительная гемореология)
Ursula Windberger, Dina Baier, Monika Seltenhammer, Petr B. Ermolinkiy, Alexei N. Semenov, Andrei E. Lugovtsov, Alexander Priezzhev, Vienna, Austria

3. The role of platelets and erythrocytes for mechanical clot behavior (Роль тромбоцитов и эритроцитов в проявлении механических свойств сгустка крови)

U. Windberger, Christoph Dibiasi, M. Seltenhammer, Вена, Австрия

4. Effect of fibrinogen on the blood rheology and blood coagulation process, induced in vitro (Влияние фибриногена на реологию крови и процесс ее свертывания: in vitro исследование)

Antonova N., Paskova V., Ivanov I., Alexandrova A., Sofia, Bulgaria

5. Hemorheological approach to the concept of optimal hematocrit: is hematocrit usually set lower than optimal? (Реологический подход к проблеме оптимального гематокрита: обычно гематокрит ниже оптимального?)

Jean-Frédéric Brun, Montpellier, France

6. Relationships between the whole blood viscosity and microrheological and biochemical parameters in patients with diabetes mellitus type 2. (Взаимосвязи между цельной вязкостью крови и микрореологическими и биохимическими параметрами у больных с диабетом mellitus type 2)

V. Paskova, N. Antonova, I. Velcheva, N. Chaushev, Sofia, Bulgaria

7. Estimation of cytotoxicity of nanomaterials according to their effect on the microrheologic properties of blood in vitro (Оценка цитотоксичности наноматериалов по их влиянию на микрореологические свойства крови in vitro)

Priezzhev A.V.¹, Lugovtsov A.E.¹, Semenov A.N.¹, Fadyukova O.E.¹,

Koshelev V.B.¹, Barstein G.² ¹M. V. Lomonosov Moscow State

University, Moscow, RUSSIA ²The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, ISRAEL

8. Study of signal pathways associated with microrheological effects of gasotransmitters (Исследование сигнальных путей, связанных с микрореологическими эффектами газотрансмиттеров)

Muravyov A.V., Kislov N.V., Mikhaylov P.V., Yaroslavl, Russia

15.30-17.10 Зал 1 «Звездное небо» (Hall “Zvesdnoe nebo”)

Симпозиум 6 (Symposium 6) **Регуляция лимфоциркуляции и ангиогенеза (Regulation of lymphocirculation and angiogenesis)**

Председатели: Гилинский М.А., Новосибирск, Россия

Шилкина Н.П., Ярославль, Россия

1. Парадоксальные эффекты чувствительности, реактивности и отсроченной реакции кровеносных и лимфатических микрососудов (ЛМ) - результат конкурирующего влияния адренергической и опиоидергической регуляции

Хугаева В.К., Москва, Россия

2. Динамический мониторинг биосовместимости скаффолдов для тканевой инженерии с помощью лазерной доплеровской флоуметрии
Козадаев М.Н., Тяпкина Д.А., Куртукова М.О., Кустодов С.В., Саратов, Россия
3. Реактивность пиальных артерий при гипертонии: влияние мезенхимных стволовых клеток
Соколова И.Б., Санкт-Петербург, Россия
4. Характеристика почечного кровотока у гипертензивных крыс линии НИСАГ
Политыко Ю.К., Серяпина А.А., Новосибирск, Россия
5. Влияние низкоинтенсивного лазерного воздействия на кровотоки в магистральных сосудах и микроциркуляторном русле при экспериментальном ишемическом некрозе миокарда
Брындин С.В., Халепо О.В., Малышев Д.Р., Дементьева И.И., Смоленск, Россия
6. Численное моделирование динамики кровотока в стенозированном сосуде методом R-функций
Басараб М.А.¹, Коннова Н.С.¹, Басараб Д.А.²
¹ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия
² Белгородская областная клиническая больница Св. Иоасафа, г. Белгород.
7. Системный воспалительный ответ и ангиогенез при субкутанной имплантации скаффолдов из поликапролактона и ватерита
Чибрикова Ю.А., Куртукова М.О., Галашина Е.А., Иванов А.Н., Норкин И.А., Саратов, Россия
8. Сравнительная характеристика влияния фотоактивированных бенгальского розового и радахлорина на микроциркуляцию
Файзуллина Д.Р., Санкт-Петербург, Россия

Стендовые доклады (Poster session)

1. Дифрактометрия образцов крови в покое и потоке: получение размерных параметров ансамблей эритроцитов
Луговцов А.Е., Никитин С.Ю., Устинов В.Д., Ермолинский П.Б., Семенов А.Н., Каленков Г.С., Приезжев А. В., Ярославль. Россия
2. Новый взгляд на ангиосомную теорию с точки зрения микроциркуляции.
Першаков Д.Р., Фомин А.А., Фомин М.А., Россия, Ярославль.
3. Сопоставительный анализ состояния периферического кровообращения и макрогемодинамики при ишемическом некрозе миокарда
Брындин С.В., Халепо О.В., Малышев Д.Р., Дементьева И.И., ФГБОУ ВО Смоленский государственный медицинский университет Минздрава России

4. Ангиогенез и остеоиндуктивные свойства скаффолдов, минерализованных ватеритом
Куртукова М.О., Послед Т.Е., Лобанов М.Е., Елизаров И.Н., Чибрикова Ю.А., Иванов А.Н., Саратов, Россия
5. Изменения микроциркуляции десен при экспериментальном пародонтите у белых крыс
Мусаков Р.А., Пронина Е.А., Попыхова Э.Б., Саратов, Россия
5. Blood rheology and haemodynamics in the microscale
Kaliviotis E., Sherwood J.M. and Balabani S. Dept. of Mechanical Engineering and Material Science and Engineering, Cyprus University of Technology, Cyprus & Dept. of Mechanical Engineering, University College London, UK

2 ИЮЛЯ 2019, ВТОРНИК (JULY 2, 2019 TUESDAY)

8.30-9.00 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanu”)
Пленарная лекция (Plenary lecture): Особенности нарушений кровообращения в легких при бронхообструктивной патологии (Features of circulatory disorders in the lungs in case of broncho-obstructive pathology)
Власов Т.Д., Золотницкая В.П., Амосов В.И., Санкт-Петербург, Россия

9.10-9.40 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanu”)
Пленарная лекция (Plenary Lecture): Гептаспиральные рецепторы клеток (Heptasprial Cell Receptors)
Колесников С.С., Пущино, Россия

10.00-11.40 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanu”)
Симпозиум 7 (Symposium 7) **Микрососудистые гемореологические изменения при сахарном диабете (Microvascular hemorheological changes in diabetes mellitus)**

Председатели: Константинова Е.Э., Минск, Беларусь
Красников Г.В., Тула, Россия

1. Алгоритм определения степени выраженности микрососудистых осложнений у пациентов с сахарным диабетом
Константинова Е.Э., Цапаева Н.Л., Спиридонова О.С., Минск, Беларусь
2. Особенности микроциркуляторных изменений у лиц с сахарным диабетом
Бережанский П.В., Бережанская Ю.С., Чайкина И.В., Москва, Россия

3. Особенности колебательных процессов в микрососудистом русле в ответ на локальный нагрев у больных сахарным диабетом 2 типа
Тихонова И.В., Гусева И.Е., Танканаг А.В., Гриневич А.А., Чемерис Н.К., Пущино, Россия
4. Изменение агрегации эритроцитов и тромбоцитов под влияние газотрансмиттеров у больных сахарным диабетом второго типа
Муравьев А.В., Булаева С.В., Петроченко Е.П., Тихомирова И.А., Малышева Ю.В., Ярославль, Россия
5. Анализ кожной микроциркуляции методом ЛДФ в оценке шанса развития ретинопатии у пациентов с сахарным диабетом
Куликов Д.А., Глазков А.А., Ковалева Ю.А., Барсуков И.А., Глазкова П.А., Козлова К.А., Древаль А.В., Москва, Россия
6. Влияние донора сероводорода (NaHS) на агрегацию и деформируемость эритроцитов при инсулинозависимом сахарном диабете у крыс
Рог И.С., Сорокин Е. Д., Ившин М. П., Челядинова У.Д., Кобяков Н.Г., Морозова М. П., Фадюкова О.Е., Москва, Россия
7. Реологические свойства крови и агрегация тромбоцитов у пациентов с солидными опухолями после химиотерапии
Тихомирова И.А., Малышева Ю.В., Кислов Н.В., Лемехова В.А., Ярославль, Россия

10.00-11.40 Зал 2 «Звездное небо» (Hall “Zvesdnoe nebo”)

Симпозиум 8 (Symposium 8) **Микрососудистые гемореологические нарушения при сердечно-сосудистой патологии (Microvascular hemorheological disorders in cardiovascular pathology)**

Председатели: Гурфинкель Ю.И., Москва, Россия
Танканаг А.В., Пущино, Россия

1. Роль аргиназы в патологиях системного и регионарного кровообращения
Гилинский М.А., Новосибирск, Россия
2. Сравнительный анализ данных цифровой капилляроскопии и оптический агрегометрии в оценке реологических свойств крови пациентов с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертонией
Гурфинкель Ю.И., Дячук Л.И., Луговцов А.Е., Приезжев А.В., Москва, Россия
3. Особенности фазовой синхронизации колебательных процессов в сердечно-сосудистой системе человека
Танканаг А.В., Гриневич А.А., Тихонова И.В., Чемерис Н.К., Пущино, Россия

4. Нейрогуморальная регуляция и мозговая перфузия при некоторых ревматических заболеваниях

Юнонин И.Е., Ярославль, Россия

5. Изменения микроциркуляции в легких и нарушение регуляции сосудистого тонуса легочной артерии у крыс при моделировании ХОБЛ-подобного синдрома

Власов Т.Д., Золотницкая В.П., Евстигнеев А.С., Санкт-Петербург, Россия

6. О патогенезе иммуновоспалительных заболеваний

Шилкина Н.П., Масина И.В., Дряженкова И.В., Ярославль, Россия

7. Возможности выбора оптимальных схем лечения ривароксабаном у больных с заболеваниями периферических артерий в зависимости от изменения микрогемодинамики.

Андожская Ю.С., Новикова А.С., Рыбаков Г.В., Санкт-Петербург, России

8. Изменения микроциркуляции десен при экспериментальном пародонтите у белых крыс

Мусаков Р.А., Пронина Е.А., Попыхова Э.Б., Саратов, Россия

9. Особенности асимметрии кожной микроциркуляции и температурной топографии у девушек славянской этнической принадлежности, склонных к интернет-зависимому поведению: данные пилотного исследования

Спицин А.А., Минск, Беларусь

12.00-13.30 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanyy”)

Симпозиум 9 (Symposium 9) Микроциркуляция, гемостаз и реология крови в эксперименте и клинике (Microcirculation, hemostasis and blood rheology in the experiment and clinic)

Председатели: Ройтман Е.В., Москва, Россия

Назаров С.Б., Иваново, Россия

1. Катетер-ассоциированные тромбозы как отражение гемореологических нарушений и фибринолитические особенности их терапии

Ройтман Е.В., Москва, Россия

2. Коагуляционный гемостаз у крыс после кратковременной транзиторной ишемии головного мозга

Шуваева В.Н., Горшкова О.П., Санкт-Петербург, Россия

3. Микроциркуляторное звено системы гемостаза при светоиндуцированном десинхронозе

Антонова В.М., Злобина О.В., Саратов, Россия

4. Индивидуальные особенности NO-зависимых изменений показателей агрегации тромбоцитов и свертывания крови *in vitro*
Клычева М.М., Назаров С.Б., Кузьменко Г.Н., Ситникова О.Г., Иваново, Россия
5. Влияние мезенхимальных стромальных клеток и продуцируемых ими микровезикул на коагуляцию крови *in vitro*
Плотников Е.Ю., Горюнов К.В., Певзнер И.Б., Шевцова Ю.А., Безнощенко О. С., Шпилюк М.А., Силачев Д.Н., Москва, Россия
6. Ассоциация полиморфизма гена тромбоцитарного рецептора фибриногена с функциональной активностью тромбоцитов у пациентов со стабильной стенокардией напряжения
Пронько Т. П., Гродно, Беларусь
7. Особенности показателей гемостаза у женщин с угрожающими преждевременными родами
Назарова А.О., Малышкина А.И., Жолобов Ю.Н., Назаров С.Б., Иванова, Россия
8. Система плазменного гемостаза человека в эксперименте с 21-суточной «сухой» водной иммерсией
Кузичкин Д.С., Москва, Россия

12.00 – 13.30 Зал 2 «Звездное небо» (Hall “Zvesdnoe nebo”)

Симпозиум 10 (Symposium 10) **Микроциркуляция: экспериментальные исследования и клинические приложения (Microcirculation: Experimental Research and Clinical Applications)**

Председатели: Хугаева В.К., Москва, Россия

Горшкова О.П., Санкт-Петербург, Россия

1. Температурные эффекты при фотодинамическом воздействии на микроциркуляцию в коже
Гришачева Т.Г., Санкт-Петербург, Россия
2. Возрастные изменения роли эндотелиальной гиперполяризации в дилатации пиальных артерий у крыс
Горшкова О.П., Шуваева, Санкт-Петербург, Россия
3. Влияние задержки внутриутробного развития на регуляцию тонуса артерий у крыс в раннем постнатальном онтогенезе
Гайнуллина Д.К., Швецова А.А., Селиванова Е.К., Шилова Л.Д., Тарасова О.С., Москва, Россия
4. Роль стимуляции лимфотока в патогенезе острого инфаркта миокарда, сопровождающегося патологией легких
Засеева А.М., Хугаева В.К., Ардасенов А.В., Москва, Россия
5. Нарушение прооксидантно-антиоксидантного равновесия как основное звено реперфузионно-реоксигенационного синдрома
Засимович В.Н., Зинчук В.В., Иоскевич Н.Н., Гродно-Брест, Беларусь

6. Проблемы стандартизации параметров окклюзионного воздействия при изучении реактивности микроциркуляторного русла кожи
Лапитан Д.Г., Глазков А.А., Куликов Д.А., Глазкова П.А., Козлова К.А.,
Макматов Рысь М.Б., Рогаткин Д.А., Москва, Россия
7. Изменение реактивности сосудов крыс после экспериментальной нефрэктомии
Иванова Г.Т., Санкт-Петербург, Россия
8. Исследование микроциркуляции и центральной гемодинамики методом разведения индикаторов
Кислухин В.В., Кислухина Е.В., Москва, Россия

Стендовые доклады (Poster session)

1. Изучение гемореологических нарушений при хронических гепатитах различной этиологии у детей
Левин Г.Я., Поповичева А.Н., Соснина Л.Н., Шереметьев Ю.А. Нижний Новгород, Россия
2. Влияние лазерного излучения красной области спектра на сократительную активность лимфатических микрососудов
Брилль Г. Е., Саратов, Россия
3. Динамика реактивности стенки головной вены при формировании артериовенозной фистулы для гемодиализа
Швецова М.Е., Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия
4. Effects of red blood cell aggregation and deformability on the adhesion of leukocytes in patients with type 2 diabetes mellitus using flow microchamber
Alexandrova A., Antonova N., Muravyov A. V, Khristov Khr., Velcheva I., Sofia, Bulgaria
5. Немедикаментозная коррекция микроциркуляторных нарушений при сахарном диабете в условиях эксперимента
Лагутина Д.Д., Пронина Е.А., Иванов А.Н., Попыхова Э.Б., Степанова Т.В., Саратов, Россия
5. Факторы текучести крови и аэробная работоспособность у лиц разной физической подготовленности
Круглова Е.В., Остроумов Р.С., Ярославль, Россия

3 ИЮЛЯ 2019, СРЕДА (JULY 3, WEDNESDAY)

8.30-9.00 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanyy”)

Пленарная лекция (Plenary lecture): Фактор Виллебранда – история изучения и современное состояние проблемы (von Willebrand factor - the history of the study and the current state of the problem)

Авдонин П.В., Цитрина А.А., Авдонин П.П., Рыбакова Е.Ю., Москва, Россия

9.15-11.00 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanyy”)
Симпозиум 11 (Symposium 11) **Неинвазивные методы исследований периферического кровотока и микроциркуляции (Non-invasive research methods of peripheral blood flow and microcirculation)**

Сессия 1 (Session 1)

Председатели: Рогаткин Д.А., Москва, Россия
Федорович А.А., Москва, Россия

Пленарный доклад Plenary talk (20 мин) Комплексный физиологический подход к трактовке оптических диагностических данных: почему нужны средства измерений?

Рогаткин Д.А., Куликов Д.А., Москва, Россия

1. Вэб-капилляроскопия – новые возможности мониторинга капиллярного кровотока в коже человека

Федорович А.А., Москва, Россия

2. Применение Вейвлет анализа колебаний мозгового кровотока для выявления эндотелиальной дисфункции

Александрин В.В., Иванов А.В., Вирус Э.Д., Кубатиев А.А., Булгакова П.О., Москва, Россия

3. Значение высокочастотной ультразвуковой доплерографии полового члена в выявлении васкулогенных нарушений у больных с эректильной дисфункцией

Созданов П.В., Слесаревская М.Н., Кузьмин И.В., Аль-Шукри С.Х., Санкт-Петербург, Россия

4. Применение алгоритма DBSCAN кластеризации для оценки тонуса сосудов микроциркуляции методом прецизионной термометрии у пациентов с базальноклеточным раком кожи

Спиридонова О.С., Константинова Е.Э., Минск, Беларусь

5. Оценка состояния различных звеньев микроциркуляторного русла по доплеровскому спектру

Ковалёва А.А., Скедина М.А., Москва Россия

6. Клиническое значение параметров микроциркуляторного русла при бронхиальной астме у детей

Удальцова Е.В., Мельникова И.М., Мизерницкий Ю.Л., Ярославль, Россия

9.15 – 11.00 Зал 2 «Звездное небо» (Hall “Zvesdnoe nebo”)
Симпозиум 12 (Symposium 12) **Проблемы кровообращения, адаптации к мышечным нагрузкам и микроциркуляция (Circulatory problems, adaptation to muscle loads and microcirculation)**

Председатели: Литвин Ф.Б., Брянск, Россия
Цаллагова Р.Б., Санкт-Петербург, Россия

1. Исследование микроциркуляции у спортсменов с различной тренировочной направленностью
Цаллагова Р.Б., Худалова Ф.К., Демешонкова Д.М., Доможилова А.А., Санкт-Петербург, Россия
2. Реакция различных звеньев микроциркуляторного русла при выполнении нагрузочной пробы на велоэргометре
Скедина М.А., Ковалёва А.А., Москва, Россия
3. Метод ЛДФ в оценке влияния дозированной физической нагрузки на микроциркуляцию у детей младшего школьного возраста
Бабошина Н.В., Ярославль, Россия
4. Сравнительный анализ состояния микроциркуляции крови у спортсменов на отдельных этапах годового тренировочного цикла
Литвин Ф.Б., Быкова И.В., Бойко Г.М., Амяга Н.В., Смоленск-Брянск, Россия
5. Возрастные изменения реологических характеристик крови у лиц с различным режимом двигательной активности
Михайлов П.В., Осетров И.А., Остроумов Р.С., Муравьев А.А., Ярославль, Россия
6. Влияние генетических полиморфизмов разобщающих митохондриальных белков и аэробной работоспособности на автономную регуляцию ритма сердца
Мельников А.А., Бобылев А.С., Ярославль, Россия

**11.30-13.10 Зал 1 «Серебряный» (Congress Hall “Serebryanyu”)
Симпозиум 11 (Symposium 11) Неинвазивные методы исследований периферического кровотока и микроциркуляции (Non-invasive research methods of peripheral blood flow and microcirculation)**

Сессия 2 (Session 2)

Председатели: Гуцин А.Г., Ярославль, Россия
Тихомирова И.А., Ярославль, Россия

1. Состояние микроциркуляции крови в зоне альвеолярных отростков верхней челюсти у пациентов с клинически здоровой верхнечелюстной пазухой и на фоне хронического полипозного верхнечелюстного синусита
Артюшенко Н.К., Рыбальченко Д.С., Миронюк О.Н., Шалак О.В., Санкт-Петербург, Россия
2. Реактивность кожной микроциркуляции крови у пациентов с заболеваниями, повышающими риск сердечно-сосудистых событий
Глазкова П.А., Куликов Д.А., Терпигорев С.А., Шехян Г.Г., Глазков А.А., Чараева Т.Г., Куликов А.В., Москва-Пушино, Россия

3. Изменения микроциркуляции в легких и нарушение регуляции сосудистого тонуса легочной артерии у крыс при моделировании ХОБЛ-подобного синдрома.

Власов Т.Д., Золотницкая В.П., Евстигнеев А.С., Санкт-Петербург, Россия

4. Сравнение информативности различных видов функциональных воздействий в персонализированном выявлении нарушений микроциркуляции

Глазков А.А., Куликов Д.А., Ковалева Ю.А., Глазкова П.А., Макматов-Рысь М.Б., Куликов А.В., Москва-Пушино, Россия

5. Влияние микроциркуляции на доставку кислорода к тканям

Кислухина Е.В., Кислухин В.В., Москва, Россия

6. Исследование респираторно-зависимых колебаний микроциркуляторного кровотока кожи человека на основе метода множественной эмпирической модовой декомпозиции сигналов с адаптивным шумом

Красников Г.В., Тюрина М.И., Красникова И.В., Пискунова Г.М., Тула, Россия

7. Допплерография микроциркуляторного русла как метод определения эффективности озонотерапии при ишемической болезни сердца

Азнаурова О.В., Богач Е.Н., Ряполова О.А., Пушкино, Россия

Стендовые доклады (Poster session)

1. Детектирование активности потовых желез методом макротермографии и её взаимосвязь с тонусом артериальных сосудов

Сагайдачный А.А., Майсков Д.И., Фомин А.В., Саратов, Россия

2. Эффективность транспорта кислорода и реологические свойства крови у лиц с разным уровнем аэробной работоспособности

Остроумов Р.С., Муравьев А.А., Круглова Е.В., Ярославль, Россия

3. Сравнительный анализ распределения частот аллелей и генотипов генов сосудистой системы и параметров кровотока в сосудах нижних конечностей у спортсменов высокого класса

Масленникова Ю.Л., Рыбинск, Россия

4. Взаимосвязь показателей нелинейной динамики микроциркуляции с показателями работоспособности организма на разных возрастных этапах

Терехин С.С., Ярославль, Россия

14.00 Зал «Серебряный» Congress Hall “Serebryanyy”)

Подведение итогов конференции и ее закрытие

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ 12-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И ГЕМОРЕОЛОГИИ**

30 ИЮНЯ 2019 ВОСКРЕСЕНЬЕ («НУЛЕВОЙ ДЕНЬ» КОНФЕРЕНЦИИ) JUNE 30, 2019, SUNDAY (“ZERO DAY” CONFERENCE)			
16.00-18.00	Регистрация участников конференции (Registration) <i>ул. Которосльская наб. 46-в (7-й уч. корп ЯГПУ, ауд. 101)</i>		
18.00-18.45	Пленарная лекция (Plenary lecture) Sensing flow/shear stress in the microcirculation: the power of observation (Влияние на микроциркуляцию соотношения напряжения сдвига и течения: результаты наблюдений) Akos Koller (Акош Коллер) <i>7-й уч. корп. ЯГПУ, ауд. 506</i>		
1 ИЮЛЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК (JULY 1, MONDAY)			
8.00-17.00	Регистрация участников конференции (Registration) <i>ул. Которосльская наб. 46-в (7-й уч. корп ЯГПУ, ауд. 101)</i>		
9.00	Вступительное слово представителей оргкомитета (Opening Remarks by the Organizing Committee Representatives) <i>Зал 1</i>		
9.05-9.30	Пленарная лекция (Plenary lecture) Сравнительная оценка состояний микроциркуляторно-тканевых систем в локальных областях тела человека с помощью распределенной системы анализаторов микроциркуляции крови (Comparative assessment of the states of microcirculatory and tissue systems in local areas of the human body using a distributed system of blood microcirculation analyzers) Сидоров В.В., Москва, Россия <i>Зал 1</i>		
9.30-11.10	<table border="1"> <tr> <td align="center">Симпозиум 1 (Symposium 1) Гемореология и микроциркуляция: эксперимент и клинические приложения (Hemorheology and microcirculation: experiment and clinical applications) <i>Зал 1</i></td> <td align="center">Симпозиум 2 (Symposium 2) Микрореология клеток крови: методы исследования, результаты и механизмы изменений (Microrheology of blood cells: research methods, results and mechanisms of change) <i>Зал 2</i></td> </tr> </table>	Симпозиум 1 (Symposium 1) Гемореология и микроциркуляция: эксперимент и клинические приложения (Hemorheology and microcirculation: experiment and clinical applications) <i>Зал 1</i>	Симпозиум 2 (Symposium 2) Микрореология клеток крови: методы исследования, результаты и механизмы изменений (Microrheology of blood cells: research methods, results and mechanisms of change) <i>Зал 2</i>
Симпозиум 1 (Symposium 1) Гемореология и микроциркуляция: эксперимент и клинические приложения (Hemorheology and microcirculation: experiment and clinical applications) <i>Зал 1</i>	Симпозиум 2 (Symposium 2) Микрореология клеток крови: методы исследования, результаты и механизмы изменений (Microrheology of blood cells: research methods, results and mechanisms of change) <i>Зал 2</i>		
11.10-11.30	Перерыв: чай, кофе (Coffee break)		
11.30-13.10	<table border="1"> <tr> <td align="center">Симпозиум 3 (Symposium 3) Механизмы регуляции изменений гемореологии и микроциркуляции (Mechanisms of regulation of hemorheology and microcirculation changes) <i>Зал 1</i></td> <td align="center">Симпозиум 4 (Symposium 4) Микроциркуляция и ангиогенез (Microcirculation and angiogenesis) <i>Зал 2.</i></td> </tr> </table>	Симпозиум 3 (Symposium 3) Механизмы регуляции изменений гемореологии и микроциркуляции (Mechanisms of regulation of hemorheology and microcirculation changes) <i>Зал 1</i>	Симпозиум 4 (Symposium 4) Микроциркуляция и ангиогенез (Microcirculation and angiogenesis) <i>Зал 2.</i>
Симпозиум 3 (Symposium 3) Механизмы регуляции изменений гемореологии и микроциркуляции (Mechanisms of regulation of hemorheology and microcirculation changes) <i>Зал 1</i>	Симпозиум 4 (Symposium 4) Микроциркуляция и ангиогенез (Microcirculation and angiogenesis) <i>Зал 2.</i>		
13.10-14.30	Перерыв на обед (Lunch break)		

14.30-15.00	Пленарная лекция (Plenary lecture)	
	<p>Ключевая роль гемодинамической функции эритроцитов в переливании крови и нарушениях кровообращения (A key role for the hemodynamic functionality of red blood cells in blood transfusion and circulatory disorders)</p> <p>Saul Yedgar, Jerusalem, Israel</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 1</i></p>	
15.00-15.30	Пленарная лекция (Plenary lecture)	
	<p>Hemorheological response to stress: a reappraisal (Реологические ответы на стресс: переоценка ценностей)</p> <p>Jean-Frédéric Brun, Montpellier, France</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 1</i></p>	
15.30-15.50	Перерыв: чай, кофе (Coffee break)	
15.50-17.30	<p style="text-align: center;">Симпозиум 5 (Symposium 5)</p> <p>Основные проблемы гемореологии: факты и перспективы (Доклады на английском языке). The main problems of hemorheology: facts and perspectives (English presentations)</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 1</i></p>	<p style="text-align: center;">Симпозиум 6 (Symposium 6)</p> <p>Регуляция лимфоциркуляции и ангиогенеза (Regulation of lymphocirculation and angiogenesis)</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 2</i></p>
18.30	<p>Фуршет по случаю открытия конференции Кафе «Салат» (Buffet table on the occasion of the opening of the conference Cafe "Salat")</p>	
2 ИЮЛЯ 2019, ВТОРНИК (JULY 2, 2019 TUESDAY)		
8.00-17.00	<p>Регистрация участников конференции (Registration)</p> <p><i>ул. Которосльская наб. 46-в (7-й уч. корп ЯГПУ, ауд. 101)</i></p>	
8.30-9.00	Пленарная лекция (Plenary lecture)	
	<p>Особенности нарушений кровообращения в легких при бронхообструктивной патологии (Features of circulatory disorders in the lungs in case of broncho-obstructive pathology)</p> <p>Власов Т.Д. Санкт-Петербург, Россия</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 1</i></p>	
9.10-9.40	Пленарная лекция (Plenary Lecture)	
	<p>Гептаспиральные рецепторы клеток (Heptaspiral Cell Receptors)</p> <p>Колесников С.С., Пущино, Россия</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 1</i></p>	
9.40-10.00	Перерыв: чай, кофе (Coffee break)	
10.00-11.40	<p style="text-align: center;">Симпозиум 7 (Symposium 7)</p> <p>Микрососудистые гемореологические изменения при сахарном диабете (Microvascular hemorheological changes in diabetes mellitus)</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 1</i></p>	<p style="text-align: center;">Симпозиум 8 (Symposium 8)</p> <p>Микрососудистые гемореологические нарушения при сердечно-сосудистой патологии (Microvascular hemorheological disorders in cardiovascular pathology)</p> <p style="text-align: right;"><i>Зал 2</i></p>

12.00-13.30	Симпозиум 9 (Symposium 9) Микроциркуляция, гемостаз и реология крови в эксперименте и клинике (Microcirculation, hemostasis and blood rheology in the experiment and clinic) <i>Зал 1</i>	Симпозиум 10 (Symposium 10) Микроциркуляция: экспериментальные исследования и клинические приложения (Microcirculation: Experimental Research and Clinical Applications) <i>Зал 2</i>
14.30	Экскурсия в Толгский монастырь (Excursion to the Tolgsky Monastery) Сбор участников на Которосльской набережной 46-а (Спортивный корпус ЯГПУ им. К.Д. Ушинского)	
3 ИЮЛЯ 2019, СРЕДА (JULY 3, WEDNESDAY)		
8.00-12.00	Регистрация участников конференции (Registration) <i>ул. Которосльская наб. 46-в (7-й уч. корп ЯГПУ, ауд. 101)</i>	
8.30-9.00	Пленарная лекция (Plenary lecture) Фактор Виллебранда – история изучения и современное состояние проблемы (von Willebrand factor - the history of the study and the current state of the problem) Авдонин П.В. Москва, Россия <i>Зал 1</i>	
9.15-11.00	Симпозиум 11 (Symposium 11) Сессия 1 (Session 1) Неинвазивные методы исследований периферического кровотока и микроциркуляции (Non-invasive research methods of peripheral blood flow and microcirculation) <i>Зал 1</i>	Симпозиум 12 (Symposium 12) Проблемы кровообращения, адаптации к мышечным нагрузкам и микроциркуляция (Circulatory problems, adaptation to muscle loads and microcirculation) <i>Зал 2</i>
11.00-11.30	Перерыв: чай, кофе (Coffee break)	
11.30-13.10	Симпозиум 11 (Symposium 11) Сессия 2 (Session 2) Неинвазивные методы исследований периферического кровотока и микроциркуляции (Non-invasive research methods of peripheral blood flow and microcirculation) <i>Зал 1</i>	
14.00	Подведение итогов конференции. Закрытие конференции (Conference closing) <i>Зал 1</i>	