



V Всероссийская Школа с международным участием
**НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ**

VII Всероссийский симпозиум
**ВАРИАбельность Сердечного Ритма
И Медленные Колебательные Процессы
В Организме Человека**

Новокузнецк, Россия, 26–29 мая 2015

Организаторы

- ФГБУ НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний
- Кузбасский научный центр
- ГОУ ДПО «Новокузнецкий институт усовершенствования врачей»
- Сибирский Государственный индустриальный университет
- Департамент охраны здоровья и населения Кемеровской области

Оргкомитет

- *Захаренков Василий Васильевич* – председатель оргкомитета, директор НИИ КППГЗ, заслуженный врач РФ, д.м.н., проф., e-mail: vasiliy.zaharenkov@mail.ru
- *Флейшман Арнольд Наумович* – зам. председателя оргкомитета, д.м.н., проф. e-mail: anf937@mail.ru, сайт: <http://www.neiromed.com>, тел. +7 (3843) 79-66-54
- *Олеценко Анатолий Михайлович* – зам. директора по научной работе, д.м.н., e-mail: ecologia_nie@mail.ru, тел. +7 (3843) 79-65-49
- *Корсакова Татьяна Георгиевна* – ученый секретарь института, в.н.с., к.б.н., e-mail: ecologia_nie@mail.ru, тел. +7 (3843) 79-65-49
- *Клеценогов Сергей Александрович* – с.н.с., к.м.н., e-mail: serg_kle29@mail.ru
- *Шумейко Надежда Ивановна* – с.н.с., к.м.н., e-mail: shni@ngs.ru
- *Петровский Станислав Альфредович* – м.н.с., e-mail: staspetrovskiy@yandex.ru
- *Мартынов Илья Дмитриевич* – н.с., e-mail: mart-nov@yandex.ru
- *Логунова Татьяна Дмитриевна* – руководитель научно-организационного отдела НИИ КППГЗ, e-mail: logunovatd@gmail.com, тел. +7 (3843) 79-65-15
- *Кушнер Ирина Васильевна* – сотрудник научно-организационного отдела, e-mail: ira-kushner@mail.ru

Программный комитет: *Астахов А.А.*, д.м.н., профессор, анестезиолог-реаниматолог, заведующий кафедрой анестезиологии-реаниматологии УГМАДО, Челябинск, Россия; *Афтанас Л.И.*, д.м.н., профессор, президент Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, Новосибирск, Россия; *Барбараи О.Л.*, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НИИ КПССЗ» СО РАМН, Кемерово, Россия; *Баевский Р.М.*, д.м.н., профессор, Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия; *Гурия Г.Т.*, д.ф.-м.н., зав. лабораторией Гематологического научного центра РАМН; *Дупляков Д.В.*, д.м.н. кафедра кардиологии и кардиохирургии ИПО СамГМУ, Председатель секций ВНОК «Вегетативная нервная система»; *Захаренков В.В.*, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, директор НИИ КПГПЗ СО РАМН, Новокузнецк, Россия; *Карпов Р.С.*, д.м.н., профессор, директор НИИ кардиологии Томского научного центра СО РАМН, Томск, Россия; *Куклин С.Г.*, д.м.н., профессор кафедры терапии и кардиологии, Институт усовершенствования врачей, Иркутск, Россия; *Киселева Т.В.*, д.т.н., профессор, зав. кафедрой систем информатики и управления СибГИУ, Новокузнецк, Россия; *Куликов В.Ю.*, д.м.н., зав. кафедрой нормальной физиологии Новосибирского государственного медицинского университета. Новосибирск, Россия; *Кривошеков С.Г.*, д.м.н., профессор, Научно-исследовательский институт физиологии СО РАМН, Новосибирск, Россия; *Крупаткин А.И.*, д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отдела функциональной диагностики ФГБУ ЦИТО им. Н.Н. Приорова, Москва, Россия; *Милованович Бранислав*, д.м.н., профессор внутренней медицины и нейрокардиологии, Президент Сербского нейрокардиологического общества, Белград, Сербия; *Пеккер Я.С.*, профессор, зав. кафедрой медицинской кибернетики Томского медицинского университета, Томск, Россия; *Saadeh Suleiman*, PhD, DSc, FIACS, FSB, профессор кардиальной физиологии, Бристольский университет, Англия; *Трубецков Д.И.*, чл.-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н., Саратовский госуниверситет, Саратов, Россия; *Флейшман А.Н.*, д.м.н., профессор, зав. лабораторией физиологии медленных волновых процессов НИИ КПГПЗ, Новокузнецк, Россия.

Контакты

НИИ КПГПЗ, Лаборатория физиологии медленных волновых процессов
654041, г. Новокузнецк, Кемеровская область, ул. Кутузова, 23
E-mail: anf937@mail.ru
Сайт: <http://www.neiromed-nk.com>
Тел.: +7 (3843) 79-66-54, +7-905-963-81-52

Симпозиум и Школа проводятся с целью дальнейшей разработки фундаментальных основ данного направления и решения прикладных задач в области охраны здоровья и профилактики. Теоретические и методические аспекты будут рассмотрены в рамках школы ведущими специалистами в этой области. Прикладные клинические аспекты будут рассмотрены в докладах участников VII Всероссийского симпозиума «Вариабельность ритма сердца и медленные колебательные процессы в организме человека» в рамках нейровегетативной регуляции функции организма, в частности, нейрокардиологии.

Важным направлением симпозиума и школы является использование методологии диагностики и управления функциональным состоянием человека на основе портативных компьютерных систем, новых программных средств анализа variability ритма сердца и медленных колебаний гемодинамики. Будут рассмотрены перспективы развития нейрокардиодинамических исследований в диагностике осложнений сахарного диабета второго типа, полинейропатий, репродуктивного здоровья.

Новым направлением Симпозиума является рассмотрение устройств и методов развития психологической устойчивости, методов оценки защиты сердца и мозга от повреждений на основе дистанционного прекодиционирования.

Тематика Школы. Фундаментальные аспекты формирования сердечно-сосудистой патологии, неврологических и психосоматических расстройств

- Механизмы и нелинейные модели регуляции в ЦНС медленноволновых процессов нейровегетативной, кардиососудистой и двигательной систем.
- Природа медленных колебательных процессов в физиологических системах. Синергетика макроколебательных процессов кардиоритма с психическими, нейроэндокринными, обменными (биохимическими, иммунными) процессами. Взаимосвязь вегетативных нарушений в организме и изменений ВРС.
- Методы регистрации и анализа медленных волновых процессов ВРС в сосудистой системе. Четырехкомпонентная структура ВРС: 100 и 50 сек колебания ВРС и их физиологическое значение.
- Влияние шумов на процессы в нелинейных физиологических системах.
- Математические модели нелинейной динамики мозга, сердечно-сосудистой и двигательной систем. Модели анализа. Прогностические модели Винера–Грэнжера.
- Физиологические основы медленноволновых процессов. Классификация ВРС. Модели анализа медленных колебаний гемодинамики и ВРС. Модели медленных колебательных процессов в ЦНС и психической активности.
- Клинико-медленноволновые соотношения, синдромы.
- Генетические аспекты вегетативной регуляции. Каналопатии.
- Нелинейные феномены (предельные циклы, перемежаемость, турбулентность, синхронизация, самоорганизованная критичность, проблемы устойчивости) и др.
- Общие принципы клинического анализа ВРС.
- ВРС и сон: теоретические и прикладные аспекты
- Фармакологические аспекты variability сердечного ритма

Тематика Симпозиума. Прикладные аспекты. Мозг и сердце. Клинические, физиологические и морфогенетические аспекты. Развитие неинвазивных физиологических методов защиты сердца и мозга от повреждающих воздействий (дистанционное прекодиционирование). Физиологические основы индивидуального выбора медикаментозной терапии.

- Использование медленных колебаний ВРС, сосудистой системы, дыхания, двигательной активности, сахара в крови в клинической практике (сердечно-сосудистая система, неврология, психиатрия, нейроэндокринология, сахарный диабет и т.д.).

- Использование ВРС в оценке функционального состояния организма в физиологии труда, спортивной медицине, специальной профессиональной деятельности (операторы промышленных предприятий, горноспасатели, водолазы, космонавты). Влияние экологии. Социальный стресс. Онтогенетические особенности ВРС (детство, менструальный цикл, беременность, старость). Санаторно-курортная терапия, реабилитация.
- Разработка портативных аппаратурно-программных комплексов анализа ВРС, двигательной активности индивидуального пользования в оценке функционального состояния организма. Наносенсоры. Телеметрия и организация консультативной службы.

Тематика Круглого стола. Перспективы развития теоретических и прикладных аспектов ВРС и медленно-волновой нелинейной динамики физиологических процессов и их клинических приложений. ВРС вчера, сегодня, завтра.

Регистрация участников Школы и Симпозиума не позже 20 апреля 2015 г.

Представление тезисов не позже 27 апреля 2015 г.

Требования к оформлению статей размещены на сайте: www.neiromed-nk.com