



**Отдел биохимии**  
**Научно-исследовательского центра**  
**СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова**  
*SC Department of Biochemistry of St. Petersburg Pavlov State Medical University*

**Секция «Клиническая биохимия»**  
**LXXIV Ежегодной итоговой научно-практической**  
**конференции «Актуальные вопросы экспериментальной и**  
**клинической медицины – 2013»**

**Информационное письмо 3**

Отдел биохимии Научно-исследовательского центра СПбГМУ им. И.П. Павлова приглашает студентов, аспирантов и молодых ученых до 35 лет принять участие в работе секции «Клиническая биохимия» LXXIV Ежегодной итоговой научно-практической конференции «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2013». Основными спонсорами конференции являются Научная часть – Совет СНО СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова и другие участники.

**Участие в конференции с устным и стендовым докладом, а также публикация в сборнике конференции осуществляются бесплатно.**

Работа секции состоится 23-25 апреля 2013 года. В первый день конференции 23 апреля состоится регистрация участников и знакомство с современными методами клинической биохимии, применяемыми в Отделе биохимии НИЦ. 24 апреля состоится Конкурс научных работ студентов и молодых ученых. В заключительный день конференции 25 апреля пройдет Пленарное заседание, посвященное закрытию LXXIV Ежегодной итоговой научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2013». На пленарном заседании будут награждены молодые ученые и студенты, занявшие 1-е, 2-е и 3-е места по итогам Конкурса.

Место проведения: СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, отдел биохимии НИЦ.  
197022, Санкт-Петербург ул. Льва Толстого, д. 6/8, корпус № 3, 2 этаж. Телефон  
8(812)-499-71-08.

**Тематика конференции**

- 1. Аналитика как инструмент клинической химии.**
- 2. Метаболом и протеом плазмы крови при митохондриальной и эндотелиальной дисфункциях.**
- 3. Клинико-биохимическая характеристика нутритивного статуса.**
- 4. Лекарственный мониторинг.**

Принимаются оригинальные работы в области клинической биохимии студентов и молодых ученых, выполненные с использованием современных аналитических методов. Участниками конференции традиционно являются не только студенты и молодые ученые, но и ведущие ученые, признанные специалисты в области аналитической химии и клинической биохимии.

### Формы участия

- Публикация тезисов и устный доклад (регламент – 10 мин, обсуждение – 5 мин);
- Стендовый доклад с личным присутствием автора;
- Заочное участие: тезисы доклада вывешиваются на отдельном стенде с возможностью для участников конференции задать вопросы авторам по электронному адресу (необходимо согласие авторов на интернет – публикацию адреса электронной почты).

**Срок подачи тезисов – 1 марта 2013 г.** К этому же сроку иногородним участникам необходимо определиться с возможностью личного участия, для того, чтобы вовремя получить именное приглашение на конференцию, с подтверждением прибытия до 01.04.2013.

Участие в конференции с устным и стендовым докладом, а также публикация в сборнике конференции осуществляются **БЕСПЛАТНО!** Сборник конференции будет зарегистрирован в библиотеке СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

#### Условия участия в Конкурсе научных работ студентов и молодых ученых:

1. Участником конференции может стать студент (бакалавр или магистр), аспирант, соискатель или молодой ученый до 35 лет — учащийся или сотрудник российского или зарубежного вуза, аспирант или сотрудник научного учреждения.
2. Молодым ученым считается соискатель, преподаватель без степени, преподаватель и старший преподаватель — кандидат наук. Доценты, профессора, доктора наук и докторанты не имеют права участвовать **в конкурсе докладов** конференции, даже если они моложе 35 лет.
3. Для участия в конференции необходимо заполнить **регистрационную форму**, расположенную в **Приложении № 1**.
4. Оформить **тезисы**, согласно **требованиям к печатной работе** (см. также **Приложение № 2**).
5. Текст тезисов и регистрационная форма предоставляются не позднее указанных сроков в виде двух отдельных файлов по электронному адресу: [alizlex@mail.ru](mailto:alizlex@mail.ru).
6. После рассмотрения заявки и принятия тезисов к публикации, на Ваш e-mail будет выслано **пригласительное письмо**.

#### Требования к печатной работе:

Тезисы для публикации на Интернет станичке СПбГМУ оформляются на русском языке в текстовом редакторе Microsoft Word. Объем – не более 2 страниц (шрифт - Times New Roman; размер шрифта – 12; межстрочный интервал - одинарный; поля - 2 см со всех сторон; абзац: отступ первой строки – 1 см, выравнивание – по ширине). Работа не должна содержать рисунков и таблиц.

На первой странице должны быть указаны:

**1-я строка** - авторы работы, 12 кегль, инициалы впереди фамилии, выравнивание по центру;

**2-я строка** - название работы заглавными буквами, 12 кегль, жирный шрифт, выравнивание по центру;

**3-я строка** – в скобках сведения о научном руководителе (ученая степень и звание научного руководителя, инициалы, фамилия), 10 кегль, курсив, выравнивание по центру; допустимые сокращения: канд. мед. наук, д-р мед. наук, член-корр. РАМН, акад., асс., доц., проф.;

**4-я строка** - учреждение, город, 10 кегль, выравнивание по центру;

**5-я строка** – контактный e-mail для связи с авторами работы, 12 кегль, выравнивание по центру.

Далее без отступа следует текст работы, содержащей следующие разделы: **введение, цель работы, материалы и методы, результаты и обсуждение, выводы**.

Далее через строку можно указать список литературы (не более 5 источников) в алфавитном порядке, указывая сначала отечественных, затем зарубежных авторов. В статье по ходу изложения материала необходимо указывать ссылки на литературные источники в виде их номеров в списке литературы, заключенные в квадратные скобки.

После оформления электронного варианта работы его необходимо сохранить в формате DOC. Название должно быть оформлено следующим образом: фамилия первого автора работы и через пробел аббревиатура учреждения, в котором выполнена работа (например, Иванов СПбГМУ).

Образец оформления тезисов для сборника Отдела биохимии НИЦ смотрите в **Приложении № 2**.

**Дополнительная информация:**

1. Текущая информация будет размещаться на официальном сайте СПбГМУ [www.spb-gmu.ru](http://www.spb-gmu.ru) рубрика «Конференции», а также в одноименной рубрике на сайте СНО СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова [www.sovetsno.spb.ru](http://www.sovetsno.spb.ru).

2. Все транспортные расходы и расходы на проживание оплачивает участник.

3. Окончательная Программа конференции будет опубликована на сайте СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова [www.spb-gmu.ru](http://www.spb-gmu.ru), а также выслана всем участникам по электронной почте не позднее 15 апреля 2013 года.

**Контактная информация:**

<i>Научный руководитель СНО Отдела биохимии НИЦ СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, зав. лабораторией биохимического мониторинга Отдела биохимии НИЦ СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, д.м.н., профессор</i>	<b>Субботина Татьяна Федоровна</b> <a href="mailto:subbotina2002@mail.ru">subbotina2002@mail.ru</a>
<i>Староста секции «Клиническая биохимия» СНО СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, научный сотрудник Отдела биохимии НИЦ СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова</i>	<b>Алексеевская Елизавета Сергеевна</b> <a href="mailto:alizlex@mail.ru">alizlex@mail.ru</a> тел. 8 952 272 09 87

С уважением, Оргкомитет конференции.

**Будем рады видеть Вас!**

## Регистрационная форма участника

1. Ф.И.О. участника <i>полностью</i> , возраст, пол	
2. Ф.И.О. соавторов <i>полностью</i> , возраст, пол	
3. Название учреждения, город, страна (для студентов также указывается курс и факультет, для молодых ученых - должность, место работы/учебы)	
4. Название работы	
5. Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень и звание	
6. Форма участия в конференции (устный доклад, стендовый доклад, заочное участие)	
7. E-mail (предоставление адреса e-mail является согласием на публикацию этого электронного адреса на страничке конференции)	
8. Мобильный телефон, почтовый адрес	
9. Необходимость содействия размещению в гостинице для иногородних студентов	
10. Дополнительная информация <i>по желанию участника</i> : (почтовый адрес, индекс, телефон, факс, e-mail, сайт ВУЗа и прочее)	

Е.С. Алексеевская

**ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОУРОВНЕГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КАНДИДАТНЫХ ОБЪЕКТОВ МЕТАБОЛОМА ПЛАЗМЫ КРОВИ***(научный руководитель - д.м.н., проф. А.А. Жлоба)*Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова,  
Отдел биохимии НИЦ, Санкт-Петербург, Россия[alizlex@mail.ru](mailto:alizlex@mail.ru)

**Введение.** Коррекции нарушений энергетического обмена в современной медицине уделяется недостаточная роль, несмотря на то, что дисбаланс энергетики может предшествовать нарушению функции эндотелия.

**Цель.** Оценить связь митохондриальной и эндотелиальной дисфункции у пациентов с активацией внутрисосудистого свертывания.

**Материалы и методы.** В исследовании приняли участие 38 пациентов (12 мужчин и 26 женщин) в возрасте от 40 до 60 лет (средний возраст  $52,8 \pm 2,2$ ) с содержанием D-димера в крови выше 250 нг/мл. D-димер в плазме крови определялся иммунотурбидиметрическим методом по набору «Smart Д-димер тест» (Eurolyser Diagnostica GmbH, AUSTRIA). Определение общего гомоцистеина (oГци) и спектра аминокислот проводили методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Лактат в плазме крови определяли спектрофотометрическим методом в нашей модификации. Референтную группу составили 20 условно здоровых доноров в возрасте от 30 до 40 лет со значениями D-димера в пределах референтного интервала. Содержание аминокислот оценивали относительно известных в литературе референтных значений. Статистическая обработка результатов проводилась с использованием программы SPSS 16.0.

**Результаты и обсуждение.** У всех обследованных пациентов концентрация лактата значительно превышала значения данного показателя у лиц референтной группы (критерий Манна-Уитни,  $p < 0,01$ ) и составила  $2,81 \pm 0,26$  и  $0,25 \pm 0,07$  ммоль/л соответственно. oГци был 26 повышен только у 9 пациентов (выше 12 мкмоль/л), однако по сравнению с лицами референтной группы у пациентов с активацией внутрисосудистого свертывания значения oГци были достоверно выше (критерий Манна-Уитни,  $p < 0,01$ ). По результатам кластерного анализа обследуемые пациенты были разделены на 2 группы – 26 (9 мужчин и 17 женщин) и 12 (3 мужчины и 9 женщин) человек соответственно. В Кластере 1 оказались пациенты с умеренно повышенным D-димером, и значения данного показателя были достоверно ниже более чем в 2 раза, чем у пациентов, попавших в Кластер 2, где концентрация D-димера была равна  $1962,7 \pm 104,0$  нг/мл. Достоверно различались между кластерами также значения концентрации глицина (в Кластере 1 ниже на 35%, Манна-Уитни,  $p < 0,05$ ).

**Выводы.** В результате комплексной статистической обработки данных выявлено, что более выраженному нарушению функционирования митохондрий соответствует более тяжелая степень эндотелиальной дисфункции. Полученные данные демонстрируют информативность и диагностическую ценность комплексного анализа кандидатных 27 метаболитов плазмы крови, как альтернативы распространенной сегодня в медицине ориентации на поиск узкоспецифичных единичных маркеров.

**Список литературы**

1. Капелько В. И. Эволюция концепций и метаболическая основа дисфункции миокарда // Кардиология. 2005. №. 9. С. 55-61.
2. Хазанов В.А. Регуляторы энергетического обмена – новый класс препаратов // Регуляторы энергетического обмена. Клинико-фармакологические аспекты. Томск, 2003. С. 3-18.
3. Taegtmeier H. Metabolism - the lost child of cardiology // J. Am. Coll. Cardiol. 2000. No. 36. P. 1386–1388.