



Персоналии

УДК 616.12 (092) Ланг

<https://doi.org/10.24884/1609-2201-2025-104-2-90-94>

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА АМН СССР ГЕОРГИЯ ФЕДОРОВИЧА ЛАНГА (1875–1948)

А. А. КАЦАП, О. С. КОЛЕСНИК, Е. И. БАРАНОВА

Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет имени академика
И. П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

*Дорогому учителю
и большому другу посвящается*

Поступила в редакцию 16.05.2025; одобрена после рецензирования 12.06.2025; принята к публикации 25.06.2025

Резюме

Статья посвящена 150-летию со дня рождения выдающегося российского и советского врача, ученого, одного из основоположников отечественной кардиологии Георгия Федоровича Ланга. В публикации представлена биография Георгия Федоровича, указаны основные вехи его жизненного пути, определившие становление Г. Ф. Ланга как выдающегося ученого, непревзойденного врача-практика и талантливого организатора. В статье также рассказывается о деятельности Георгия Федоровича на посту руководителя кафедры факультетской терапии 1-го Ленинградского медицинского института, в том числе в трудные для страны годы разрухи после окончания Гражданской войны, а также в период тяжелых испытаний, выпавших на долю жителей Ленинграда во время Великой Отечественной войны. Подробно описаны научные достижения Г. Ф. Ланга и его учеников в области кардиологии, гематологии и эндокринологии. Дана высокая оценка огромному вкладу, внесенному Георгием Федоровичем Лангом в развитие отечественной медицины.

Ключевые слова: академик Георгий Федорович Ланг

Для цитирования: Кацап А. А., Колесник О. С., Баранова Е. И. Памяти академика АМН СССР Георгия Федоровича Ланга (1875–1948). Новые Санкт-Петербургские врачебные ведомости. 2025;104(2):90–94. <https://doi.org/10.24884/1609-2201-2025-104-2-90-94>.

* **Автор для переписки:** Ольга Степановна Колесник, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, 197022, Россия, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6–8. E-mail: oleskol@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0668-2490>.

Personalities

IN MEMORY OF ACADEMICIAN OF THE USSR ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES GEORGY FEDOROVICH LANG (1875–1948)

ANNA A. KATSAP, OLGA S. KOLESNIK,
ELENA I. BARANOVA

Pavlov University, Saint Petersburg, Russia

The article was submitted 16.05.2025; approved after reviewing 12.06.2025; accepted for publication 25.06.2025

Summary

The article is dedicated to the 150th anniversary of the birth of the outstanding Russian and Soviet physician, scientist and one of the founders of Russian Cardiology, Georgy Fedorovich Lang. The publication presents the biography of Georgy Fedorovich and outlines the main milestones of his life which contributed to the formation of G.F. Lang as an outstanding scientist, an unsurpassed practicing physician and a talented manager. The article also describes the activities of Georgy Fedorovich as the head of the Faculty Therapy Department of the 1-st Leningrad Medical Institute, including the time during the difficult years of devastation for the country after the end of the Civil War, as well as during the period of severe trials that befell the residents of Leningrad during the Great Patriotic War. The scientific achievements of G.F. Lang and his students in the field of cardiology, hematology and endocrinology are described in detail. The enormous contribution made by Georgy Fedorovich Lang to the development of Russian medicine is highly valued.

Keywords: Academician Georgy Fedorovich Lang

For citation: Katsap A. A., Kolesnik O. S., Baranova E. I. In memory of Academician of the USSR Academy of Medical Sciences Georgy Fedorovich Lang (1875–1948). New St. Petersburg Medical Records. 2025;104(2):90–94. <https://doi.org/10.24884/1609-2201-2025-104-2-90-94>.

* **Corresponding author:** Olga S. Kolesnik, Pavlov University, 6–8, L'va Tolstogo str., Saint Petersburg, 197022, Russia. E-mail: oleskol@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0668-2490>.

Г. Ф. Ланг отличался умением быстро улавливать самое главное, отличать нужное от ненужного; он обладал не только исключительной эрудицией, но и особым складом ума, позволявшим громадные литературные материалы быстро приводить в стройную и эффективную систему. Его критический ум не поддавался на моду, сенсацию, хотя каждую новую идею, новый метод он отмечал с интересом.

А. Л. Мясников

В преддверии знаменательной даты — 125-летия кафедры факультетской терапии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова следует вспомнить о тех сотрудниках, кто своей деятельностью участвовал в становлении, развитии и совершенствовании кафедры, посвятив этому делу большую часть своей жизни.

В этой статье речь пойдет о Георгии Федоровиче Ланге — выдающемся российском и советском терапевте, академике АМН СССР, ректоре 1-го Ленинградского медицинского института, руководившем с 1922 по 1948 гг. клиникой и кафедрой факультетской терапии, ныне носящей его имя. В этой связи весьма символично, что год юбилея кафедры совпал с другой памятной датой — 150-летием со дня рождения Георгия Федоровича Ланга.

Георгий Федорович Ланг (Georg Heinrich Robert Lang) родился 16 июля (28 июля по новому стилю) 1875 г. в Санкт-Петербурге. Его отец — кожевников дел мастер, умер, когда мальчику было всего 7 лет. Воспитанием Георгия и его старшей сестры занималась мать.

Среднее образование Георгий Ланг получил в петербургской гимназии Святого Петра (St. Petri-Schule). В 1894 г. он поступил в Военно-медицинскую академию в Санкт-Петербурге. Уже во время обучения в академии Г. Ф. Ланг проявлял большой интерес к научным исследованиям. Его первая научная работа, посвященная гастроэнтерологии, была опубликована, когда он был слушателем IV курса. Г. Ф. Ланг окончил академию в 1899 г. с отличием. Согласно традиции, его имя занесено на мраморную доску почета Военно-медицинской академии. По окончании академии в числе 10 лучших выпускников он был оставлен для «усовершенствования» на кафедре диагностики внутренних болезней, которую в то время возглавлял профессор Михаил Владимирович Яновский, ученик Сергея Петровича Боткина.

В первые годы работы в клинике внутренних болезней Военно-медицинской академии Г. Ф. Ланг опубликовал несколько работ по физиологии пищеварения в «Известиях императорской Военно-медицинской академии». Во время работы в клинике М. В. Яновского Георгием Федоровичем был выполнен ряд работ, посвященных заболеваниям желудочно-кишечного тракта: «О язвенном воспалении толстых кишок, вызванном балантидиозом», «Об определении двигательной и секреторной способности желудка по способу Сали», «О влиянии у человека на отделительную работу желудка воды, белка, жиров, углеводов».

В 1901 г., через два г. после окончания академии, Г. Ф. Ланг защитил диссертацию на тему «О диагностическом значении повышения стойкости красных кровяных телец и других изменений крови при раке желудка». Цензоры и официальные оппоненты профессора М. В. Яновский и С. С. Боткин, а также приват-доцент Г. Ю. Явейн высоко оценили это исследование.



Рис. 1. Георгий Федорович Ланг
Fig. 1. Georgy Fedorovich Lang

В 1903 г., по окончании срока усовершенствования при Военно-медицинской академии Георгию Федоровичу Лангу была предоставлена отсрочка по службе, которая позволила ему отправиться за границу и изучить (в 1903–1904 гг.) работу ведущих европейских клиник. Георгий Федорович побывал в Германии и Франции, посетив клиники Креля, Крауса, Видаля, Мюллера, а также знаменитый Пастеровский институт в Париже.

По возвращению в Россию в 1905 г. Г. Ф. Ланг был избран приват-доцентом кафедры диагностики внутренних болезней Военно-медицинской академии и одновременно становится ординатором военного госпиталя Санкт-Петербурга. Научные исследования в те годы Георгий Федорович выполнял в лаборатории физиологической химии Женского медицинского института под руководством профессора С. С. Салазкина.

В декабре 1906 г. Г. Ф. Ланг поступил на работу в Женский медицинский институт. Вначале он работал ординатором, затем сверхштатным и штатным ассистентом госпитальной терапевтической клиники института, а 26 апреля 1908 г. на заседании Совета института был избран приват-доцентом. Клинической базой терапевтической клиники, как и других клиник Женского медицинского института, в то время была Петропавловская больница.

В период работы в Женском медицинском институте Георгий Федорович Ланг выполнил и опубликовал результаты исследований по различным направлениям внутренней медицины: гастроэнтерологии, гематологии и кардиологии.

Г. Ф. Ланг одним из первых стал использовать предложенный Николаем Сергеевичем Коротковым в 1905 г. аускультативный метод измерения артериального давления. В 1907 г. совместно с С. М. Мансветовой им были опубликованы две работы, посвященные оценке измерения артериального давления этим методом. Детальные сопоставления звукового метода Н. С. Короткова с осциллографическим методом Реклингаузена позволили сделать вывод не только о простоте измерения, но и о воспроизводимости результатов исследований артериального давления с помощью метода Н. С. Короткова. Авторами работ было измерено артериальное давление у многих кардиологических больных и впервые описаны особенности изменений артериального давления у пациентов с пороками сердца и с сердечной недостаточностью.

В 1911 г. Георгием Федоровичем была написана глава «Исследование органов кровоснабжения» и опубликованы в коллективном руководстве «Основы клинической диагностики». В этой главе Г. Ф. Ланг подробно осветил все существовавшие к тому времени методы исследования сердечно-сосудистой системы, представил трактовку основных аускультативных явлений, выявляемых у здоровых лиц и пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Во втором изда-

нии руководства (1913 г.) он подробно излагает основы электрокардиографии. В 1914 г. в «Вопросах научной медицины» он публикует «Клинико-анатомическое исследование о патологии пучка Гиса (части проводящей системы сердца)». После публикации этих научных работ Г. Ф. Ланг становится одним из признанных авторитетов в области кардиологии.

Научные исследования Г. Ф. Ланга помимо кардиологии, затрагивали и иные области медицины. В 1913 г. Георгий Федорович выступил на XII Пироговском съезде с докладом «О раннем распознавании легочной буторчатки (туберкулеза легких)»; в 1914 г. в «Известиях Военно-медицинской академии» он публикует работу «О патогенезе полицитемии и ее отношении к лейкемии».

В 1919 г. Г. Ф. Ланг был избран профессором факультетской терапевтической клиники Государственного института медицинских знаний (ныне «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова») и профессором терапевтической кафедры Государственного института усовершенствования врачей.

В 1922 г., после смерти профессора Алексея Карповича Педенко, скончавшегося в возрасте 54-х лет после того, как он заразился сыпным тифом от больного,

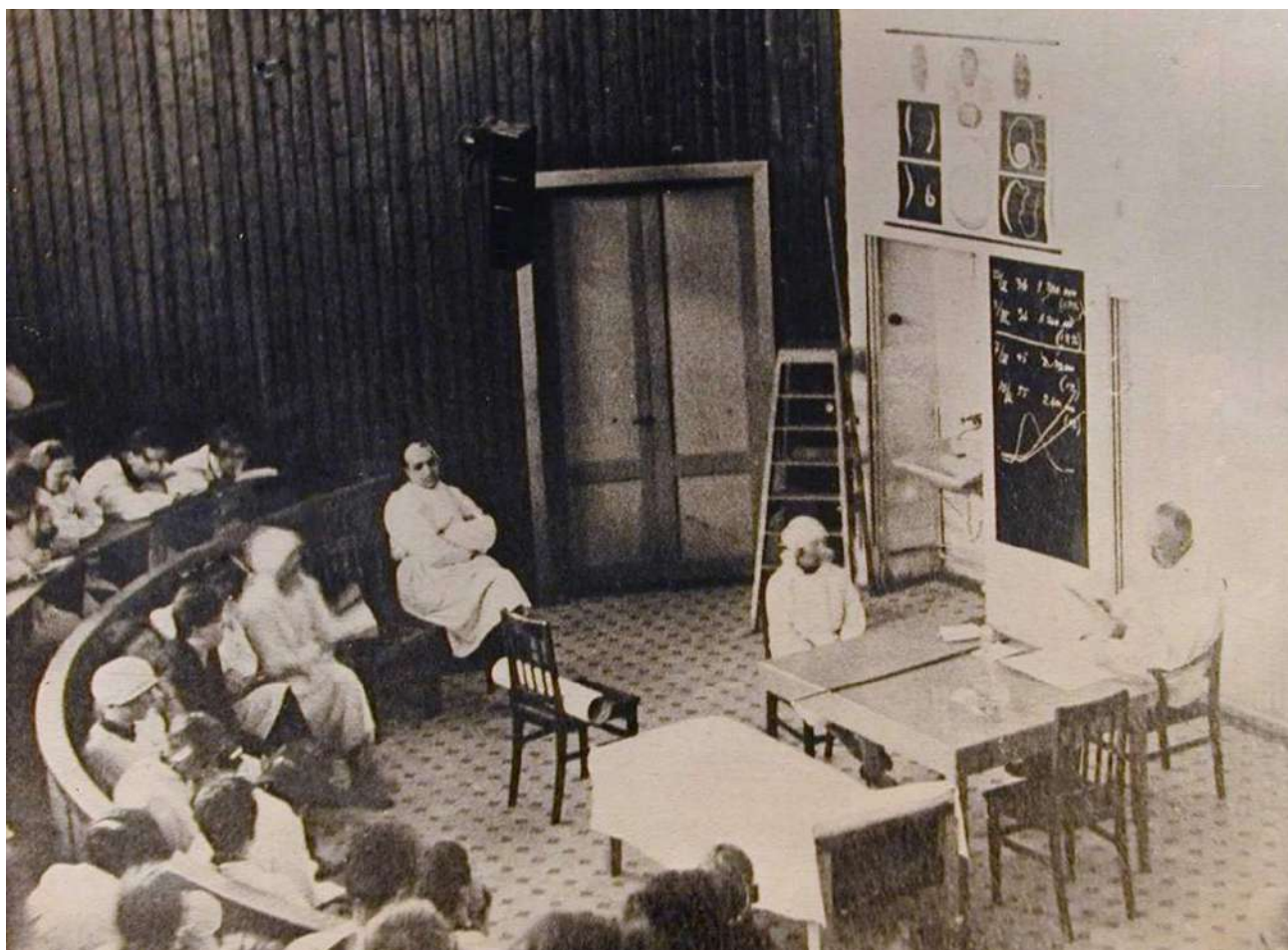


Рис. 2. Г. Ф. Ланг читает лекцию студентам в аудитории №6 1-го Ленинградского медицинского института
Fig. 2. G. F. Lang is giving a lecture to students in auditorium No. 6 of the 1st Leningrad Medical Institute

Георгий Федорович Ланг был избран по конкурсу заведующим кафедрой и клиникой факультетской терапии Петроградского (в прошлом Женского) медицинского института (ныне Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова). С этого времени и до конца своей жизни, за исключением короткого перерыва в годы Великой Отечественной войны (1942–1943 гг.), профессор Г. Ф. Ланг оставался руководителем кафедры и клиники факультетской терапии.

С 1924 по 1931 гг. Г. Ф. Ланг занимал должность главного врача клиник 1-го Ленинградского медицинского института, а с 1928 по 1930 гг. совмещал эту работу с должностью ректора института. При его непосредственном участии был разработан и осуществлен проект реконструкции клиник, и на месте старой Петропавловской больницы для бедных были построены существующие до настоящего времени, удобные клинические корпуса. В 1925 г. по инициативе Георгия Федоровича была организована поликлиника медицинского института. Г. Ф. Ланг полагал, что одной из основных задач поликлиники является диспансеризация больных и длительное проспективное наблюдение за пациентами.

С именем Г. Ф. Ланга связан один из наиболее ярких и продуктивных периодов работы кафедры факультетской терапии. Георгий Федорович был не только талантливым ученым, выдающимся клиницистом и отличным организатором, но и блестящим педагогом. Лекции Г. Ф. Ланга неизменно собирали большое количество слушателей и мотивировали студентов для дальнейшего научного поиска и достижения высоких профессиональных результатов.

Г. Ф. Ланг по праву считается основоположником отечественной кардиологии. Под его руководством на кафедре изучались практически все аспекты кардиологии. Сотрудниками клиники факультетской терапии под руководством Георгия Федоровича были выполнены первые в мире клинические работы по изучению роли холестерина в развитии атеросклероза (Б. В. Ильинский, А. Л. Мясников), ишемической болезни сердца и инфаркта миокарда (Д. М. Гротэль, А. Ф. Тур) и многих других проблем кардиологии.

Г. Ф. Лангом выполнено детальное морфологическое исследование атриовентрикулярного узла и пучка Гиса при нарушениях предсердно-желудочкового проведения. В клинике факультетской терапии впервые в нашей стране был использован хинидин для лечения мерцательной аритмии (термин предложен Г. Ф. Лангом) и строфантин — у больных с сердечной недостаточностью. Г. Ф. Лангом создана классификация болезней кровообращения и выделена группа метаболических (дистрофических) повреждений миокарда. Идеи Г. Ф. Ланга на несколько десятилетий опережали развитие науки. Еще в 20-е гг. XX в. он писал о частом сочетании гипертонической болезни с нарушениями липидного и углеводного обмена, нарушениями метаболизма мочевой кислоты (сегодня совокупность этих нарушений обозначается термином «метаболический синдром»). В

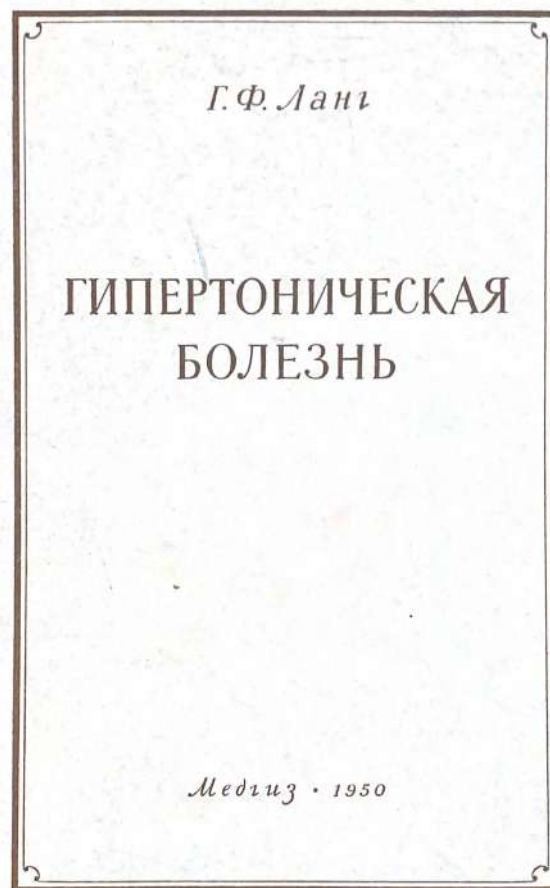


Рис. 3. Обложка монографии Г. Ф. Ланга
«Гипертоническая болезнь»

Fig. 3. Cover of the monograph by G. F. Lang
"Hypertension"

30-е гг. XX в. Георгий Федорович указал на возможность существования двух основных механизмов ишемии миокарда: органического сужения коронарных артерий и вазоспазма. Также Г. Ф. Ланг обратил внимание на наличие преходящих ишемических ЭКГ-изменений при отсутствии типичной клинической картины стенокардии (сегодня это состояние обозначается термином «безболевая ишемия миокарда»).

Исследования Г. Ф. Ланга и его сотрудников нашли отражение в нескольких фундаментальных трудах: в 1936 г. была опубликована монография «Вопросы кардиологии», а в 1938 г. — монография «Болезни системы кровообращения».

Почти три десятилетия Г. Ф. Ланг посвятил изучению проблемы артериальной гипертензии. Именно Георгий Федорович первым ввел в практику термин «гипертоническая болезнь» — особую форму артериальной гипертензии, в патогенезе которой важное значение имеют нейropsychические и гормональные нарушения. Первая работа в этой области была им опубликована в 1922 г., в ней профессор Г. Ф. Ланг высказал свою точку зрения на этиологию и патогенез заболевания. Фактически в этой работе была впервые сформулирована концепция о ведущих факторах риска развития заболевания: избыточная масса тела,

курение, злоупотребление алкоголем, употребление больших количеств поваренной соли, хроническое нервное перенапряжение и наследственная предрасположенность к развитию гипертонии. В этой же работе было указано, что решающим фактором, определяющим повышение артериального давления, является повышение тонуса мелких (артериальных) сосудов. Детальные проспективные клинические наблюдения за больными позволили Г. Ф. Лангу уже в 20-е гг. сформулировать развиваемую им в течение последующих десятилетий нейрогенную концепцию патогенеза заболевания. Георгий Федорович полагал, что решающее значение в развитии гипертонической болезни имеет длительное нервное перенапряжение, приводящее к изменениям нейрогенного контура регуляции кровообращения, в частности гиперсимпатикотонии.

Первые исследования, выполненные сотрудниками факультетской терапевтической клиники (Н. А. Толубеевой, Е. П. Флегонтовой, А. А. Миллер, Л. А. Павловской) в 20-е гг. под руководством Г. Ф. Ланга, были посвящены изучению вариабельности артериального давления при гипертонической болезни. Результаты этих исследований выявили значительные колебания артериального давления не только в течение многих месяцев, но и в течение суток. В частности, при многократных измерениях артериального давления методом Н. С. Короткова в течение суток были отмечены значительные его колебания у абсолютного большинства пациентов, выявлены циркадные ритмы артериального давления. У большинства пациентов максимальное снижение артериального давления выявлялось в ночные часы. Проводилось исследование по многократному измерению артериального давления у пациентов в поликлинике и в домашних условиях. При измерении артериального давления дома были установлены значительно более низкие величины артериального давления, в связи с чем был впервые изучен и описан феномен «гипертензии белого халата».

Во время Великой Отечественной войны, в период блокады города Ленинграда в возглавляемую Георгием

Федоровичем клинику факультетской терапии стали поступать пациенты с гипертонической болезнью, причем преимущественно с ее злокачественной формой. Понимая необычность ленинградской блокадной гипертонии, сотрудники клиники Г. Ф. Ланга совместно с офтальмологами и патологоанатомами в неимоверно трудных условиях голода, холода и постоянных бомбежек получили и обобщили уникальные данные не только о клинических проявлениях блокадной гипертонии, но и о ее эпидемиологии. По результатам проведенных на кафедре факультетской терапии исследований феномена блокадной артериальной гипертензии было опубликовано более 50 научных работ.

Результаты многочисленных исследований Георгия Федоровича Ланга и его сотрудников по проблеме гипертонической болезни были обобщены в его монографии «Гипертоническая болезнь», опубликованной уже после смерти великого ученого в 1950 г. Рукопись была окончательно подготовлена к печати его женой — врачом Н. С. Ланг-Белоноговой, и эта работа Г. Ф. Ланга была удостоена Государственной премии I степени.

Список источников

1. Мясников А. Л. Пульс России: переломные моменты истории страны глазами кремлевского врача. М.: Эксмо. 2014. 496 с.
2. Алмазов В. А., Шляхто Е. В. Академик Г. Ф. Ланг и его школа. М.: Амипресс. 1999. 104 с.
3. 50 лет Первого Ленинградского медицинского института имени академика И. П. Павлова / под ред. Н. И. Озеретского. Л.: МЕДГИЗ. 1947. 451 с.

References

1. Myasnikov A. L. Pulse of Russia: turning points in the country's history through the eyes of a Kremlin doctor. Moscow: Eksmo. 2014. 496 p. (In Russ.).
2. Almazov V. A., Shlyakhto E. V. Academician G. F. Lang and his school. Moscow: Amipress. 1999. 104 p. (In Russ.).
3. 50 years of the First Leningrad Medical Institute named after Academician I. P. Pavlov / edited by N. I. Ozeretsky. Leningrad: MEDGIZ. 1947. 451 p. (In Russ.).

Информация об авторах

Кацап Анна Александровна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой им. акад. Г. Ф. Ланга, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), annakatsap@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2698-7977>; Колесник Ольга Степановна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой им. акад. Г. Ф. Ланга, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), oleskol@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0668-2490>; Баранова Елена Ивановна, доктор медицинских наук, профессор кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой им. акад. Г. Ф. Ланга, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), baranova.grant2015@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8788-0076>.

Information about authors

Anna. A. Katsap,, Cand. of Sci. (Med.), Assistant Professor, Department of Faculty Therapy with a course in Endocrinology, Cardiology with the Clinic named after Academician G. F. Lang, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia), annakatsap@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2698-7977>; Olga S. Kolesnik, Cand. of Sci. (Med.), Assistant Professor, Department of Faculty Therapy with a course in Endocrinology, Cardiology with the Clinic named after Academician G. F. Lang, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia), oleskol@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0668-2490>; Elena. I. Baranova, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Department of Faculty Therapy with a course in Endocrinology, Cardiology with the Clinic named after Academician G. F. Lang, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia), baranova.grant2015@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8788-0076>.