



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМ. И.И. ДЖАНЕЛИДЗЕ**

**SAINT-PETERSBURG I. I. DZHANELIDZE
RESEARCH INSTITUTE OF EMERGENCY
MEDICINE**





**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМ. И.И. ДЖАНЕЛИДЗЕ**

**SAINT-PETERSBURG I. I. DZHANELIDZE
RESEARCH INSTITUTE OF EMERGENCY MEDICINE**

Санкт-Петербург

2017



Дорогие коллеги и друзья!

Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе — одно из ведущих медицинских учреждений РФ, обеспечивающее оказание высококвалифицированной и специализированной медицинской помощи в полном объеме по экстренным и неотложным состояниям при чрезвычайных ситуациях и техногенных катастрофах.

Коллектив института укомплектован профессиональными специалистами с высоким клиническим опытом, разрабатывает и внедряет современные методы медицинской помощи, включая высокотехнологическую помощь, участвует в работе по самым актуальным организационным и клиническим вопросам.

В научных отделах разрабатываются приоритетные современные технологии оказания помощи — эндопротезирование суставов и трансплантация органов, комбинированные вмешательства на сосудах головного мозга и сердца, сложнейшие реконструктивные операции на органах грудной и брюшной полости, используются клеточные технологии при лечении обширных ожогов и методы стимуляции миокардиогенеза после инфаркта миокарда.

Многопрофильная клиническая база института и высокий уровень междисциплинарного взаимодействия позволяет обеспечить качественную подготовку врачей всех специальностей последипломного образования и тематических усовершенствований, в том числе дистанционно на основе современных информационных технологий.

Желаю всем здоровья и благополучия,

Директор института
Лауреат Государственной премии РФ,
премии Правительства РФ, Заслуженный врач РФ,
Лауреат премии РАМН имени Н.И. Пирогова
профессор

В. Е. Парфенов

Dear colleagues and friends!

The Saint Petersburg Research Institute of Emergency Medicine n.a. I.I. Dzhanelidze is the leading medical institution, which completely provide highly qualified and specialized medical care in urgent and emergency conditions in emergencies and man-made disasters.

The Institute staff comprises expert clinicians, develops and implements modern methods of health care, works on the most actual organizational and clinical issues.

The research departments develop foreground modern technologies of medical care, including

total joint replacement and transplantation of organs, the combined brain vessels and heart interventions, intricate reconstructive chest and abdominal surgeries, the cell technologies in the treatment of extensive burns and the methods of myocardiogenesis stimulation after myocardial infarction.

Multidisciplinary clinical base of the Institute and a high level of interdisciplinary cooperation enable high quality of postgraduate and continued education on all medical specialties, including distance education using modern information technologies.

Best wishes of health and well-being,

Director of the Institute

Laureate of the State Prize of the Russian Federation,
Laureate of the Prize of the government
of the Russian Federation,
Honoured Doctor of the Russian Federation,
Laureate of the Prize of RAMS named after N. I. Pirogov
Dr. Med. Sc., Professor



V. E. Parfenov

ОГЛАВЛЕНИЕ

Content

■ Отдел организации скорой медицинской помощи.....	10
■ Отдел анестезиологии и реаниматологии.....	14
■ Отдел неотложной психиатрии, наркологии и психореабилитации.....	20
■ Отдел клинической токсикологии.....	22
■ Отдел сочетанной травмы.....	24
■ Отдел термических поражений.....	28
■ Отдел травматологии, ортопедии и вертебрологии.....	32
■ Отдел неотложной хирургии.....	36
■ Отдел нейрохирургии.....	46
■ Отдел гинекологии.....	50
■ Отдел острой цереброваскулярной патологии и неотложной неврологии.....	52
■ Отдел неотложной сердечно-сосудистой хирургии.....	56
■ Отдел эндоваскулярной хирургии.....	58
■ Отдел неотложной кардиологии и ревматологии.....	60
■ Отдел лучевой диагностики.....	62
■ Отдел лабораторной диагностики.....	66
■ Отдел трансплантологии и органного донорства.....	70
■ Отдел патоморфологии и клинической экспертизы.....	72
■ Отдел информационных и телекоммуникационных технологий.....	74
■ Наука и образование.....	78





- Department of emergency medical care organization 10
- Department of anesthesiology and intensive care 14
- Department of emergency psychiatry and narcology
psychorehabilitation 20
- Department of clinical toxicology 22
- Department of multitrauma 24
- Department of thermal injury 28
- Department of traumatology, orthopedics and vertebrology 32
- Department of urgent surgery 36
- Department of neurosurgery 46
- Department of gynecology 50
- Department of acute cerebrovascular pathology
and acute neurology 52
- Department of urgent cardiovascular surgery 56
- Department of endovascular surgery 58
- Department of urgent cardiology and rheumatology 60
- Department of radiology 62
- Department of laboratory diagnostic 66
- Department of transplantation and organ donation 70
- Department of pathomorphology and clinical expertise 72
- Department of information and telecommunication technologies 74
- Science & education 78

АДМИНИСТРАЦИЯ

Administration



Директор института

Валерий Евгеньевич
Парфёнов

Лауреат Государственной премии РФ,
премии Правительства РФ, Лауреат
премии РАМН имени Н.И. Пирогова,
Заслуженный врач РФ,
профессор

Director of the Institute

Valeriy Evgenyevich Parfenov

Laureate of the State Prize of the RF, Prize
of the Russian Government, Laureate of
the Prize of RAMS named after N. I. Pirogov,
Honoured Doctor of the RF, Dr. Med. Sc.,
Professor

Заместители директора

Vice directors

по клинической работе /
for clinical work



В. А. Мануковский
Заслуженный врач РФ,
д. м. н., профессор

V. A. Manukovskiy
Honoured Doctor of the Russian
Federation, Dr. Med. Sc., Professor

по научной и учебной работе /
for research and education



И. А. Вознюк
д. м. н., профессор

I. A. Voznyuk
Dr. Med. Sc., Professor

ученый секретарь /
academic secretary



В. Ф. Озеров
Заслуженный врач РФ,
д. м. н., профессор

V. F. Ozerov
Honoured Doctor of the RF,
Dr. Med. Sc., Professor

главный бухгалтер /
Chief accountant



Т. Ю. Пчоловская
T. Y. Pchlovskaya

начальник отдела кадров /
Personnel Director



А. В. Гончар
A. V. Gonchar

по экономике /
for economics



О. Ю. Фролова
O. Y. Frolova



**Главный врач
Клиник Института**

А. С. Повзун
К. М. Н.

**Medical director
of the Institute`s clinics**

A. S. Povzun
Cand. Med. Sc.

Заместители главного врача

Deputies medical directors

по хирургии /
for surgery



А. Е. Демко
Заслуженный врач РФ, д. м. н.,
профессор
A. E. Demko
Honoured Doctor of the RF, Dr. Med.
Sc., Professor

по терапии /
for therapy



А. В. Рысев
Заслуженный врач РФ, к. м. н., доцент
A. V. Rysev
Honoured Doctor of the RF, Cand. Med. Sc.,
Associate professor

по анестезиологии и реаниматологии /
for anesthesiology and intensive care



В. С. Афончиков
к. м. н., доцент
V. S. Afonchikov
Head of Clinical center of anesthesiology
and intensive care
Cand. Med. Sc., Associate professor

по ГО и мобилизационной работе /
for medical care in civil defense and
mobilization



С. С. Гайдук
К. М. Н.
S. S. Gayduk
Cand. Med. Sc.

по клинико-экспертной
работе /
for clinical expertise



О. Б. Максимов
К. М. Н.
O. B. Maksimov
Cand. Med. Sc.

по работе с сестринским
персоналом /
for nursing staff



Е. А. Лаврова
E. A. Lavrova



РУКОВОДИТЕЛЬ

К. М. Н.

И. М. Барсукова

HEAD

I. M. Barsukova,

Cand. Med. Sc.

ОТДЕЛ ОРГАНИЗАЦИИ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

DEPARTMENT OF EMERGENCY MEDICAL CARE ORGANIZATION

Отдел включает четыре подразделения:

Научно-методическое отделение скорой медицинской помощи

Основные направления научно-практической деятельности:

- разработка организационных, управленческих, технологических и кадровых вопросов в рамках реализации концепции реформирования скорой медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах. Организация научно-практических конференций, съездов и симпозиумов по тематике скорой медицинской помощи и неотложной хирургии. Редакционно-издательская деятельность.
- научно-методическое сопровождение деятельности учреждений лечебной сети города, оказывающих скорую медицинскую помощь (при сосудистых заболеваниях, дорожно-транспортном травматизме, хирургических заболеваниях органов брюшной полости).

The department includes of four divisions:

Scientific and methodological unit of ambulance service

Main research and practice activities:

- Development of organization, management, technologic and staff aspects of implementation of the concept of prehospital and hospital ambulance service reform. Organization of research and practice conferences, congresses and symposia on emergency medical care and emergency surgery. Editorial and publishing activity.
- Scientific and methodological maintenance of city hospitals which provide emergency medical care in vascular pathology, road traffic injuries, abdominal emergencies.





Отделение организации скорой медицинской помощи

Экспертная деятельность: экспертизы случаев оказания медицинской помощи больным с летальным исходом; несчастных случаев на производстве; качества оказания скорой медицинской помощи.

Emergency medical care organization unit

Expert activity: examination of medical care in cases with lethal outcome; industrial accidents; quality of emergency medical care.

Отделение экстренной медицинской помощи (приемно-диагностическое)

Заведующий А. Л. Большаков

Основные направления работы:

- прием, регистрация и сортировка поступивших пациентов;
- определение медицинских показаний для направления пациентов: в специализированные отделения стационара; на койки динамического наблюдения или в отделение краткосрочного пребывания; на амбулаторное лечение; перевода в другие профильные лечебно-профилактические учреждения;
- оказание скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной форме, в т.ч. при ликвидации медицинских последствий ЧС;
- работа отделения осуществляется в условиях зонирования (разделения потоков пациентов по тяжести состояния на красную, зеленую и желтую зоны), рационального движения потоков пациентов; с использованием современной, круглосуточной, компактно расположенной диагностической службы, территориально приближенной к поступающим пациентам, обеспечивающей оперативный режим диагностики.

Urgent medical care (admission and diagnostics) unit

Chief Dr. A. L. Bolshakov

Main activities:

- admission, registration and triage of patients;
- determination of medical indications for referral of patients to specialized units of hospital; dynamic observation beds or short stay unit; outpatient treatment; other specialized hospitals;
- urgent and emergency medical care, including elimination of medical consequences of emergencies.
- unit activity includes separation of patients according to their severity into the red, green and yellow zones, rational patient logistics; modern, day-and-night, compact diagnostic service, which is located close to incoming patients and provides real-time diagnostics.

Отделение работает круглосуточно 365 дней в году.

Ежедневно поступают более 200 пациентов, ежегодно — около 70 000.

Unit works 365 days per year on a twenty-four hour basis.

More than 200 incoming patients per day, about 70,000 incoming patients per year.





Отделение экстренной медицинской помощи (краткосрочного пребывания)

Заведующий Д. Л. Корбут

Основные направления работы:

Динамическое наблюдение и лечебно-диагностические мероприятия в экстренной и неотложной форме на койках скорой медицинской помощи суточного и краткосрочного пребывания.

Отделения экстренной медицинской помощи (приемно-диагностическое и краткосрочного пребывания) — отделения скорой медицинской помощи в стационарных условиях. Их работа направлена на:

- увеличение доли амбулаторных пациентов до 40% и более в целях снижения необоснованной госпитализации;
- повышение интенсивности работы стационара в целом за счет увеличения потока пациентов, роста интенсивности и эффективности его работы;
- повышение эффективности работы специализированных отделений стационара за счет: сокращения непрофильной госпитализации, концентрации профильных, наиболее тяжелых пациентов, требующих круглосуточного врачебного наблюдения, специализированных методов диагностики и лечения; повышения оперативной активности, объемов ВТМТ; повышения эффективности работы специализированной койки.

Urgent medical care (short stay) unit

Chief Dr. D. L. Korbut

Main activities:

Dynamic observation, urgent and emergency diagnostics and treatment of patients on daily stay and short stay beds.

Urgent medical care (admission and diagnostics) unit and urgent medical care (short stay) unit are hospital emergency medical care units, which activities include:

- increase of the proportion of outpatients to 40% and more, decrease of unwarranted hospitalization;
- intensification of activity of the hospital through increase of number of patients, intensity and efficiency of practice;
- increase of specialized units efficiency through decrease of non-core hospitalization, concentration of most severe core patients requiring day-and-night medical supervision, specialized diagnostics and treatment; increase of surgical activity, high-technology medical care; increase of efficiency of use of specialized beds.



РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н. профессор
В. Н. Лапшин

HEAD
Prof. V.N. Lapshin,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

Клинический Центр анестезиологии и реаниматологии
Руководитель центра к. м. н., доцент В. С. Афончиков

DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

**Clinical center of anesthesiology
and intensive care**
Head of center V. S. Afonchikov,
Cand. Med. Sc., Associate professor

Для оказания анестезиологической помощи, проведения реанимации и интенсивной терапии в институте имеется 9 подразделений, входящих как в состав профильных отделов, так и имеющих самостоятельный статус.

Отдел осуществляет анестезиологическое сопровождение плановых и экстренных оперативных вмешательств рентгенхирургических методов лечения, сложных перевязок и диагностических исследований. Сотрудники отдела владеют различными методами общей, регионарной (спинальной, эпидуральной, проводниковой) и сочетанной анестезии, применяют методики ингаляционной, тотальной внутривенной и комбинированной анестезии, обеспечивают интенсивное наблюдение за больными в ближайшем постнаркозном периоде.

На 106 койках ежегодно получают интенсивное лечение до 14 000 человек, 80 % из которых поступают в экстренном порядке. В операционных института ежегодно проводится от 14 000 до 16 000 анестезий.

Up to 14,000 patients annually receive intensive care on 106 beds of the units, 80% of the cases are emergency. From 14,000 to 16,000 anesthetics are annually performed in the operating rooms of the Institute.

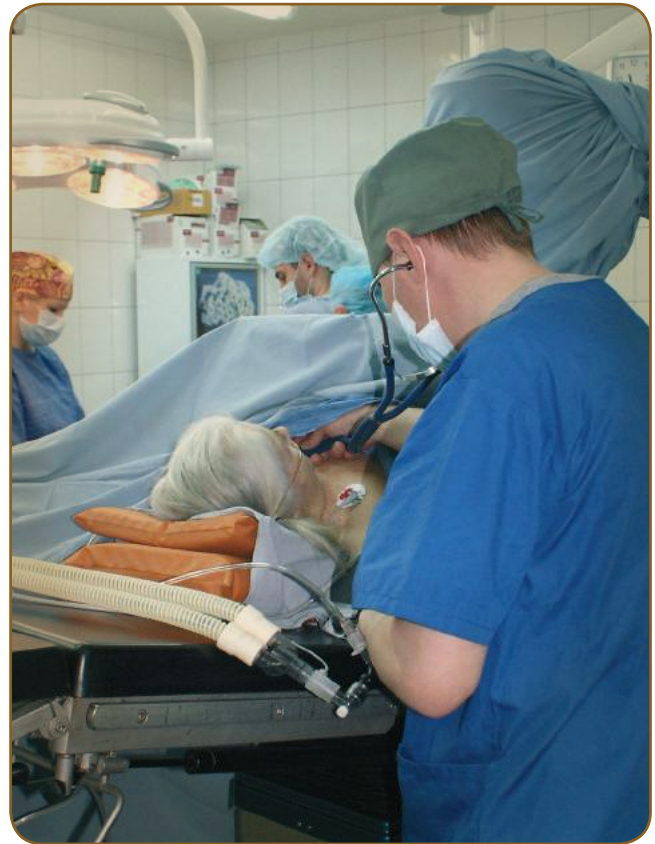
To administer anesthesia aid and to perform resuscitation and intensive care the Institute has 9 units being part of specialized departments and having their independent status.

The main unit specialized in anesthetic and critical care is the Center of anesthesiology and intensive care. The center both provides medical care of patients in life-threatening conditions and carries out researches in topical issues of anesthesiology and critical care medicine, develops and implements up-to-date methods of anesthetic management and maintenance of vital functions in sick and injured with various pathologic conditions.



Основные направления научной и клинической работы отдела анестезиологии и реаниматологии:

- разработка протоколов диагностики и интенсивной терапии при механической сочетанной травме в условиях оказания противошоковой помощи на догоспитальном этапе и травмацентрах различного уровня;
- внедрение в клиническую практику методов функциональной оценки состояния пострадавших на различных этапах оказания экстренной помощи пострадавшим с механической травмой и шоком;
- диагностика, оценка тяжести и прогнозирование исходов шокогенной травмы на основе использования новых и общепринятых шкал и их сравнительный анализ;
- профилактика и интенсивная терапия жизнеугрожающих осложнений тяжелых сочетанных повреждений в остром и раннем периодах травматической болезни;
- разработка оптимальных способов анестезиологического обеспечения при экстренных и плановых оперативных вмешательствах у больных высокого анестезиологического риска;
- внедрение в клиническую практику методов ранней диагностики периоперационных осложнений у больных и пострадавших пожилого и старческого возраста;
- диагностика и лечение приобретенных коагулопатий при критических состояниях.



Main research and clinical practice activities of department of anesthesiology and intensive care:

- development of protocols of diagnostics and intensive care in mechanical concomitant injury and anti-shock aid at pre-hospital stage and in trauma centers of various levels;
- clinical implementation of methods of functional estimation of condition of the injured at different stages of emergency medical care in patients with mechanical injury and shock;
- diagnostics, assessment of severity and prediction of outcome in shocking trauma based on use of new and conventional scales, their comparative analysis;
- prevention and intensive care of life-threatening complications of severe concomitant injury in acute and early periods of traumatic disease;
- development of optimal methods of anesthetic aid in emergency and elective surgeries in patients with high anesthetic risk;
- clinical implementation of methods of early diagnostics of perioperative complications in sick and injured elderly and senile patients after surgeries accompanied by extensive damage to tissues.
- acquired coagulopathy in critical conditions.

Лаборатория клинического питания

Руководитель д. м. н., профессор В. М. Луфт

В лаборатории выполняется весь необходимый объем мероприятий по проведению дифференцированной нутриционной поддержки различных категорий тяжелобольных (пострадавших) пациентов, не имеющих возможности оптимального питания естественным путем.

Основные направления работы:

- проведение научных исследований в области клинического (энтерального и парентерального) питания больных;
- ранняя диагностика нарушений питания;
- определение потребности пациентов в питательных субстратах;
- разработка, апробация и внедрение современных алгоритмов и протоколов нутритивно-метаболической терапии тяжелобольных и пострадавших;
- анализ клинической эффективности нутритивно-метаболической терапии при применении различных питательных смесей для энтерального и парентерального питания.



Laboratory of nutritional treatment

Head Prof. V. M. Luft, Dr. Med. Sc.

The laboratory performs the entire essential activities to provide differentiated nutritional support of various categories of severely ill (injured) patients unable to receive optimal natural nutrition.

The main activities:

- Research in the field of clinical (enteral and parenteral) nutrition of patients;
- Early diagnostics of nutritional disorder;
- Evaluation of the patients' needs in nutritious substrates;
- Development, approbation and implementation of modern algorithms and protocols of nutritional and metabolic treatment of severely ill patients and injured;
- Analysis of the clinical efficacy of nutritional and metabolic treatment using different nutritional mixtures for the enteral and parenteral nutrition



Отдел эфферентной терапии

Руководитель д. м. н. М. И. Громов

В отделе имеется отделение хронического диализа (заведующий к.м.н. В. П. Дору-Товт) и отделение гравитационной хирургии крови (заведующий А. В. Федоров).

Основные направления работы:

- проведение гемодиализа при острой почечной недостаточности, синдроме острой гипергидратации;
- гемофильтрация — при лечении полиорганной недостаточности у пациентов в критическом состоянии;
- гемосорбция — при отравлениях и при лечении наркотической зависимости;
- плазмаферез — при лечении различных интоксикаций, иммунных расстройств, болезней «накопления»;
- разработка и апробация новых способов и устройств для экстракорпорального очищения крови;
- разработка территориальных программ по внедрению новых технологий заместительной почечной терапии;
- обеспечение диализного туризма.

В отделении гипербарической оксигенации получают лечение кислородом под повышенным давлением различные категории больных и пострадавших, в том числе обожженные с отравлением угарным газом.

Department of efferent therapy

Head M. I. Gromov, Dr. Med. Sc.

The department includes a chronic dialysis unit (chief V. P. Doru-Tovt, Cand. Med. Sc.) and a unit of gravitational blood surgery (chief Dr. A. V. Fedorov,).

The main activities:

- hemodialysis in acute renal insufficiency, acute hyperhydration syndrome;
- hemofiltration in treatment of multiple organ failure in patients in critical condition;
- hemosorbition in poisonings and in treatment of drug dependence;
- plasmapheresis in treatment of various intoxications, immune disorders, storage diseases;
- development and approbation of new methods and devices for extracorporeal blood clearance;
- development of regional programs on implementation of new technologies of renal replacement therapy;
- support of dialysis tourism.

In the department of hyperbaric oxygenation various categories of sick and injured patients, including burned with carbon monoxide poisoning, receive treatment with oxygen under high pressure.







РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н., профессор
А. Г. Софронов

HEAD
Prof. A.G. Sofronov,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ НЕОТЛОЖНОЙ ПСИХИАТРИИ, НАРКОЛОГИИ И ПСИХОРЕАБИЛИТАЦИИ

**DEPARTMENT OF EMERGENCY
PSYCHIATRY AND NARCOLOGY
PSYCHOREHABILITATION**

Соматопсихиатрическое отделение

Заведующая Е. Ю. Тявокина

Основные направления работы:

- обеспечение специализированной помощи лицам с сопутствующей соматической патологией, страдающим психическими расстройствами;
- комплексное лечение заболеваний с аноректическим синдромом различной этиологии;
- лечение критических и коморбидных состояний у психически больных;
- оказание психотерапевтической помощи лицам, совершившим суицидные попытки;
- разработка и внедрение новых методов диагностики и лечения экзогенных психических расстройств, заболеваний с аноректическим синдромом, неотложных состояний при наркомании и алкоголизме;
- оказание психиатрической и психологической помощи лицам, пострадавшим при чрезвычайных ситуациях;

Somatopsychiatric unit

Chief Dr. E. Yu. Tyavokina

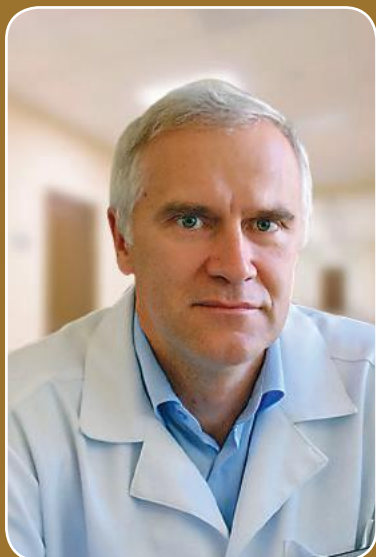
The main activities:

- specialized medical care for patients with mental disorders and somatic comorbidity;
- combined treatment of diseases with an anorectic syndrome of various etiology;
- treatment of critical and comorbid conditions in psychiatric patients;
- psychotherapeutic care for people that attempted suicide;
- development and implementation of new methods of diagnostics and treatment of exogenic psychic disorders, diseases with an anorectic syndrome, medical emergencies in drug addiction and alcohol abuse;
- psychiatric and psychological care for people who suffered in an emergency;



- организационно-методическая и консультативная работа в многопрофильных стационарах Санкт-Петербурга;
- участие в программах по предупреждению распространения наркологических заболеваний среди населения.

- organizational, methodological and consultative activities in multidisciplinary hospitals of Saint Petersburg;
- participation in programs of preventing of substance addiction diseases spread in society.



РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н. А. Н. Лодягин

HEAD
A.N. Lodyagin,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ КЛИНИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ

DEPARTMENT OF CLINICAL TOXICOLOGY

Работа научного отдела направлена на улучшение результатов лечения пострадавших с острыми тяжелыми экзогенными отравлениями, оценку эффективности и разработку новых методик, ускоряющих элиминацию ядов из организма, оценку эффективности мер по лечению развившихся жизнеопасных осложнений, коррекцию метаболических расстройств, сопровождающих тяжелые формы острых отравлений.

Основные направления работы:

- оказание специализированной медицинской помощи при острых отравлениях;
- оказание круглосуточной консультативной помощи медицинским организациям и населению по вопросам, касающимся острого химического воздействия;
- участие в ликвидации последствий массовых химических отравлений;
- участие в проведении экспертизы временной нетрудоспособности и прогностической оценки тяжести заболевания больных с острыми химическими отравлениями, а также в решении вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу больных с острыми химическими отравлениями, приводящими к инвалидности;
- организационно-методическая помощь медицинским организациям по оказанию медицинской помощи населению при острых химических отравлениях;
- внедрение в практику новых лечебно-диагностических технологий на основе последних научно-технических достижений;
- учет и анализ распространенности, структуры и причин острых отравлений на территории Санкт-Петербурга.

Ежегодно в отделениях лечатся до 8000 пациентов

Up to 8,000 patients annually receive medical care in the department units.

The Department activity aims the enhancement of the results of the treatment of the injured with acute severe exogenous intoxications, estimation of the efficacy and development of the new methods of acceleration of elimination of the toxins from the organism, estimation of the of the strategy of treatment of the life-threatening complications, correction of the metabolic disorders, which accompany the acute severe intoxications.

The main activities:

- specialized medical care in acute poisoning;
- around the clock consultancy of medical institutions and population on acute chemical exposure aspects;
- elimination of medical consequences of mass chemical poisoning;
- expertise of temporary disability and prognostic evaluation of disease severity in patients with acute chemical poisoning, referral of patients with acute chemical poisoning, which lead to disability, to medical-social expertise;
- organizational and methodological consultancy of medical institutions on medical care in acute chemical poisoning;
- clinical implementation of new diagnostics and treatment technologies based on latest scientific and technological achievements;
- registration and analysis of occurrence, structure and causes of acute poisoning in Saint Petersburg.



Отделение токсикологической реанимации

Заведующий к. м. н. О. А. Кузнецов

В отделении проводится:

- оказание круглосуточной медицинской помощи при острых отравлениях химическими веществами тяжелой степени;
- реанимационные мероприятия и интенсивная терапия, направленные на восстановление и поддержание жизненно важных функций организма, нарушенных у пострадавших, находящихся в токсикогенной, а также в соматогенной стадии острого химического отравления;
- экстракорпоральная детоксикация.

Отделения острых отравлений

Заведующий отделением №1
А. Ю. Андрианов

Заведующий отделением №2
к. м. н. В. А. Лукин

Задачи отделений:

- медицинская помощь больным с острыми химическими отравлениями, переведенных из отделения реанимации и интенсивной терапии, а также их медицинская реабилитация;
- организация лечебно-охранительного режима больных с суицидальными отравлениями, в том числе вследствие обострения психических заболеваний.

Химико-токсикологическая лаборатория

Заведующая Л. Е. Андрианова

Лаборатория осуществляет круглосуточную экспресс-диагностику острых химических отравлений у пациентов института и других медицинских учреждений Санкт-Петербурга и Ленинградской области (30 000 исследований ежегодно).

Toxicologic intensive care unit

Chief O. A. Kuznetsov, Cand. Med. Sc.

The main activities:

- day-and-night medical care in severe acute chemical poisoning;
- resuscitation and intensive care aimed to restore and maintain vital functions in toxicogenic and somatogenic stages of acute chemical poisoning;
- extracorporeal detoxication.

Acute poisoning units

Chief of unit #1
Dr. A. Yu. Andrianov

Chief of unit #2
V. A. Lukin, Cand. Med. Sc.

The main activities:

- medical care and medical rehabilitation in patients with acute chemical poisoning, referred from intensive care unit;
- organization of therapeutic and protective regimen for patients with suicidal poisoning, including suicidal poisoning following exacerbation of psychic diseases.

Chemical-toxicological laboratory

Chief Dr. L. E. Andrianova

The laboratory provides day-and-night express diagnostics of acute chemical poisoning in the Institute and other medical institutions of Saint Petersburg and Leningrad region (30,000 analysis annually).



РУКОВОДИТЕЛЬ
Заслуженный врач РФ,
д. м. н. профессор
А.Н. Тулупов

HEAD
Honoured Doctor of the
RF, Prof. A.N. Tulupov,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ СОЧЕТАННОЙ ТРАВМЫ

Травмоцентр первого уровня

DEPARTMENT OF MULTITRAUMA

First level trauma center

В настоящее время институт является методическим центром организации помощи при сочетанной травме

Основные направления научной работы отдела:

- разработка алгоритмов диагностики и лечения пострадавших с тяжелыми травмами;
- внедрение в клиническую практику малоинвазивных и органосберегающих методов лечения травм груди, живота и костей скелета;
- применение видеоторакоскопии при сочетанной травме груди;
- ранние энтеральные инфузии при сочетанной травме, сопровождающейся шоком
- профилактика и лечение гнойносеptических и других осложнений;
- организация оказания медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях в г. Санкт-Петербурге.

Ежегодно оказывается помощь более 3500 пострадавшим с тяжелыми травмами, их осложнениями и отдаленными последствиями.

Ежегодно выполняются операции более 1200 пострадавшим.

Medical care is annually delivered to over 3,500 of patients with heavy injuries, their complications and long-term effects.

Annually, operations are performed in over than 1,200 injured.

Over the years the Institute became the leading methodological center of organization of the medical care in concomitant trauma

The main activities:

- development of algorithms of diagnostics and treatment of patients with severe injuries;
- clinical implementation of minimally invasive and conservative methods of treatment of chest, abdominal and bone injuries;
- video-assisted thoracoscopy in chest concomitant trauma;
- early enteral infusions in concomitant trauma accompanied by shock;
- prevention and treatment of purulent septic and other complications;
- organization of medical care in road traffic accidents in Saint Petersburg.



Противошоковый операционный блок

Руководитель к. м. н. Я.В. Гавришук

Противошоковый операционный блок — многопрофильная операционная, в которую поступают пострадавшие с тяжелыми механическими травмами и ранениями, сопровождающимися травматическим шоком. Противошоковая служба функционирует круглосуточно. Дежурная бригада включает хирургов, травматологов, нейрохирургов, анестезиологов и др. специалистов.

Проводится:

- интенсивная терапия;
- комплексная диагностика (МСКТ, МРТ, УЗИ, эндоскопия, ангиография и др.);
- экстренное оперативное лечение;
- ранние реконструктивно-восстановительные операции.

Antishock surgery block

Chief Ya. V. Gavrischuk, Cand. Med. Sc.

The antishock surgery block is a multifield operating room for the patients with severe mechanical injuries and wounds, accompanied by a traumatic shock. The antishock service is day-and-night. The team on duty includes surgeons, trauma surgeons, neurosurgeons, anesthesiologists and other specialists.

The main activities:

- intensive care;
- multimodal diagnostics (CT, MRI, ultrasound, endoscopy, angiography, etc.);
- urgent surgery;
- early reconstructive and restorative surgery.



Отделение сочетанной травмы

Заведующий д. м. н. С. Ш. Тания

Проводится:

- оказание специализированной медицинской помощи пострадавшим с механическими травмами и ранениями;
- этапное и реконструктивно-восстановительное лечение последствий травм и ранений;
- ранняя реабилитация пострадавших.

В отделении с применением современных методов диагностики проводится обследование и оказывается специализированная хирургическая помощь при:

- закрытых травмах и ранениях челюстно-лицевой области, шеи, груди, живота, таза, конечностей;
- торакоабдоминальных ранениях;
- спонтанном пневмотораксе;
- плевритах;
- инородных телах органов грудной полости;
- диафрагмальных грыжах;
- легочных кровотечениях;
- посттравматических грыжах и деформациях конечностей.

В отделении выполняются неотложные, срочные и плановые оперативные вмешательства на органах грудной полости.

Multitrauma unit

Chief S.Sh. Taniya, Dr. Med. Sc.

The main activities:

- specialized medical care for the patients with mechanical trauma and wounds;
- landmark, reconstructive and restorative treatment of trauma and wounds consequences;
- early rehabilitation of injured.

The unit activities include modern diagnostics and specialized surgery in:

- organization of medical care in road traffic accidents in Saint Petersburg
- thoracoabdominal wounds;
- spontaneous pneumothorax;
- pleuritis;
- foreign bodies of the thoracic cavity.
- diaphragmatic hernias
- pulmonary hemorrhages;
- posttraumatic hernias and deformations of the extremities.

The unit surgical activity includes urgent, prompt and elective thoracic surgical interventions.

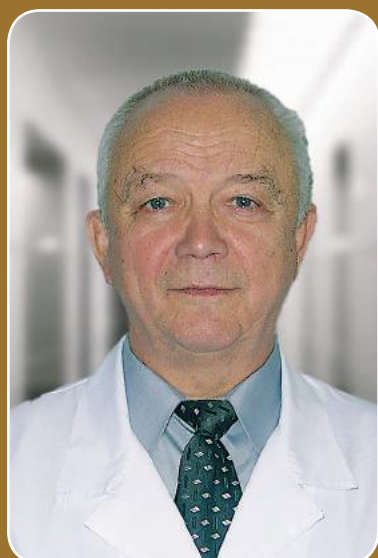




Внешняя фиксация реберного клапана



Патент на изобретение
№ 2333730 от 20.09.2008



РУКОВОДИТЕЛЬ
Заслуженный врач РФ,
д. м. н. профессор
К. М. Крылов

HEAD
Prof. K. M. Krylov
Honoured Doctor of the
RF, Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ

DEPARTMENT OF THERMAL INJURY

В 1946 г. в НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе было создано первое в СССР ожоговое отделение.

Отдел является самым крупным ожоговым центром Северо-Западного Федерального округа, в котором оказывается высокотехнологичная медицинская помощь пострадавшим с термической травмой и ее последствиями. Ежегодно в отделениях центра получают лечение до 1100 пациентов (70% от числа взрослых, госпитализируемых в ожоговые центры города).

Основные направления научно-исследовательской и лечебной работы:

- термическая и комбинированная травма;
- системный воспалительный ответ, полиорганная дисфункция и инфекционные осложнения у пострадавших с термической травмой;
- совершенствование хирургических, в т.ч. биотехнологических методов лечения ожогов и их последствий (реконструктивно-восстановительное лечение).

In 1946, the first in the USSR burn unit was established in the Research Institute of Emergency Care named after I. I. Dzhanelidze.

The department is the largest burn center of the North-West Federal District, which provides high-technology medical care in thermal injury and its consequences. Up to 1,100 patients (70% of adults, hospitalized in the burn centers of the city) annually receive medical care in the units of the department.

The main research and clinical activities:

- thermal and combined injury;
- systemic inflammatory response, multiple organ dysfunction and infectious complications in thermal injury;
- development of surgical (including biotechnological) methods of treatment of burns and burns consequences (reconstructive and restorative treatment).



Отделение анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии

Заведующий К.Э. Мичунский

Ежегодно лечится более 350 тяжело пострадавших с обширными глубокими ожогами, ингаляционной и комбинированной травмой, общим охлаждением. Используются инвазивный гемодинамический и волнометрический мониторинг, методы искусственной вентиляции легких аппаратами ИВЛ среднего и эксперт-класса, эндоскопия при диагностике и лечении поражений органов дыхания.

Ожоговое отделение № 1

Заведующий к. м. н. П. К. Крылов

На отделении получают лечение пострадавшие с ожогами и отморожениями. Используются современные методы хирургического лечения (ранние некрэктомии, ауто-, алло- и ксенопластика, пластика местными тканями, трансплантация клеточных культур).

Ожоговое отделение № 2

Заведующий Засл. врач РФ, к. м. н. Д. А. Козулин

Выполняется лечение термических поражений и их последствий. Применяются все современные методы хирургического лечения ожогов и их последствий, операции по устранению возрастных изменений.

Anesthesiology and intensive care unit

Chief Dr. K.E. Michunsky

More than 350 severely injured with extensive deep burns, inhalation injury, combined trauma, total cooling annually receive medical care in the unit. Invasive hemodynamic monitoring and volumetric monitoring, mechanical ventilation with middle class and an expert class ventilators, endoscopy are used in diagnostics and treatment of respiratory injury.

Burn unit #1

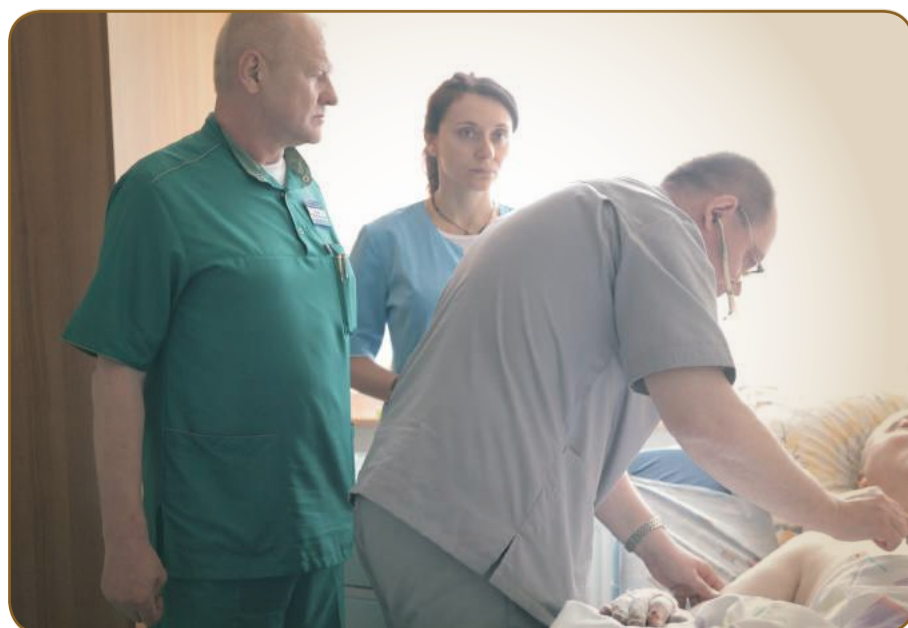
Chief P. K. Krylov, Cand. Med. Sc.

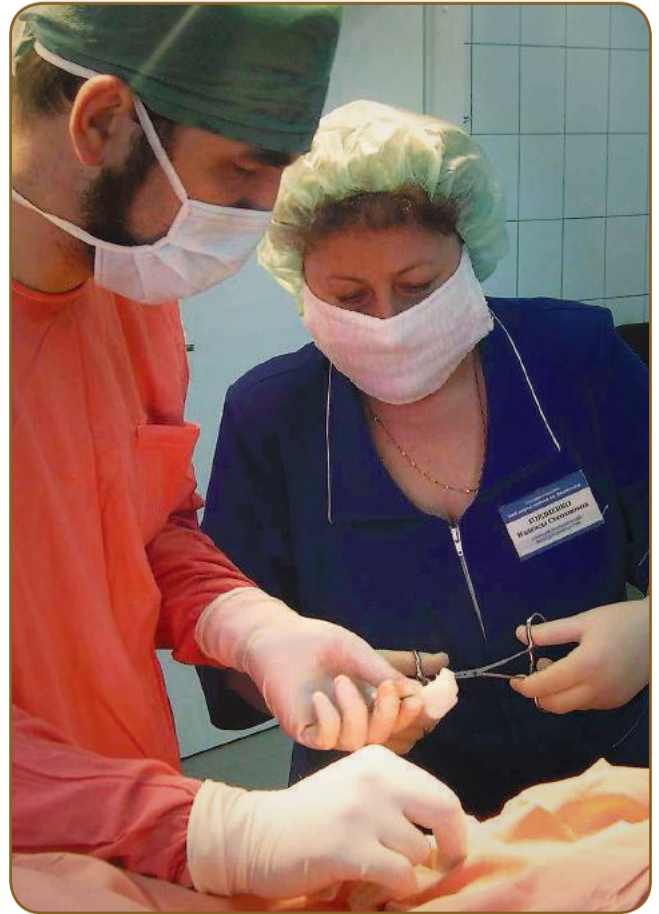
Injured with burns and frostbites are treated in the unit. Modern surgical methods (early necrectomy, autoplasty, alloplasty, xenoplasty, local tissues plasty, transplantation of cell cultures) are used in clinical practice.

Burn unit #2

Chief D. A. Kozulin, Honoured Doctor of the RF, Cand. Med. Sc.

Patients with burns and burns consequences are treated in the unit. Apply modern methods of surgical treatment of burns and their consequences, the surgical correction of age-related changes.







РУКОВОДИТЕЛЬ
Засл. врач РФ,
д.м.н., профессор
А. К. Дулаев

HEAD
Honoured Doctor
of the RF, Prof.
A. K. Dulaev,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И ВЕРТЕБРОЛОГИИ

**ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР
НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИИ ПОЗВОНОЧНИКА**

**DEPARTMENT OF TRAUMATOLOGY,
ORTHOPEDICS AND VERTEBROLOGY**
City center of emergency spinal surgery

Основные направления работы отдела:

- разработка и внедрение в клиническую практику протоколов и медико-экономических стандартов лечения повреждений опорно-двигательной системы у пострадавших с тяжелой механической травмой;
- научно-практическое обоснование нового направления хирургической вертебологии — неотложной хирургии позвоночника;
- совершенствование тактики и техники лечения повреждений опорно-двигательной системы.

Ежегодно лечится до 2500 больных, выполняется 1800 плановых и неотложных операций в первые сутки после травмы. Ежегодно выполняется около 700 оперативных вмешательств на позвоночнике. Около 70% пострадавших с травмой позвоночника в СПб госпитализируются в институт.

Annually, up to 2,500 patients receive treatment, 1800 elective and urgent surgical operations are performed during 24 hours after the trauma. Annually, about 700 surgical operations on the spine are performed. About 70% of the injured with the spine trauma in Saint Petersburg are admitted to the Institute.

The main activities:

- development and implementation of protocols and health economics standards for treatment of musculoskeletal injuries in patients with severe mechanical injuries;
- scientific-practical substantiation of the new approach in surgical vertebrology: urgent vertebral surgery;
- improvement of treatment approach and technique for musculoskeletal injuries in patients with isolated and shock-producing severe mechanical injuries.





Травматологические отделения №1, 2

Заведующий отделением №1 М.И. Бобрин,

Заведующий отделением №2 Ю.В. Рефитский

Отделения специализируются на использовании минимально-инвазивных и высокотехнологичных хирургических вмешательств. Выполняется весь спектр современных операций при острой травме опорно-двигательной системы и высокотехнологичных операций на позвоночнике. В клиническую практику внедрены все основные современные хирургические технологии вертебрологии:

- стабилизация позвоночника новейшими системами имплантов на основе транспедикулярных винтов, крючков, вентральных пластин и стержней, в т.ч. по минимально-инвазивным методикам;
- реконструкция опорных структур позвоночника с применением имплантов на основе керамики, титановых сплавов, биodeградирующих полимеров;
- вертебропластика костными цементами на основе PMMA и производных кальций-фосфатов;
- спинальная эндоскопия.

TRAUMA UNITS № 1, 2

Trauma unit #1 Chief Dr. M. I. Bobrin

Trauma unit #2 Chief Dr. Yu. V. Refitskiy

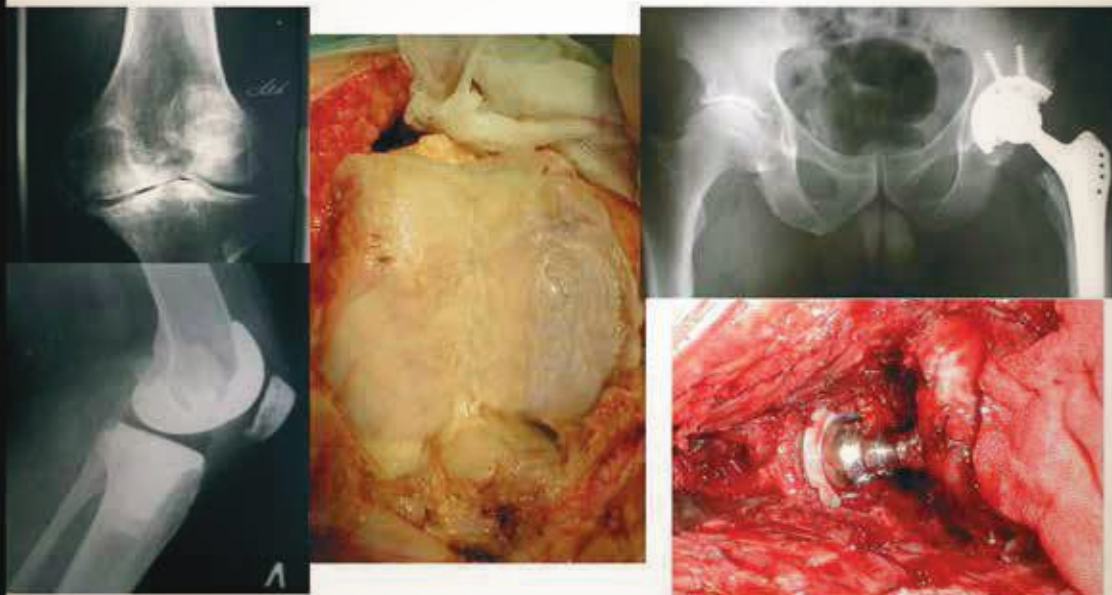
The units specialize in use of minimally invasive and high-technology surgical treatment. They perform the entire range of modern operations in case of an acute musculoskeletal injury.

They perform the entire range of high-technology spinal surgery. All major modern surgical technologies of vertebrology have been implemented into the clinical practice:

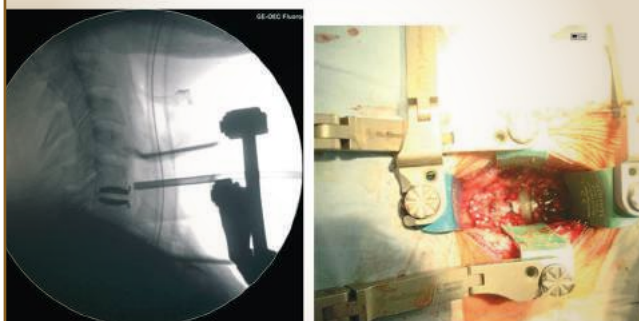
- spine stabilization using state-of-the-art systems of implants based on pedicle screws, hooks, ventral plates and nails, including minimally invasive methods;
- reconstruction spinal support structures with application of implants based on ceramics, titanium alloys, biodegrading polymers;
- vertebroplasty with bone cement based on polymethyl methacrylate and calcium phosphates derivatives;
- spinal endoscopy.



Эндопротезирование крупных суставов



Установка искусственного межпозвонкового диска



Артроскопические операции на локтевом и коленном суставах





РУКОВОДИТЕЛЬ
Заслуженный врач РФ,
д. м. н., профессор
Г. И. Синенченко

HEAD
Prof.
G. I. Sinenchenko,
Honoured Doctor of the
RF, Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИИ

DEPARTMENT OF EMERGENCY SURGERY

В состав отдела входят 7 отделений, оказывающих помощь пациентам с острой хирургической патологией органов брюшной полости.

Отделение гастроэнтерологии

Заведующий В. Н. Новожилов

Основное направление работы — диагностика, неотложное и плановое лечение доброкачественных и злокачественных заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Выполняется:

- хирургическое лечение различных форм кишечной непроходимости;
- комплексное лечение разлитого перитонита различной этиологии;
- хирургическое лечение заболеваний пищевода, включающее одномоментную субтотальную резекцию и формирование желудочного трансплантата при злокачественных его новообразованиях;
- диагностика и комплексное лечение хронических язв желудка и двенадцатиперстной кишки, в том числе осложненных кровотечением, перфорацией, стенозом с использованием органосохраняющих операций;
- реконструктивно-восстановительные операции на пищеводе, желудке, тонкой и толстой кишках у раненых и больных;
- хирургическое лечение больших и гигантских грыж брюшной стенки с использованием синтетических аллопластических материалов.

The department includes 7 units, where patients with abdominal emergencies are treated.

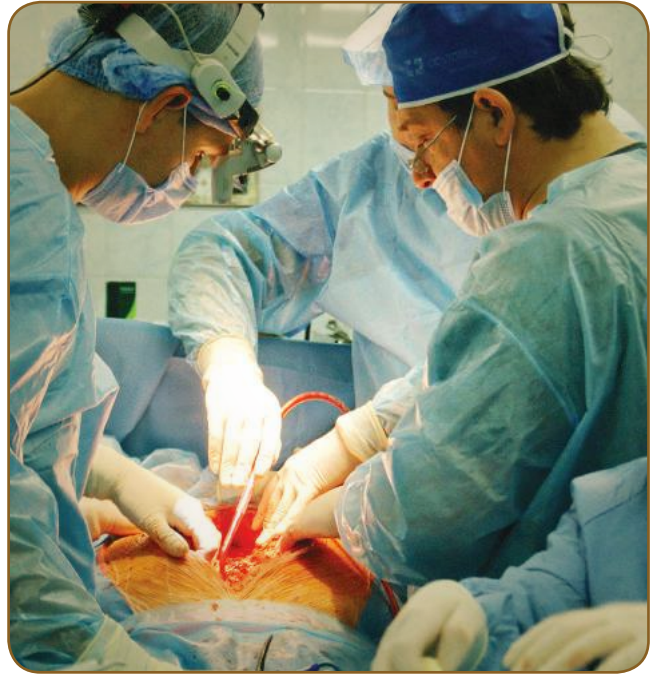
GASTROENTEROLOGIC UNIT

Chief Dr. V. N. Novozhilov

The main field is diagnosis, urgent and elective treatment of benign and malignant gastrointestinal diseases.

The main activities:

- surgical treatment of esophageal diseases, including single-stage subtotal resection and formation of the gastric graft in esophageal malignant neoplasms;
- diagnostics and comprehensive treatment (using conservative surgery) of chronic gastric and duodenal ulcers, including those complicated with hemorrhage, perforation, stenosis;
- reconstructive and restorative operations on the esophagus, stomach, small and large intestine in the wounded and sick;
- surgical treatment of various forms of intestinal obstruction;
- comprehensive treatment of general peritonitis of various etiology;
- surgical treatment of large and giant hernias of the abdominal wall with synthetic alloplastic materials.



Отделение колопроктологии

Заведующий отделением к. м. н. О. В. Бабков

Основные направления работы:

- комплексное лечение осложненных форм колоректального рака. Разработка стандартов и протоколов лечения;
- создание концепции онкологического радикализма в неотложной онкологии;
- комплексное лечение больных тяжелой механической желтухой.
- хирургическое лечение местно распространенных опухолей брюшной полости и малого таза;
- комплексное лечение больных с карциноматозом брюшины с применением циторедуктивных операций и внутрибрюшинной химиогипертермической перфузии;
- раннее энтеральное питание у больных с опухлевой кишечной непроходимостью;

Ежегодно лечится около 1200 больных, выполняется около 500 операций, из них по экстренным показаниям — 350.

Современные способы лечения больных с карциноматозным асцитом:

- экстракорпоральная ультрафильтрация и реинфузия асцитической жидкости у онкологических больных;
- применение полностью имплантируемых порт-систем и постоянных катетеров;
- патогенетическая терапия постэвакуаторного синдрома у больных с напряженным карциноматозным асцитом;
- изолированная химиогипертермическая перфузия местно распространенных опухолей малого таза и брюшной полости.

Coloproctology unit

Chief O. V. Babkov Cand. med. Sc

The main activities:

- surgical treatment of locally advanced tumors of the abdomen and pelvis;
- comprehensive treatment of complicated colorectal cancer, development of standards and protocols of treatment of complicated colorectal cancer;
- establishment of the concept of oncological radicalism in emergency oncology;
- comprehensive treatment of patients with peritoneal carcinomatosis using cytoreductive operations and intraperitoneal chemohyperthermic perfusion;
- early enteric nutrition in patients with tumor intestinal obstruction;
- comprehensive treatment of patients with severe obstructive jaundice.

The unit annually treats about 1,200 patients, performs about 500 surgical operations, including 350 urgent operations.

Modern methods of treatment of patients with carcinomatous ascites;

- extracorporeal ultrafiltration and reinfusion of ascetic fluid in oncologic patients;
- application of fully implanted port-systems and indwelling catheters;
- pathogenetic therapy of the post-evacuation syndrome in patients with tense carcinomatous ascites;
- isolated chemistry hyperthermic perfusion locally advanced tumors of the pelvis and abdomen.





Урологическое отделение

Заведующий к. м. н. И. В. Сорока

Основные направления работы:

- круглосуточное оказание неотложной урологической помощи;
- диагностика и лечение мочекаменной болезни;
- оперативное и консервативное лечение всех видов травм органов мочевыделительной системы и их последствий;
- хирургическое лечение доброкачественных и злокачественных новообразований органов половой и мочевыделительной систем;
- оперативные вмешательства при врожденных заболеваниях почек, мочеточников, мочевого пузыря, наружных половых органов.

Широко используются малоинвазивные пункционные, под контролем УЗИ, и эндоскопические методы лечения.

За год выполняется около 400 оперативных вмешательств различной степени сложности.

Приоритетным направлением научной деятельности является совершенствование методов лечения травм органов мочеполовой системы и их последствий.

Urologic Unit

Chief I. V. Soroka, Cand. Med. Sc.

Major areas of work:

- twenty-four-hour emergency urologic care;
- diagnosis and treatment of the urinary stone disease;
- operative and conservative therapy of all kinds of traumas of the urinary system and their consequences;
- operative therapy of benign and malignant neoplasms of organs of the genital and urinary systems;
- surgery in congenital kidney, ureteral, bladder, pudenta diseases.

Widely used are minimally invasive puncture, U/S-controlled and endoscopic methods of treatment.

About 400 surgeries of various degrees of complexity are annually performed.

The priority area of scientific activities is improvement of methods of treatment of traumas of the urogenital system and their consequences.

Отделение панкреатологии Городской панкреатологический центр

Руководитель - Лауреат премии Правительства РФ, д.м.н., профессор В.Р. Гольцов

Заведующий отделением к. м. н. В. И. Кулагин

На базе отделения панкреатологии с 1981г. организован и работает городской научно-практический панкреоцентр. Ежегодно в отделении проходят лечение около 800 больных острым панкреатитом (из них 150-200 пациентов с панкреонекрозом) и 500 больных с хроническими заболеваниями поджелудочной железы.

Основные направления работы:

- разработка новых шкал диагностики и прогноза тяжести острого панкреатита и возможности развития осложнений на различных стадиях заболевания;
- изучение причин развития иммунодефицита у больных острым панкреатитом и разработка экспресс-диагностики панкреонекроза и его осложнений с использованием иммунологических показателей;
- разработка алгоритма диагностики, прогноза развития и купирования синдрома полиорганной недостаточности при тяжелом остром панкреатите;
- разработка миниинвазивных методик лечения острого и хронического панкреатита, кист, свищей и опухолей поджелудочной железы.

В повседневной практике используются современные диагностические и лечебные методики (КТ, пункции под ультразвуковым наведением, иммунограммы, определение онкомаркеров, диагностическая лапароскопия, кормление искусственными смесями через зонд, иммуностропная терапия, эхо-контролируемое дренирование кист, абсцессов поджелудочной железы, эндоскопическая папиллосфинктеротомия, наружное и внутреннее дренирование кист, свищей поджелудочной железы, панкреатодуоденальная резекция, торакоскопическая спланхнотомия).

Pancreatologic unit City Pancreatologic center

Head Prof. V. R. Goltsov, Laureate of the Prize of the government of the RF, Dr. Med. Sc.

Chief V. I. Kulagin, Cand. Med. Sc.

The municipal scientific and practical pancreas center was established on the basis of the pancreatology unit and has been working since 1981. The unit annually performs treatment of about 800 patients with acute pancreatitis (including 150-200 patients with pancreatic necrosis) and 500 patients with chronic pancreatic diseases.

The main activities:

- development of new scales for diagnostics and prediction of acute pancreatitis severity and possible complications at various stages of the disease;
- research of immunodeficiency etiology in patients with acute pancreatitis and development of rapid tests for pancreatic necrosis and its complications using immunological parameters;
- development of the algorithm for diagnostics, prediction of course and treatment of the multiple organ dysfunction syndrome in severe acute pancreatitis;
- development of minimally invasive methods of treatment of acute and chronic pancreatitis, pancreatic cysts, fistulas and tumors.

Modern diagnostic and treatment methods (CT, punctures using ultrasound guidance, immunograms, identification of cancer-specific markers, diagnostic laparoscopy, feeding with formulas via a tube introduced into the small bowel, biologic response modifier therapy, echo-controlled drainage of pancreatic cysts and abscesses, endoscopic papillosphincterotomy, external and internal drainage of pancreatic cysts and fistulas, pancreaticoduodenal resection, thorascopic splanchnotomy) are routinely used in clinical practice.



Отделение хирургических инфекций Городской центр по лечению тяжелого сепсиса

Руководитель Лауреат премии Правительства РФ, д. м. н., профессор С. А. Шляпников

Заведующий отделением к. м. н. И. М. Батыршин

Основные направления научных исследований:

- разработка проблемы тяжелого сепсиса в мегаполисе;
- патогенез, ранняя диагностика и лечение третичного перитонита;
- комплексная диагностика и лечение осложненных инфекций кожи и мягких тканей;
- разработка оптимального алгоритма антимикробной терапии.

Выполняется:

диагностика и лечение тяжелого сепсиса, лечение больных с острым холангитом и билиарным сепсисом, малоинвазивные манипуляции при лечении хирургических инфекций и их осложнений, консультации больных с тяжелым сепсисом в стационарах города, диагностика тяжести инфекционного процесса с использованием комплекса «Vidas» в режиме on-line.

Ежегодно проводится лечение более 1500 больных.

На базе отделения создан «Городской центр по лечению тяжелого сепсиса».

Бактериологическая лаборатория

Заведующая Л.Н. Попенко

В лаборатории выполняется широкий спектр бактериологических исследований с использованием современных микробиологических методов.



Unit of surgical infections City Center for the treatment of severe Sepsis

Head Prof. S.A. Shlyapnikov, Laureate of the Prize of the government of the Russian Federation, Dr. Med. Sc.

Unit of surgical infections

Chief I. M. Batyrshin, Cand. Med. Sc.

Major areas of researches:

- development of the problem of severe sepsis in a megalopolis;
- pathogenesis, early diagnosis and treatment of tertiary peritonitis;
- integrated diagnosis and treatment of complicated skin and soft-tissue infections;
- development of the optimal algorithm of antimicrobial therapy.

The unit performs:

diagnosis and treatment of severe sepsis; treatment of patients with acute cholangitis and biliary sepsis, development of diagnostic and treatment policy; minimally invasive manipulations in treatment of surgical infections and their complications; consulting of patients with severe sepsis in the city hospitals; assessment of severity of the infectious process using online Vidas complex.

The unit annually provides treatment to over 1,500 patients.

The Municipal Center for Severe Sepsis Treatment has been created on the basis of the unit.

Отделение общей хирургии

Заведующий к. м. н. Э. Г. Цветков

Основные направления работы отделения:

- эндовидеохирургическое лечение осложненных форм желчно-каменной болезни;
- внедрение комбинированных малоинвазивных вмешательств в лечение больных механической желтухой различного генеза и оценка их результатов;
- реконструктивно-восстановительные операции при повреждениях и стриктурах внепеченочных желчных протоков;
- сравнительный анализ и изучение отдаленных результатов применения различных методов хирургического лечения грыж передней брюшной стенки и пищеводного отверстия диафрагмы;
- разработка алгоритма и тактики лапароскопических операций при перфоративных язвах двенадцатиперстной кишки;
- совершенствование методов диагностики и лечения доброкачественных и злокачественных заболеваний органов гепатопанкреатодуоденальной зоны;
- применение новых медицинских технологий в хирургии желудка, толстой кишки;
- лапароскопические операции при поражении надпочечников.

В отделении проводятся операции по поводу:

острого и хронического аппендицита, желчнокаменной болезни, хронического калькулезного холецистита и его осложнений, новообразований органов гепатопанкреатодуоденальной зоны, грыж живота, острой кишечной непроходимости, заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки, патологии толстой и прямой кишки.

Bacteriological laboratory

Chief Dr. L. N. Popenko

The laboratory performs a wide range of bacteriological studies using modern microbiological methods.

General surgery unit

Chief E. G. Tsvetkov, Cand. Med. Sc.

The main activities:

- endovideosurgical treatment of complicated forms of cholelithiasis;
- introduction of the combined minimally invasive interventions in the treatment of patients with obstructive jaundice of various origins and evaluation of treatment results;
- reconstructive and restorative surgery for injuries and strictures of the extrahepatic bile ducts;
- comparative analysis and research of the long-term results of different methods of surgical treatment of the anterior abdominal wall hernias and hiatal hernias;
- development of algorithm and tactics of laparoscopic surgery for perforated duodenal ulcers;
- improvement of methods of diagnostics and treatment of benign and malignant diseases of the hepatopancreatoduodenal area;
- the use of new medical technologies in surgery of the stomach and colon;
- laparoscopic surgery for adrenal pathology.

The unit performs surgery for:

acute and chronic appendicitis; cholelithiasis, chronic calculous cholecystitis and its complications; tumors of hepatopancreatoduodenal area; abdominal hernias; acute intestinal obstruction; stomach and duodenum diseases; diseases of the colon and rectum.





Эндоскопическое отделение

Руководитель д. м. н., проф. М. И. Кузьмин-Крутецкий
Заведующий к. м. н. М. И. Сафоев

Основное направление работы — эндоскопическая диагностика и лечение:

- желудочно-кишечных кровотечений;
- заболеваний желчевыводящих путей и поджелудочной железы;
- ахалазий кардии, стриктур пищевода доброкачественного и злокачественного характера, дивертикулов Ценкера и пищевода Барретта;
- доброкачественных новообразований (полипов) и рака желудочно-кишечного тракта, трахеобронхиального дерева;
- инородных тел желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиального дерева;
- термохимических поражений дыхательных путей (ингаляционных травм);
- заболеваний прямой кишки и анального канала.

Ежегодно на отделении выполняется около 7000 исследований, из них более 4000 видеоэзофагогастродуоденоскопий, более 600 колоноскопий, 1400 бронхоскопий.

Проводится свыше 800 эндоскопических операций, из них около 400 ЭРХПГ, ЭПСТ с удалением камней и стентированием желчевыводящих путей, более 200 эндоскопических гемостазов по поводу кровотечений из желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиального дерева, более 200 удалений полипов и новообразований желудочно-кишечного тракта, трахеобронхиального дерева.

Эндоскопическое отделение работает ежедневно, круглосуточно.

Виды эндоскопических вмешательств:

- остановка кровотечений: инъекирование, склерозирование, монополярная и аргонплазменная коагуляция, клипирование, лигирование;
- ЭРХПГ, ЭПСТ (с одномоментной эндохирургической холецистэктомией, холедохотомией и интраоперационной холедохоскопией), литотрипсия и литозэкстракция, эндоскопическое транспапиллярное стентирование желчевыводящих путей и протока поджелудочной железы, назобиллярное дренирование, дренирование кист поджелудочной железы (цистогастротомия, цистодуоденостомия);
- бужирование и баллонная дилатация стриктур пищевода, стентирование пищевода, аргонплазменная абляция, резекция слизистой с диссекцией в подслизистом слое при пищеводе Барретта и раннем раке, дивертикулосептотомия (при дивертикуле Ценкера) и пероральная эндоскопическая миотомия (POEM) при ахалазии кардии, папилэктомия при аденоме и раке БДС;

Endoscopic unit

Head Prof. M. I. Kuzmin-Krutetskiy, Dr. Med. Sc.
Chief M. I. Safoev, Cand. Med. Sc

The main activities include endoscopic diagnostics and treatment of:

- gastrointestinal bleeding;
- biliary tract and pancreas diseases;
- achalasia of cardia, benign and malignant esophageal strictures, Zenker diverticulum and Barrett's esophagus;
- benign growths (polyps) and cancer of gastrointestinal tract, tracheobronchial tree;
- foreign bodies of gastrointestinal tract and tracheobronchial tree;
- thermochemical injury of respiratory tract (inhalation injuries);
- rectum and anal canal diseases.

The unit performs about 7,000 studies, including over 4,000 videoesofagogastroduodenoscopy, over 600 colonoscopies, 1400 bronchoscopies. The unit also performs over 800 endoscopic surgeries, including about 400 endoscopic retrograde cholangiopancreatography, endoscopic papilla sphincterotomy with extraction of stones and stenting of biliary tract, over 200 endoscopic hemostasis for gastrointestinal tract and tracheobronchial tree bleedings, over 200 surgical removals of polyps and tumors of gastrointestinal tract and tracheobronchial tree.

The endoscopy unit is opened daily, around the clock.

Types of endoscopic procedures:

- bleeding cessation: injection, sclerotherapy, monopolar and argon plasma coagulation, clipping, ligation;
- endoscopic retrograde cholangiopancreatography, endoscopic papilla sphincterotomy (with simultaneous endosurgical cholecystectomy, choledochotomy and intraoperative choledochoscopy), lithotripsy and lithoextraction, endoscopic transpapillary stenting of biliary tract and pancreatic duct, nasal biliary drainage, drainage of pancreatic cysts (cystogastrotomy, cystoduodenostomy);
- bougienage and balloon dilatation of esophageal strictures, esophageal stenting, argon plasma ablation, mucosal resection with dissection in the submucosa in Barrett's esophagus and early cancer, septotomy of diverticulum (in Zenker's diverticulum) and peroral endoscopic myotomy (POEM) in achalasia of cardia, papillectomy in adenoma and cancer of large duodenal papilla;
- endoscopic polypectomy, mucosectomy, submucosal dissection in neoplasms of gastrointestinal tract and respiratory tract, recanalization and stenting of stenosing tumors of gastrointestinal tract and tracheobronchial tree;



- эндоскопическая полипэктомия, мукозэктомия, подслизистая диссекция при новообразованиях ЖКТ и дыхательных путей, реканализация и стентирование при стенозирующих опухолях ЖКТ и трахеобронхиального дерева;
 - эндоскопическое удаление инородных тел ЖКТ и трахеобронхиального дерева,
 - чрезкожная эндохирургическая установка и удаление гастростомы;
 - диагностическая и лечебно-санационная бронхоскопия с эндобронхиальным введением лекарственных средств у пострадавших с термическим поражением дыхательных путей (ингаляционная травма) и пациентов, длительно находящихся на ИВЛ;
 - эндоскопическое удаление новообразований прямой кишки, извлечение инородных тел, склерозирование и лигирование геморроидальных узлов, лечение трещин анального канала, трансанальное эндохирургическое удаление опухолей прямой кишки.
- endoscopic removal of foreign bodies of gastrointestinal and tracheobronchial tree;
 - endosurgical percutaneous gastrostomy tube installation and removal;
 - diagnostic and therapeutic bronchoscopy with endobronchial administration of drugs in patients with thermochemical injury of respiratory tract (inhalation injury) and patients with long-term mechanical ventilation;
 - endoscopic removal of rectal tumors, the extraction of foreign bodies, sclerotherapy and ligation of hemorrhoids, anal fissures treatment, transanal endosurgical removal of rectal tumors.



РУКОВОДИТЕЛЬ
к. м. н. П. В. Чечулов
HEAD
P. V. Chechulov,
Cand. Med. Sc.

ОТДЕЛ НЕЙРОХИРУРГИИ

DEPARTMENT OF NEUROSURGERY

Основные направления научной работы отдела:

- хирургическое лечение патологии экстра и интракраниальных сосудов в остром периоде ишемического инсульта;
- хирургическое лечение осложненных переломов позвоночника в остром периоде травмы;
- хирургическое лечение дегенеративных заболеваний позвоночника;
- неотложная хирургическая помощь пациентам с опухолевыми заболеваниями головного и спинного мозга;
- хирургическое лечение нетравматических внутримозговых кровоизлияний с применением минимально-инвазивных методик;
- хирургическое лечение патологии сосудов головного мозга в остром периоде кровоизлияния (артериальные аневризмы, артериовенозные мальформации, каротидно-кавернозные соустья);
- прогнозирование, профилактика и хирургическое лечение вазоспазма у пациентов с тяжелой черепно-мозговой травмой и нетравматическими внутримозговыми кровоизлияниями.

Отдел нейрохирургии осуществляет:

Круглосуточную неотложную нейрохирургическую помощь пациентам с черепно-мозговой травмой, позвоночно-спинномозговой травмой, аневризмами головного мозга, артериовенозными мальформациями головного мозга, острыми сосудистыми патологиями головного мозга (ишемическими и геморрагическими инсультами), неотложными состояниями в нейроонкологии.

Консультативно-диагностический прием и проведение плановых нейрохирургических операций:

- при опухолях головного и спинного мозга любой локализации (полушарий большого мозга, мозжечка; желудочков мозга; основания черепа; оболочек головного и спинного мозга; придаточных пазух носа; мягких тканей головы с внутримозговым распространением; интрамедуллярные и экстрамедуллярные опухоли спинного мозга; опухоли позвонков со сдавлением спинного мозга);
- аневризмах и артериовенозных мальформациях сосудов головного мозга (открытые и эндоваскулярные операции);
- стенозирующих заболеваниях сосудов шеи и головного мозга (открытые операции и эндоваскулярные методики);
- болевых синдромах позвоночника (хирургическое лечение динамической нестабильности позвоночника; микрохирургическое и эндоскопическое удаление грыж межпозвоночных дисков; чрезкожная радиочастотная абляция корешка при спондилоартрозах; чрезкожная вертебропластика пораженных тел позвонков);
- удаление опухолей позвоночника;
- восстановление целостности свода черепа.



Открытие новой операционной при попечительстве заместителя председателя законодательного собрания СПб Сергея Анатольевича Анденко.

The main research fields:

- surgical treatment of acute complicated fractures of the spine;
- surgical treatment of the degenerative disease of the spine;
- surgical treatment of concomitant traumatic brain injury;
- emergency surgical care for patients with neoplastic diseases of the brain and spinal cord;
- surgical treatment of nontraumatic intracranial hemorrhage using minimally invasive techniques;
- surgical treatment of brain vessels pathology in acute hemorrhage (arterial aneurysms, arteriovenous malformations, carotid-cavernous fistulas);
- prediction, prevention and surgical treatment of vasospasm in patients with severe traumatic brain injury and non-traumatic intracranial hemorrhage.

The department provides:

Around the clock emergency neurosurgical care for patients with traumatic brain injury; vertebral and spinal cord injury; brain aneurysms; brain arteriovenous malformations; acute cerebrovascular pathology (ischemic and hemorrhagic stroke); urgent conditions in neurooncology.

Consultancy and elective neurosurgical operations for:

- tumors of the brain and spinal cord of any location (cerebral hemispheres, cerebellum, brain ventricles, skull base, meninges of the brain and spinal cord, paranasal sinuses, the head soft tissues with intracranial spread, and intramedullary and extramedullary spinal tumors, vertebral tumors with compression of the spinal cord);
- aneurysms and arteriovenous malformations of cerebral vessels (open surgery and endovascular surgery);
- stenotic disease of the neck and brain vessels (open surgery and endovascular techniques);
- back pain syndromes (surgical treatment of dynamic instability of the spine, microsurgical and endoscopic removal of hernias of intervertebral discs, percutaneous radiofrequency ablation of radicle in spondylarthrosis, percutaneous vertebroplasty of affected vertebral bodies);
- removal of spine tumors;
- restoration of the cranial vault integrity.

Наиболее сложные операции проводят директор НИИ СП им. И.И. Джанелидзе профессор В.Е. Парфенов и заместитель директора по клинической работе профессор В. А. Мануковский.

Хирурги отдела прошли стажировки в ведущих нейрохирургических клиниках Европы.

Все операции проводятся с применением современного оборудования — навигационных систем, операционного микроскопа, ультразвукового дезинтегратора, эндоскопической техники и современных внутрисосудистых методик.

Нейрохирургическое отделение №1

Заведующий к.м.н. К.В. Тюликов

Основное направление работы отделения — оказание плановой нейрохирургической помощи пациентам с патологией сосудов головного мозга, опухолями головного и спинного мозга и дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника, неотложными состояниями в нейроонкологии.

Сотрудники отделения проводят операции при стенозирующих заболеваниях сосудов шеи и головного мозга в остром и отдаленном периоде ишемического инсульта.

Отделение входит в структуру функционального регионального нейрососудистого центра.

Задачи:

- хирургическое лечение атеросклеротических поражений магистральных сосудов шеи и головного мозга, преимущественно в первые две недели ишемического инсульта;
- операции при гигантских, «сложных» и разорвавшихся аневризмах головного мозга с использованием уникальных, разработанных в Японии методик и современного оборудования;
- хирургическое миниинвазивное лечение опухолей и метастазов головного мозга, биопсия новообразований головы и шеи;
- эндоваскулярное лечение атеросклеротического поражения сосудов головного мозга с имплантацией стентов и различных высокотехнологичных систем;
- эндоваскулярное и комбинированное лечение мальформаций, аневризм и опухолей головного мозга.

Нейрохирургическое отделение №2

Заведующий к. б. н. Т. И. Тамаев

Основное направление работы отделения — оказание экстренной нейрохирургической помощи пациентам с черепно-мозговой травмой, позвоночно-спинномозговой травмой и другими urgentными состояниями в нейрохирургии (в том числе геморрагическими инсультами, аневризмами и артериовенозными мальформациями головного и спинного мозга). Отделение круглосуточно осуществляет дежурство по «Скорой помощи».

The most intricate surgical operations are performed by the Director of the Research Institute of Emergency Medicine n.a. I. I. Dzhanelidze Dr. Med. Sc. Prof. V. E. Parfenov and the Deputy Director for clinical work Dr. Med. Sc., Prof. V. A. Manukovskiy.

The surgeons of the department have been trained in the leading European neurosurgical clinics.

All surgical operations are performed using modern equipment – navigation systems, operating microscope, ultrasound disintegrator, endoscopic equipment and modern endovascular techniques.

Neurosurgery unit #1

Chief K. V. Tjulikov Cand. med. Sc.

The main clinical field of the unit is elective neurosurgical care for patients with cerebrovascular pathology, brain and spinal cord tumors, degenerative-dystrophic diseases of the spine. The unit staff perform surgical operations for neck and brain vessels stenosis in acute and long-term period of ischemic stroke.

The unit is part of the functional regional neurovascular center.

Aims:

- surgical treatment of atherosclerotic lesions of the main neck and brain vessels, predominantly during first two weeks of ischemic stroke;
- surgical operations for the giant, “complex” and ruptured aneurysms of the brain using the unique techniques, developed in Japan, and modern equipment;
- surgical minimally invasive treatment of brain tumors and metastases, biopsy of head and neck neoplasms;
- endovascular treatment of atherosclerotic vascular lesions of the brain vessels using stents implantation and various high-technology systems;
- endovascular and combined treatment of malformations, aneurysms and brain tumors.

Neurosurgery unit #2

Chief T. I. Tamaev, Cand. Biol. Sc.

The main clinical field of the unit is urgent neurosurgical care for patients with traumatic brain injury, spinal cord injury, emergency conditions in neurooncology and other urgent conditions in neurosurgery (including hemorrhagic stroke, aneurysms and arteriovenous malformations of the brain and spinal cord). The unit performs around the clock duty on emergency care.





РУКОВОДИТЕЛЬ

**Д. М. Н., доцент
Н. Н. Рухляда**

HEAD

**Associate professor
N. N. Rukhlyada,
Dr. Med. Sc.**

ОТДЕЛ ГИНЕКОЛОГИИ

DEPARTMENT OF GYNECOLOGY

Приоритетным направлением лечебной и научной работы отдела является совершенствование существующих и внедрение новых методов малоинвазивной хирургии.

Клиника является единственным центром страны, где производится консервация и последующая аутотрансплантация ткани яичника у молодых женщин с онкологическими заболеваниями. Таким образом, яичники «выводятся» из-под удара при химио- и лучевой терапии для сохранения репродуктивной и эндокринной функций.

**Ежегодно выполняется более 2000
оперативных вмешательств.**

**The department annually performs over 2,000
surgical operations.**

The priority field of the clinical and research work of the department is improvement of the existing methods of minimally invasive surgery and introduction of the new ones.

The clinic is the only center of the country performing preservation and subsequent autotransplantation of ovarian tissue in young women with oncological diseases. Thus, we “save” the ovaries during chemotherapy and radiation therapy to preserve the reproductive and endocrine functions.





ОТДЕЛЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИИ № 1, 2

Заведующие: к. м. н. Л. Ш. Горбакова,
к. м. н. Е. И. Бирюкова

Основные направления работы отделений:

- лечение всех видов экстренной гинекологической патологии с использованием современных методик (лапароскопия, гистероскопия, эмболизация маточных сосудов в условиях рентген-операционной, использование минилапаротомных доступов к органам малого таза);
- разработка новых методик лечения эндометриоза и воспалительных заболеваний матки и ее придатков;
- установление причин и лечение бесплодия;
- хирургическое лечение доброкачественных и злокачественных опухолей женских половых органов;
- высокотехнологичные операции (TVT, TOT) при опущениях стенок влагалища и недержания мочи у женщин;
- коррекция врожденных дефектов половых органов.

GYNECOLOGICAL UNITS # 1, 2

Chiefs L. Sh. Gorbakova, Cand. Med. Sc.,
E. I. Biryukova, Cand. Med. Sc.

Major areas of work of the units:

- treatment of all kinds of emergency gynecological pathology using modern methods (laparoscopy, hysteroscopy, embolization of uterine vessels in a cath lab, use of minilaparotomic accesses to pelvic organs);
- development of new treatment methods for endometriosis and inflammatory diseases of the uterus and uterine appendages;
- identification of the reasons and treatment of all kinds of sterility;
- operative therapy of benign and malignant gynecological tumors;
- high-technology surgery (TVT, TOT) in case of colpopothesis and all degrees of female urinary incontinence;
- correction of congenital genital defects



РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н., профессор
И. А. Вознюк

HEAD
Prof I. A. Voznyuk,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ОСТРОЙ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ И НЕОТЛОЖНОЙ НЕВРОЛОГИИ

DEPARTMENT OF ACUTE CEREBROVASCULAR PATHOLOGY AND EMERGENCY NEUROLOGY

Состав отдела:

- Неврологическое отделение для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения №1
Заведующая отделением Е.А. Клисова
- Неврологическое отделение для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения №2
Заведующая отделением к.м.н. Е.А. Гоголева
- Отделение АиР № 3 (нейрореанимация). Палата реанимации и интенсивной терапии
Заведующий отделением Е.Ю. Ковальчук
- Отделение медицинской реабилитации
Заведующая отделением к.м.н. А.В. Полякова

Приоритетными направлениями клинической и научной деятельности отдела являются сосудистые заболевания центральной нервной системы (инсульт, острые нарушения мозгового кровообращения, нарушения спинального кровообращения, хроническая патология сосудов мозга) и неотложные неврологические состояния (травма, воспалительные заболевания головного и спинного мозга, острые демиелинизирующие поражения нервной системы, миастения, и др.). Отдел обеспечивает контроль и методическое руководство сети сосудистых центров Санкт-Петербурга для лечения больных с острым нарушением мозгового кровообращения.

Основные усилия персонала нейрореанимации направлены на сохранение и протезирование жизненно-важных функций, предотвращение фатальных осложнений — пневмонии, пролежней, тромбозов крупных артериальных стволов, повышение шансов на выживание и обеспечение условия для восстановления.

Отделение медицинской реабилитации, для стационара «скорой помощи» является уникальным, отражает современный подход и тенденции — технологические линии обеспечивают восстановление объема движений, силы и выносливости, коррекцию трофических, тонических (спастика, контрактура) и сенсорных (боль) нарушений, восстановление комплексных двигательных стереотипов (ходьба, мелкая моторика и др.).

The department includes:

- Neurology unit #1 for the patients with acute stroke. Chief Dr. E. A. Klisova.
- Neurology unit #2 for the patients with acute stroke. Chief E. A. Gogoleva, Cand. Med. Sc.
- Intensive care unit for the patients with acute stroke. Chief Dr. E. Yu. Kovalchuk.
- Medical rehabilitation unit. Chief A.V. Poliakova, Cand. Med. Sc.

The priority fields of clinical and research activities of the department are vascular diseases of the central nervous system (stroke, acute cerebrovascular events, spinal circulation disorders, chronic vascular pathology of the brain) and urgent neurological conditions (trauma, inflammatory diseases of the brain and spinal cord, acute demyelinating lesions of the nervous system, myasthenia, etc.). The department provides the control and methodological guidance of vascular centers network in Saint Petersburg for the treatment of patients with acute stroke.

The main efforts of the neurological intensive care unit staff are aimed at preserving and prosthetics of vital functions, preventing fatal complications (pneumonia, bedsores, thrombotic embolism of major arterial trunks), increasing the chances to survive and providing conditions for recovery.

Medical rehabilitation unit is unique for emergency hospital and it reflects contemporary concept and trends – technological lines promote restoration of motion,



Объем выполняемых мероприятий:

- дифференциальная диагностика заболеваний и травм головного мозга с использованием современных методов нейровизуализации, электрофизиологических и ультразвуковых методов;
- комплексная диагностика, оценка факторов риска, этиологии и патогенеза сосудистых заболеваний мозга;
- мониторинг жизненно-важных и церебральных функций, интенсивная терапия и реанимация;
- тромболитическая терапия в острейшем периоде ишемического инсульта, патогенетическое лечение;
- оценка показаний и подготовка к эндоваскулярным и открытым хирургическим вмешательствам на магистральных артериях головы и шеи в остром периоде инсульта.
- ангионеврологическое сопровождение оперативного лечения при остром тромбозе или окклюзии мозговых артерий;
- формирование программ вторичной медикаментозной и хирургической профилактики для больных, перенесших острое сосудистое событие;
- ранняя комплексная нейрореабилитация пациентов бригадой специалистов с использованием высокотехнологичных и роботизированных технологий, физиотерапии и психологических методов. Функциональная адаптация, восстановление, развитие приспособительных навыков, коррекция самообслуживания.

Все подразделения совместно с отделением нейрохирургии №1, отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения, отделением сосудистой хирургии, отделением неотложной кардиологии входят в состав Регионального Сосудистого Центра, обеспечивающего оказание медицинской помощи пациентам с острой сосудистой патологией мозга и сердца. Работа осуществляется круглосуточно. Пациенты с острой патологией системы кровообращения составляют более 52% от числа госпитализированных в институт. Ежегодно на койках центра помощь получают более чем 2 тысячи пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения и другими неотложными состояниями, связанными с поражением ЦНС.

strength and endurance, correction of trophic, tonic (spasticity, contracture) and sensory (pain) disorders, restoration of complex motor patterns (walking, fine motor skills, etc.).

Routine activities:

- differential diagnostics of brain diseases and injuries using modern neuroimaging, electrophysiological and ultrasound methods;
- comprehensive diagnostics, assessment of risk factors, etiology and pathogenesis of cerebrovascular diseases;
- monitoring of vital functions and cerebral functions, intensive care;
- thrombolytic therapy in acute ischemic stroke, pathogenetic treatment;
- estimation of indications and preparation to endovascular and open surgical procedures on the main arteries of the head and neck in acute stroke;
- vascular neurological support of surgery for acute thrombosis or occlusion of cerebral arteries;
- development of programs of secondary medical and surgical prophylaxis in patients after acute vascular events;
- early comprehensive neurorehabilitation by the team of experts using high-technology and robotic-technology methods, physical therapy and psychological methods, functional adaptation, restoration and development of adaptive skills, correction of ability in daily activities.

All listed above units, neurosurgery unit #1, interventional radiology unit, emergency cardiology unit are the part of the Regional Vascular Center, that provide medical care to patients with acute vascular pathology of the brain and heart. The Center functions around the clock. The patients with acute circulatory system pathology constitute over 52% of those admitted to the Institute. More than 2,000 patients with acute stroke and over central nervous system emergencies are treated in the Center annually.

Отделение медицинской реабилитации для больных с поражением ЦНС

Заведующая к.м.н. А.В. Полякова

Организовано в соответствии с Пр. МЗ РФ № 1705н. (2012г.) для реабилитации больных с поражением центральной нервной системы и органов чувств, является отделением медицинской реабилитации II этапа, имеет 15 коек, 1 койку «дневного стационара». В отделении работают специалисты с высшим и средним медицинским образованием, среди них невролог, физиотерапевт, психолог, психотерапевт, логопед, специалист по лечебной физкультуре и кинезиотерапии, массажист, иглорефлексотерапевт. Все врачи имеют степень к.м.н., сертифицированы по 2 и более специальностям (неврология, функциональная диагностика, физиотерапия, ультразвуковая диагностика).

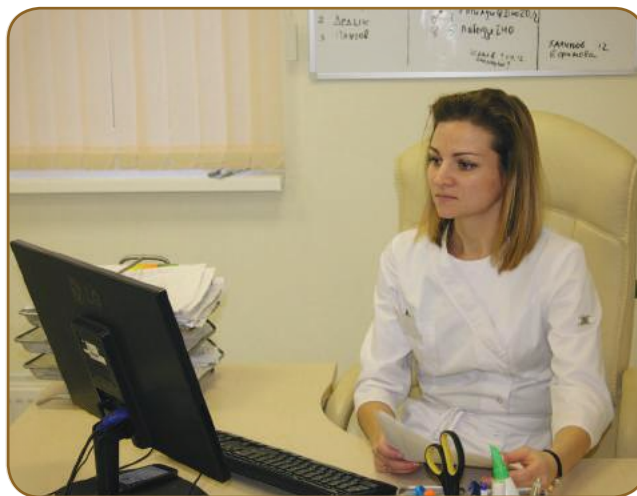
Принципы и виды реабилитационной помощи

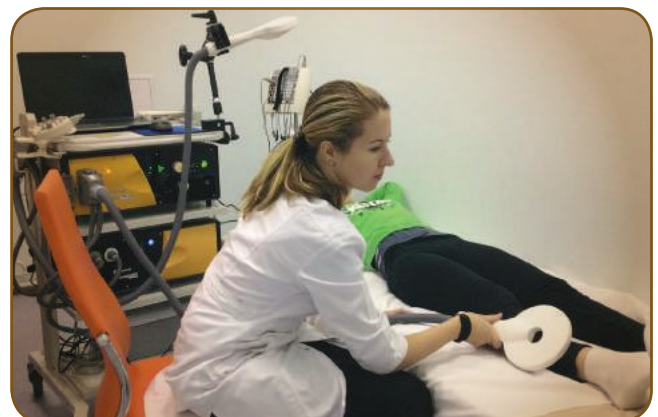
Лечение осуществляется по принципу мультидисциплинарности с использованием современных и эффективных методов восстановительной медицины и в соответствии с современными клиническими рекомендациями:

- создание реабилитационной среды;
- лечебная физкультура, эрготерапия, кинезиотерапия;
- роботизированная механотерапия;
- логопедические занятия, психологическая помощь при когнитивных расстройствах;
- широкий спектр физиотерапевтических процедур (транскраниальная и периферическая магнитная стимуляция, электростимуляция и другие виды электролечения, лазеротерапия, магнитотерапия, светолечение и др.);
- транскраниальная и транскутанная магнитная стимуляция.
- коррекция спастичности с введением ботулотоксина типа А;
- рефлексотерапия, тейпинг;
- лечебный массаж.

Главные цели реабилитации

Профилактика и преодоление инвалидизирующих синдромов, формирующихся при заболеваниях и травмах центральной нервной системы (инсульт, черепно-мозговая травма, позвоночно-спинномозговая травма, дегенеративные заболевания нервной системы, последствия оперативных вмешательств на головном и спинном мозге), а также восстановление/развитие приспособительных навыков и развитие навыков самообслуживания.







РУКОВОДИТЕЛЬ
Засл. врач РФ,
д. м. н., профессор
В. В. Сорока

HEAD
Honoured Doctor
of the RF, Prof.
V. V. Soroka,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ НЕОТЛОЖНОЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

DEPARTMENT OF EMERGENCY CARDIOVASCULAR SURGERY

ОТДЕЛЕНИЕ СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

Заведующий д. м. н. С. П. Нохрин

На отделении применяют широкий спектр инвазивного, оперативного и консервативного лечения:

- хирургическое и эндоваскулярное лечение заболеваний сосудов (ежегодно выполняется более 1000 реконструктивных операций);
- операции при травмах сосудов конечностей;
- лечение аневризм аорты, в том числе осложненных разрывом, у пациентов старшего возраста;
- хирургическое лечение варикозной болезни;
- лечение диабетической стопы.

VASCULAR SURGERY UNIT

Chief S. P. Nokhrin, Dr. Med. Sc.

The unit applies a wide range of invasive, surgical and conservative treatment:

- surgical and endovascular treatment of vascular diseases (over 1000 reconstructive surgeries per year);
- surgeries for extremity vascular traumas;
- treatment of aortic aneurysm, including complicated ruptures, in elderly patients;
- surgical treatment of the varicose disease;
- treatment of diabetic foot.

Отдел является одним из наиболее интенсивно развивающихся подразделений института, разрабатывающих высокотехнологические методы помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

The department is one of the most dynamically developing divisions of the Institute working out high-technology methods of care for patients with cardiovascular diseases.





ОТДЕЛЕНИЕ КАРДИОХИРУРГИИ

Заведующий к. м. н. И. Е. Николаев

Основное направление — лечение больных с ишемической болезнью сердца и пороками клапанов сердца.

В отделении выполняются операции:

- аорто- и маммарокоронарного шунтирования;
- протезирования клапанов сердца;
- протезирование восходящего отдела аорты;
- ангиопластики и стентирования коронарных артерий.

КАРДИОХИРУРГИЧЕСКАЯ РЕАНИМАЦИЯ

Заведующий С. Ю. Фалевко

CARDIOSURGERY UNIT

Chief I. E. Nikolaev, Cand. Med. Sc.

The main field is treatment of patients with coronary heart disease and valvular heart disease.

The unit performs following surgeries:

- aortocoronary and mammarocoronary bypass;
- cardiac valve replacement;
- for thoracic aorta aneurysms;
- coronary angioplasty and stenting.

CARDIOSURGERY REANIMATION

Chief Dr. S.Yu. Falevko





РУКОВОДИТЕЛЬ
Д. В. Кандыба
HEAD
Dr. D. V. Kandyba

ОТДЕЛ ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ ХИРУРГИИ

DEPARTMENT OF ENDOVASCULAR SURGERY

Отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения

Заведующий к.м.н. С. А. Платонов

Отделение оснащено двумя ангиографическими установками Philips Integris CV и Allura FD 20, современными системами мониторинга и поддержания жизненных функций организма.

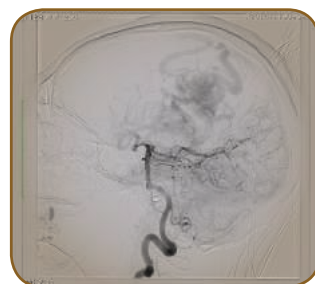
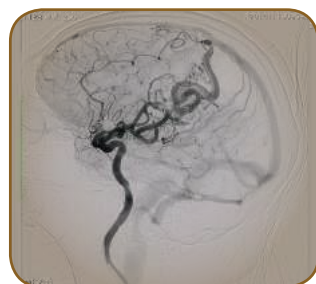
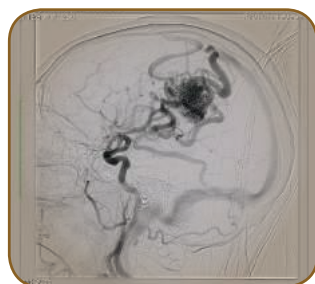
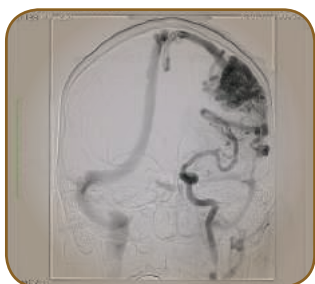
Проводится весь спектр рентгенэндоваскулярных вмешательств. Ежегодно выполняется более 3500 вмешательств. С 2015 года отделение работает в круглосуточном режиме, обеспечивая оказание экстренной рентгенэндоваскулярной помощи больным с острым инфарктом миокарда, ишемическим инсультом и разрывами артериальных аневризм и артерио-венозных мальформаций.

Interventional radiology unit

Chief S. A. Platonov, Cand. Med. Sc.

The unit is equipped with two angiography systems (Philips Integris CV and Allura FD 20), modern systems of monitoring and maintenance of vital functions. The unit performs the entire range of X-ray endovascular interventions. Over 3,500 interventions are performed annually. Since 2015 the unit is working around the clock providing urgent X-ray endovascular care for patients with acute myocardial infarction, ischemic stroke and ruptures of the arterial aneurysms and arteriovenous malformations.





Приоритетными направлениями научно-практической деятельности являются:

- эмболизация аневризм головного мозга, а также эмболизация при кровотечениях различных локализаций, в т.ч. при повреждениях печени, селезенки, органов малого таза;
- эндоваскулярное лечение в остром периоде ишемического инсульта, включая тромбэкстракции и стентирование экстра- и интракраниальных артерий при критических стенозах;
- экстренная и плановая рентгенохирургическая помощь больным с ишемической болезнью сердца;
- эндоваскулярная реваскуляризация при синдроме диабетической стопы и критической ишемии нижних конечностей;
- эндопротезирование аорты и ее ветвей.

Впервые в России в 2010 г. получена лицензия и начата подготовка специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению.

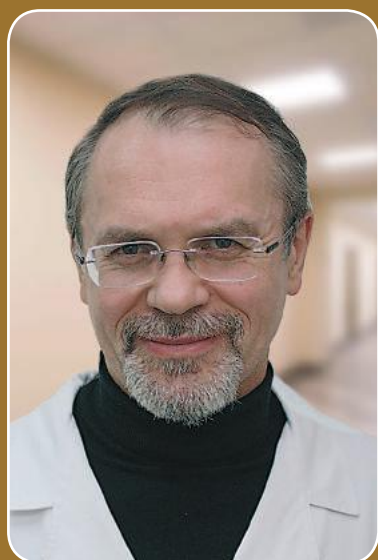
Отделение является одним из ведущих центров в Санкт-Петербурге, где реализован мультидисциплинарный подход к лечению больных с синдромом диабетической стопы и критической ишемии.

The priority fields of scientific and practical activities are:

- Embolization of brain aneurysms and embolization of bleedings of various localizations, including injuries of the liver, spleen, pelvic organs;
- Endovascular treatment of acute ischemic stroke, including thrombextractions and stenting of the extra- and intracranial arteries with critical stenosis;
- Urgent and elective X-ray endovascular care for patients with coronary heart disease.
- Endovascular revascularization for diabetic foot syndrome and critical limb ischemia.
- Endoprosthetic surgery of aorta and its branches.

For the first time in Russia in 2010 the unit obtained a license and started training on X-ray endovascular diagnostics and treatment.

The unit is one of the leading centers of Saint Petersburg, where the multidisciplinary approach to the treatment of patients with diabetic foot syndrome and critical ischemia is implemented.



РУКОВОДИТЕЛЬ
к. м. н. В. А. Костенко
HEAD
V. A. Kostenko,
Cand. Med. Sc.

ОТДЕЛ НЕОТЛОЖНОЙ КАРДИОЛОГИИ И РЕВМАТОЛОГИИ

DEPARTMENT OF EMERGENCY CARDIOLOGY AND RHEUMATOLOGY

Основные направления работы отдела:

- диагностика и лечение больных с неотложной кардиологической патологией, острым коронарным синдромом, острой хронической сердечной недостаточностью, острым суставным синдромом, системными ревматологическими заболеваниями;
- совершенствование оказания медицинской помощи больным терапевтического профиля в стационаре скорой медицинской помощи.

The main fields of department activities:

- diagnostics and treatment of patients with emergency cardiac pathology, acute coronary syndrome, acute and chronic heart failure, acute joint syndrome, systemic rheumatic diseases;
- improvement of medical care for therapeutic patients in an emergency hospital.

Отделение кардиологии

Заведующая Засл. врач РФ Т. И. Каткова

Диагностика и лечение:

- ишемической болезни сердца с определением показаний для интервенционного и хирургического лечения стенозов коронарных артерий;
- инфаркта миокарда;
- нестабильной стенокардии, стенокардии напряжения;
- гипертонической болезни;
- острой и хронической сердечной недостаточности.

Unit of cardiology

Chief Honoured Doctor of the RF, Dr. T. I. Katkova

Diagnosis and treatment of:

- CHD and assessment of indications for interventional and surgical treatment of coronary artery I stenoses;
- myocardial infarction;
- unstable angina, exertional angina;
- essential hypertension;
- acute and chronic heart failure.



Отделение неотложной кардиологии №1

Заведующая Н. Ю. Смолянко

Диагностика и лечение:

- впервые возникшей и нестабильной стенокардии;
- инфаркта миокарда;
- тромбозов ветвей легочной артерии;
- нарушений сердечного ритма;
- гипертонических кризов;
- недостаточности кровообращения.

Отделение неотложной кардиологии №2

Заведующая Н. А. Базанова

Диагностика и лечение:

- долечивание больных с острым коронарным синдромом, в том числе нефропатий при диабетических системных ревматологических заболеваниях с проведением поликомпонентной химиотерапии;
- эндокринных заболеваний;
- динамическое наблюдение пациентов после трансплантации почек и при хроническом гемодиализе.



Emergency cardiology unit #1

Chief Dr. N. Yu. Smolyanko

Diagnosis and treatment of:

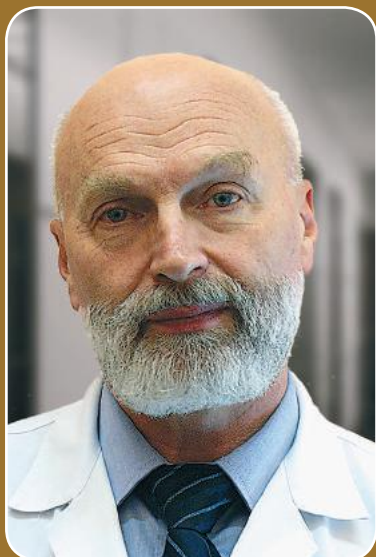
- newly diagnosed and unstable angina;
- myocardial infarction;
- pulmonary embolism;
- heart arrhythmias;
- hypertonic crises;
- circulatory failure.

Emergency cardiology unit #2

Chief Dr. N. A. Bazanova

Diagnostics and treatment:

- follow-up care of patients with acute coronary syndrome, including patients with diabetic nephropathy, nephropathy and systemic rheumatic diseases with polychemotherapy;
- diagnostics and treatment of endocrinopathy;
- case follow-up after kidney transplantation and in chronic hemodialysis.



РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н., профессор
В. Е. Савелло
HEAD
Prof. V. E. Savello,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

DEPARTMENT OF DIAGNOSTIC IMAGING

Отдел оснащен 25 рентген-диагностическими аппаратами, 7 современными аппаратами ультразвуковой диагностики, мультidetекторными спиральными компьютерными томографами, магнитно-резонансным томографом и лабораторией радиоизотопной диагностики, что позволяет выполнять практически все виды неотложных и плановых лучевых обследований пострадавших и больных различного профиля.

Неотложная ультразвуковая, рентгенологическая и компьютерно-томографическая диагностика осуществляется круглосуточно.

В институте развернута система передачи и архивации DICOM-изображений PACS.

Сотрудники отдела активно участвуют в выполнении комплексных научных программ института по различным разделам медицинской науки.

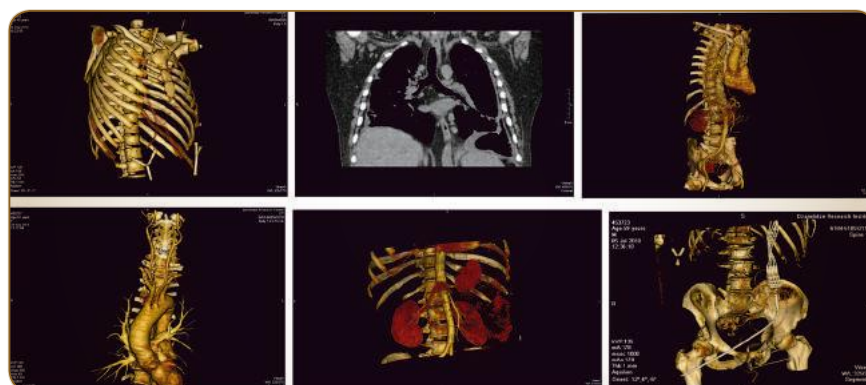
Ежегодно выполняется более 300 тысяч различных видов лучевых исследований.

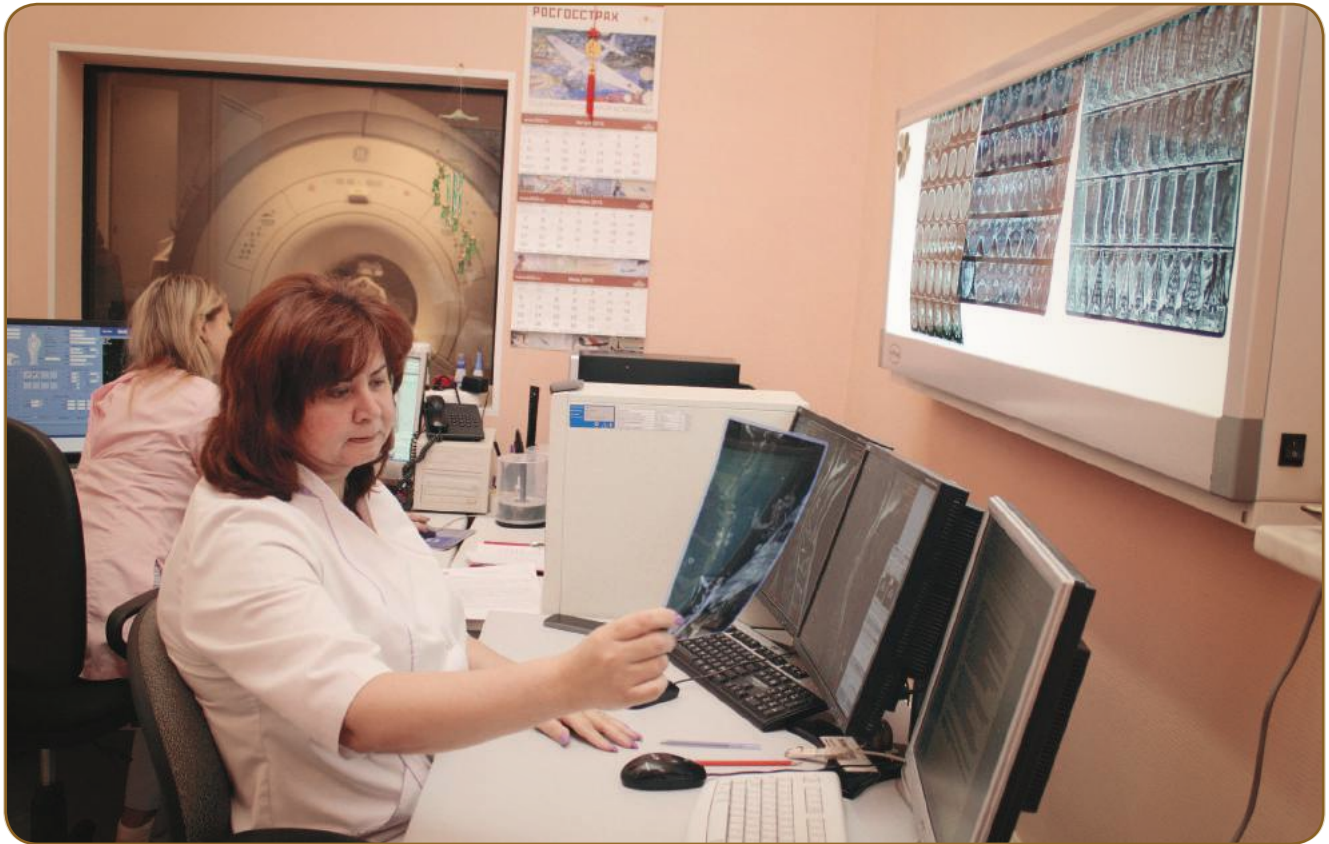
Over 300 thousand various imaging procedures are performed annually.

The department is equipped with 20 Roentgen diagnostic units, 5 ultrasound diagnostic units, multidetector helix CT machines, magnetic resonance imaging scanners and a laboratory of radionuclide diagnostics, which allows for performing practically all kinds of emergency and planned imaging examinations of the injured and patients of various profile.

Emergency ultrasound, roentgen and computed tomographic diagnostics are performed on a twenty-four-hour basis.

Active part in comprehensive research programs of the Institute in various sections of medical science.





Основные направления работы:

- комплексная неотложная лучевая диагностика при травмах и заболеваниях различных органов и систем;
- лучевая диагностика в неотложной кардиологии, неврологии и нейрохирургии;
- лучевая диагностика в трансплантологии;
- неотложная ультразвуковая диагностика заболеваний и повреждений различных органов и систем;
- малоинвазивные вмешательства (пункционная биопсия, пункционное дренирование и др.) при патологических образованиях различной локализации под контролем ультразвука и компьютерной томографии;
- организация неотложных и плановых лучевых исследований в ЛПУ различного уровня;
- участие в разработках и испытание современной аппаратуры для лучевой диагностики.

The main activities:

- comprehensive emergency diagnostic imaging in traumas and diseases of various organs and systems;
- diagnostic imaging in emergency cardiology, neurology and neurosurgery;
- diagnostic imaging in transplantology;
- emergency ultrasound diagnostics of diseases and injuries of various organs and systems;
- minimally invasive interventions (puncture biopsy, puncture drainage, etc.) in abnormal masses of various localization under ultrasound and computed tomography control;
- organization of emergency and elective imaging in medical care institutions of various levels;
- participation in development and testing of modern equipment for diagnostic imaging.

Отделение магнитно-резонансной томографии

Заведующая к.м.н., доцент Т. А. Шумакова

- МРТ головного мозга, ЛОР-органов, всех отделов позвоночника, органов грудной клетки, брюшной полости и забрюшинного пространства, костно-суставного аппарата, таза;
- МРТ-миелография, ангиография сосудов головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей;
- исследование жизнеспособности миокарда;
- перфузия миокарда.

Отделение радиоизотопной диагностики

Заведующая Ф.М. Омарова

- определение функции щитовидной железы;
- ренография;
- гепатография;
- сканирование печени, почек, щитовидной железы;
- динамическое сканирование гепатобилиарной системы.

Рентгенологическое отделение

Заведующая к. м. н. А. М. Антонова

- рентгенологические исследования органов грудной клетки, брюшной полости и забрюшинного пространства, таза, центральной нервной системы, позвоночника, костно-суставного аппарата и др.;
- интраоперационные исследования.

В кабинете спиральной компьютерной томографии проводятся:

- МСКТ головного мозга, костей лицевого черепа, ЛОР-органов, позвоночника, органов грудной клетки, костно-суставного аппарата, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, таза;
- КТ-перфузия, КТ-миелография, КТ-пневмоэнцефалография, КТ-фистулография;
- ангиография сосудов головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей;
- КТ-навигация при интервенционных вмешательствах и др.

Magnetic resonance imaging unit

Chief T. A. Shumakova, Cand. Med. Sc., Associate professor

- MRI of brain, ENT organs, all parts of the spine, chest organs, abdominal cavity and retroperitoneal space organs, osteoarticular apparatus, pelvis;
- MRI myelography, angiography of head, neck, chest, abdominal, pelvic and limb vessels;
- myocardial vitality test;
- myocardial perfusion.

Radionuclide diagnostics unit

Chief Dr. F. M. Omarova

- evaluation of the thyroid function;
- renography;
- hepatography;
- liver, kidney, thyroid scanning;
- dynamic scanning of the hepatobiliary system.

Radiology unit

Chief A. M. Antonova , Cand. Med. Sc.

- Roentgen examinations of chest, abdominal cavity organs and retroperitoneal space, pelvis, central nervous system, spine, osteoarticular apparatus, etc.;
- intraoperative examinations.

The examinations performed in the spiral computed tomography room include:

- spiral CT of brain, facial bones, ENT organs, spine, chest, osteoarticular apparatus, abdominal cavity organs and retroperitoneal space, pelvis;
- CT-perfusion, CT-myelography, CT-pneumoencephalography, CT-fistulography;
- angiography of head, neck, chest, abdominal, pelvic and limb vessels;
- CT-navigation in interventions, etc.



Отделение ультразвуковой диагностики

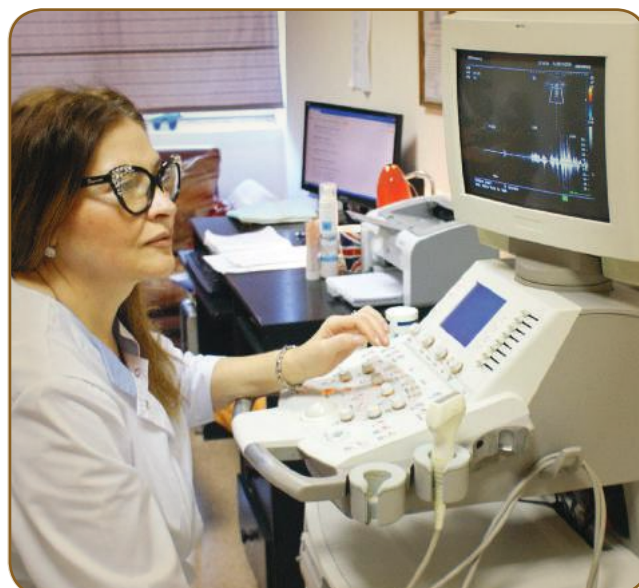
Заведующая М. В. Мамедова

- УЗ-диагностика заболеваний щитовидной железы, молочных желез, плевритов различной этиологии, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, органов таза, заболеваний и повреждений сосудов, сердца;
- интраоперационные исследования;
- ультразвуковая навигация при интервенционных вмешательствах.

Unit of ultrasound diagnosis

Chief Dr. M. V. Mamedova

- ultrasound diagnostics of thyroid diseases, mastopathy, pleuritis of various etiology, diseases of abdominal cavity and retroperitoneal space, pelvic organs, vascular and heart diseases and injuries;
- intraoperative examinations;
- ultrasound navigation in interventions.





РУКОВОДИТЕЛЬ

Д. М. Н.
Л. П. Пивоварова

HEAD
L. P. Pivovarova,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

DEPARTMENT OF LABORATORY DIAGNOSTIC

В состав отдела входят клиничко-диагностическая лаборатория с экспресс-лабораторией, лаборатория иммунологии и научная группа.

Лаборатории отдела оснащены оборудованием, позволяющим выполнять все виды современных лабораторных исследований, решать научные и практические задачи.

Ежегодно в отделе выполняется более 5 000 000 исследований.

Annually more than 5,000,000 laboratory tests are accomplished in the Department.

The department includes clinical diagnostic laboratory and express, laboratory of immunology, scientific group.

The laboratories of the Department are equipped with facilities, which provide all types of modern laboratory diagnostics and solutions of research and practical tasks.



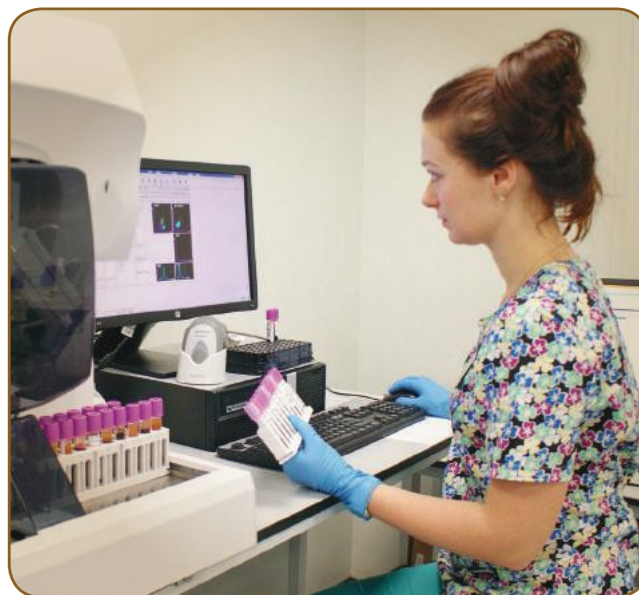


Основные направления научной работы:

- изучение этиологии, патогенеза, лабораторных и клинических проявлений нарушений иммунитета при механических и термических повреждениях, черепно-мозговой травме, заболеваниях сосудистой и нервной систем, тяжелом сепсисе и септическом шоке;
- исследование гемостаза и фибринолиза при критических состояниях различной этиологии (ожогах, травмах, острых сосудистых заболеваниях, острых отравлениях);
- изучение клеточных и молекулярных механизмов нарушений деятельности мозга при критических состояниях различной этиологии;
- изучение нейроиммуноэндокринного баланса при критических состояниях;
- исследование нарушений кроветворения при критических состояниях;
- проведение лабораторных исследований при клинических испытаниях новых лекарственных препаратов, образцов медицинской техники и диагностических наборов реагентов отечественных и зарубежных производителей;
- выполнение совместных научных исследований с клиническими подразделениями института и научно-практическими медицинскими центрами города.

The main directions of research activity of the Department:

- examination of etiology, pathogenesis, laboratory and clinical manifestations of immunity disorders in the mechanical and thermal injuries, traumatic brain injury, vascular and nervous systems diseases, severe sepsis and septic shock;
- examination of hemostasis and fibrinolysis in critical states of various etiology (burns, trauma, acute vascular diseases, acute poisoning)
- examination of cellular and molecular mechanisms of alteration of the brain activity in critical conditions of various etiology;
- examination of neuroimmunoendocrine balance in critical conditions;
- examination of coagulation disorders in critical conditions;
- laboratory tests in clinical trials of new medications, medical equipment units and diagnostic kits of domestic and foreign production;
- joint research with the clinical departments of the Institute and the scientific and practical medical centers of the city.



Основные направления диагностической работы.

Клинико-диагностическая лаборатория. Экспресс-лаборатория.

Заведующая Е.В. Маркелова

В лаборатории выполняется:

- широкий спектр биохимических, гематологических, коагулологических, иммунохимических и общеклинических исследований;
- исследование содержания в крови ферментов и субстратов различных видов обмена (белкового, липидного, углеводного, минерального);
- исследование кислотно-основного состояния организма;
- проведение лабораторных исследований при клинических испытаниях новых лекарственных препаратов;
- лабораторный мониторинг состояния пациентов, находящихся на хроническом гемодиализе и лабораторное обеспечение трансплантации органов.

Лаборатория иммунологии

Заведующая к.м.н. И.В. Осипова.

В лаборатории выполняется:

- диагностика бактериальных, вирусных и грибковых инфекций с помощью иммунохимических и молекулярно-биологических методов;
- исследование содержания в крови гормонов гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, половых желез и др.;
- определение показателей активности острого и хронического воспаления различной этиологии, маркеров тяжелого сепсиса и септического шока;
- комплексное исследование клеточного и гуморального иммунитета;
- исследование реакций фагоцитоза с использованием современных лабораторных методов;
- лабораторный мониторинг лекарственной иммуносупрессивной терапии;
- определение маркеров аутоиммунных и опухолевых заболеваний.

The main directions of diagnostic activity.

Clinical diagnostic laboratory. Express laboratory.

(Chief E.V. Markelova)

The laboratory performs:

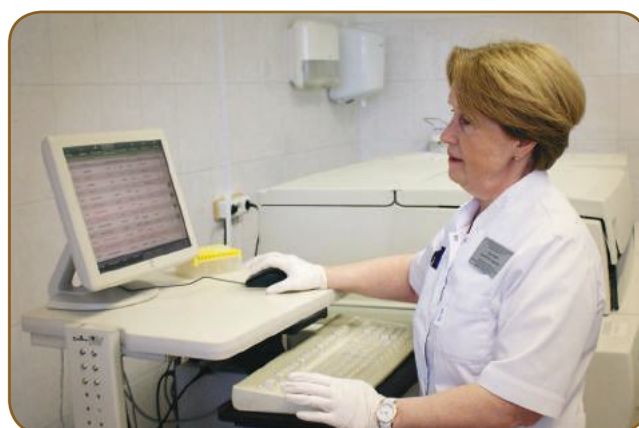
- wide range of biochemistry, hematology, coagulation, immunochemistry and general clinical tests;
- blood tests of enzymes and substrates of different types of exchange (protein, lipid, carbohydrate, mineral);
- tests of the acid-base balance of the body;
- laboratory tests within clinical trials of new medications;
- laboratory monitoring of patients, which receive chronic hemodialysis, and laboratory tests during transplantation of organs.

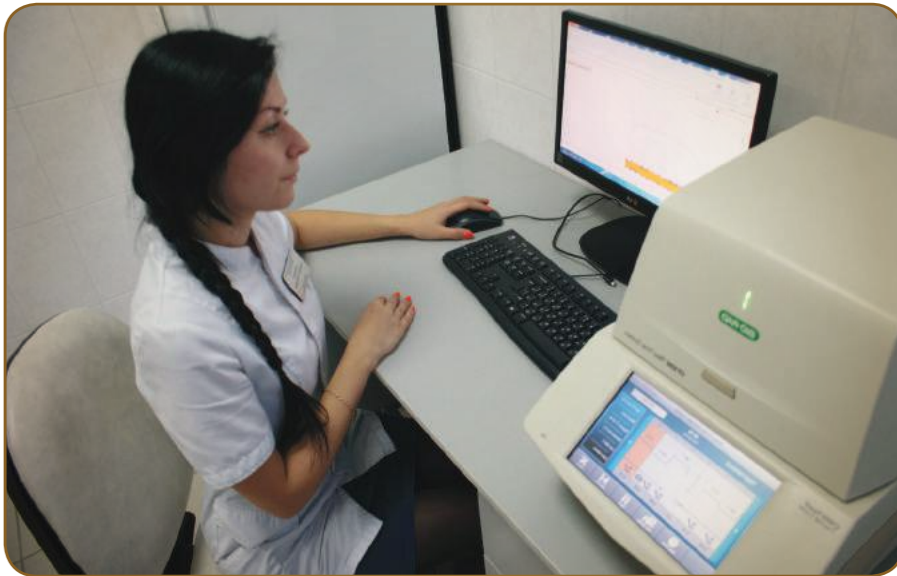
Laboratory of immunology

Chief I.V. Osipova, Cand. Med. Sc.

The laboratory performs:

- diagnostics of bacterial, viral and fungal infections using immunochemical and molecular biological methods.
- hormones (pituitary, adrenals, thyroid, gonads, etc.) blood levels tests;
- examination of parameters of activity of acute and chronic inflammation of various etiology, markers of severe sepsis and septic shock.
- comprehensive examination of cellular and humoral immunity;
- examination of phagocytosis reactions using modern methods of laboratory diagnostics;
- laboratory monitoring of immunosuppressive drug therapy;
- examination of markers of autoimmune and neoplastic diseases;





Городская лаборатория иммуногенетики и серодиагностики

Заведующий д.б.н. М. Е. Малышев.

В лаборатории выполняется:

- HLA-типирование потенциальных реципиентов органов (почка, сердце, легкие, печень);
- Пред- и посттрансплантационный мониторинг сенсибилизации реципиентов органов;
- Экспресс диагностика маркеров гемотрансмиссивных инфекций и иммунофенотипирование потенциального донора с последующим подбором реципиентов для трансплантации



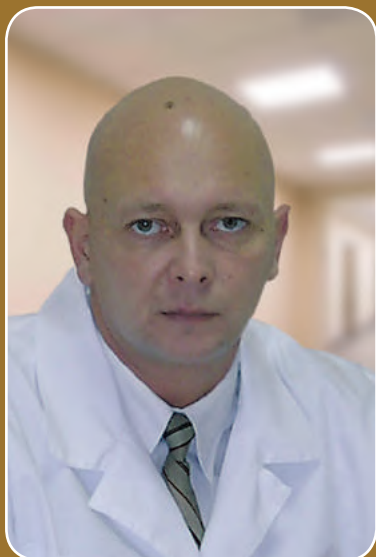
City laboratory of immunogenetics and serodiagnosis

Chief M.E. Malyshev, Dr. Biol. Sc.

The laboratory maintains the city “waiting list” for the solid organ transplantation.

The laboratory performs:

- HLA-typing of potential recipients of organs (kidney, heart, lungs, liver)
- pre- and post-transplant monitoring of sensitization of recipients of organs
- express diagnostics of markers of blood-borne infections and immunogenotyping of potential organ donor, followed by the selection of transplantation recipients



РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н. О. Н. Резник
HEAD
O. N. Reznik
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И ОРГАННОГО ДОНОРСТВА

**Санкт-Петербургский координационный
центр органного донорства**

DEPARTMENT OF TRANSPLANTOLOGY AND ORGAN DONATION

**St. Petersburg coordination center
for organ donation**

Основные направления работы:

- организация и выполнение городской программы по обеспечению донорскими органами клинической трансплантации — ежегодно выполняется около 50 операций мультиорганной эксплантации (сердце, легкие, почки, печень, поджелудочная железа);
- совершенствование института трансплантационной координации — оптимизация алгоритмов региональной и госпитальной трансплантационной координации, ежегодное проведение научно-практических школ Ассоциации трансплантационных координаторов;
- разработка нормативно-методологической документации и издание методических рекомендаций по органному донорству;
- развитие программы родственной трансплантации почки и печени в Северо-Западном регионе;
- разработка и внедрение новых протоколов иммуносупрессивной терапии;
- научно-практические разработки в области трансплантологии, разработка и внедрение новых способов восстановления и сохранения жизнедеятельности трансплантатов с помощью экстракорпоральных аппаратных перфузионных методик (экстракорпоральная нормотермическая гемоперфузия «in situ», изолированная нормотермическая гемоперфузия «ex vivo»).

The main activities:

- organization and execution of the city program to provide donor organs for clinical transplantation; about 50 operations of multiorgan explantation (heart, lungs, kidneys, liver, pancreas) are performed annually;
- improving of transplant coordination: optimization of regional and hospital transplant coordination algorithms, the department annually holds scientific and practical schools of the Association of transplant coordinators;
- preparing regulatory and methodological documents and publication of guidelines on organ donation;
- development of programs of related kidney and liver transplantation in the North-West region;
- development and implementation of new protocols of immunosuppressive therapy;
- scientific and practical developments in the field of transplantology, development and introduction of new methods of restoration and preservation of life grafts using extracorporeal perfusion techniques (extracorporeal normothermic hemoperfusion «in situ», isolated normothermic hemoperfusion «ex vivo»).

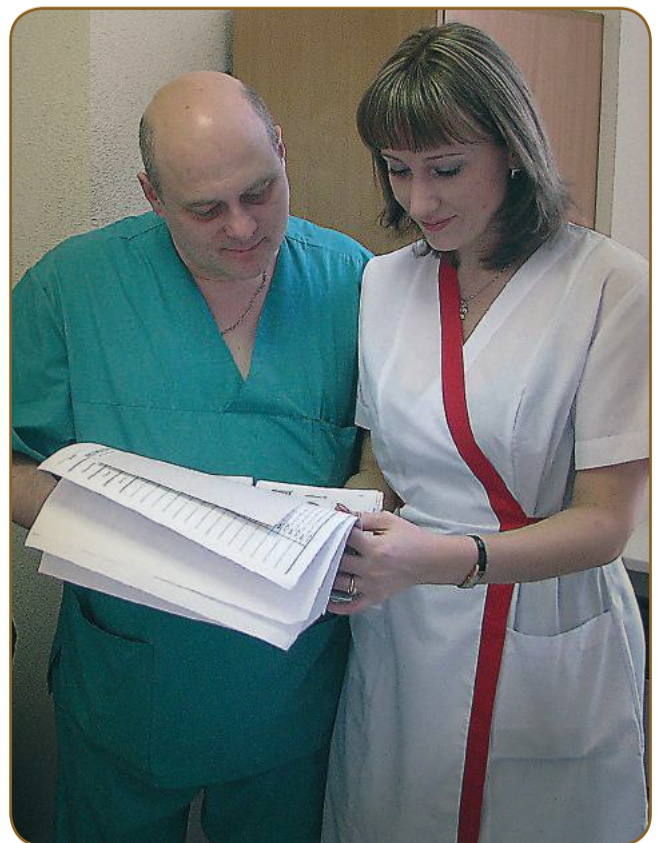


С 2002 года выполняются:

- операции трансплантации почки;
- операции по формированию и реконструкции сосудистых доступов для проведения гемодиализа, операции имплантации перитонеальных катетеров;
- хирургическое сопровождение пациентов нефрологического профиля;
- оказание трансплантационной помощи реципиентам старшей возрастной группы;
- постоянное диспансерное наблюдение и лечение пациентов с трансплантированными органами: на начало 2017 года под наблюдением находится более 400 пациентов.

Since 2002 the department performs:

- renal transplantation;
- surgical formation and reconstruction of the vascular accesses for hemodialysis, peritoneal catheter implantation surgery;
- surgical care for nephrological patients;
- transplant assistance for elderly recipients;
- continuous follow-up and treatment of patients with transplanted organs (more than 400 patients as of beginning of 2017).





РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н., профессор
С. А. Повзун
HEAD
Prof. S. A. Povzun,
Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ПАТОМОРФОЛОГИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

DEPARTMENT OF PATHOLOGY AND CLINICAL EXPERTISE

Патологоанатомическое отделение

Руководитель д. м. н. В. А. Ильина

В отделении проводятся:

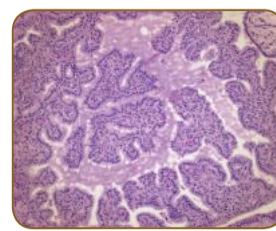
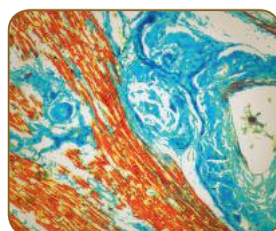
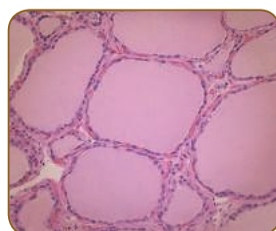
- микроскопическая диагностика поражений всех локализаций, в том числе опухолей, заболеваний желудочно-кишечного тракта, заболеваний женской и мужской половой сферы;
- патоморфологическая диагностика операционного материала;
- цитологическая диагностика;
- микроскопический контроль за состоянием трансплантата у пациентов с пересаженными органами;
- консультации по микропрепаратам из других лечебных учреждений;
- анализ и экспертиза качества медицинской помощи в случаях летальных исходов.

Unit of pathologoanatomy

Head V. A. Ilyina, Dr. Med.Sc.

The unit performs:

- microscopic diagnostics of lesions of all localization, including:
- tumors,
- gastrointestinal diseases,
- female and male genital diseases;
- pathomorphological diagnostics of surgical material;
- cytologic diagnostics;
- microscopic control over the transplant condition in patients with transplant grafts;
- consultations on microslides from other medical institutions;
- analysis and examination of medical care in case of lethal outcome.





Клинико-экспертное отделение

Заведующая Н. В. Штыкина

В отделении проводится оценка соответствия проводимых лечебно-диагностических мероприятий установленным стандартам и современным принципам оказания медицинской помощи.



Clinical expert unit

Chief Dr. N. V. Shtikina

The unit performs evaluation of adequacy of the performed diagnostic and treatment measures to the established standards and modern principles of medical care.



РУКОВОДИТЕЛЬ

д. м. н., проф.

О. Д. Дмитриенко

HEAD

Prof. O. D. Dmitrienko,

Dr. Med. Sc.

ОТДЕЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

DEPARTMENT OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES

Балтийский центр телемедицины (БЦТМ) является структурным подразделением НИИ скорой помощи им И.И. Джанелидзе, отражает направления его деятельности и оказывает поддержку при решении задач, которые стоят перед институтом в лечебном, научном и учебном аспектах.

С 2013 года БЦТМ носит статус центра экстренной телемедицинской консультативной помощи федерального уровня, обеспечивает видеоконференцсвязь с территориальными центрами медицины катастроф всех регионов РФ, федеральными центрами экстренной телемедицинской консультативной помощи, центрами телемедицины РФ и зарубежья.

Стратегически важным направлением работы БЦТМ является организация телемедицинских консультаций в Федеральной телемедицинской консультативной системе Минздрава России — «Портал Минздрава».

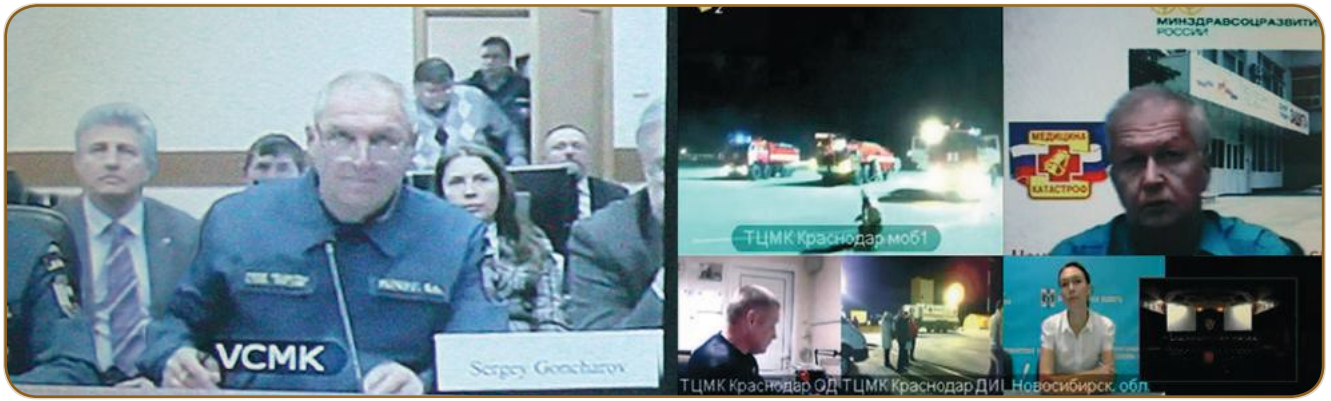
География сотрудничества с лечебными учреждениями регионов РФ обширна — от Владивостока до Калининграда.

The Baltic Centre for Telemedicine (BCT) is a subdivision of the Research Institute of Emergency Medicine n.a. I.I. Dzhanelidze, that reflects the directions of Institute activities and promotes the solution of medical, scientific and educational tasks, faced by the Institute.

BCT is the federal level centre for emergency telemedicine consultancy, which provides videoconferencing with the territorial disaster medicine centers in all regions of the Russian Federation, federal centers of emergency telemedicine consultancy, telemedicine centers of the Russian Federation and foreign countries.

The collaboration with the medical institutions of the regions of the Russian Federation vasts from Vladivostok to Kaliningrad.

Nowadays the strategic direction of BCTM activity is the organization of the telemedicine consultancy in the Federal telemedicine consultancy system of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation – “Portal Minzdrava”.



Основные направления работы БЦТМ:

- Плановые, неотложные и экстренные консультации, телеконсилиумы. Диагностическая, лечебная и тактическая поддержка на месте происшествия, на до- и госпитальном этапах.
- Телемониторинг
- Экспертные консультации. Консультации пациентов ведущими специалистами института и зарубежных клиник посредством видеоконференцсвязи для получения второго мнения.
- Медицина катастроф. БЦТМ сотрудничает с ВЦМК «Защита» МЗ РФ в рамках проекта «Создание интегрированной платформы для оказания помощи при спасении пострадавших при ЧС» и с Ситуационным Центром «Смоляного» в апробации и внедрении системы межведомственного взаимодействия в рамках Городской службы видеоконференцсвязи СПб. Институт регулярно принимает участие в совместных тактико-специальных учениях, в ходе проведения которых осуществляется отработка оперативного реагирования и тактического взаимодействия в режиме видеоконференцсвязи при возникновении ЧС с органами государственной власти различных уровней, МЧС, ГУВД, ГИБДД и другими оперативными подразделениями и учреждениями здравоохранения. Центр имеет опыт использования телемедицины в экстремальных условиях на судах и полярных станциях в Арктике.
- Видеоселекторы. Постоянное участие в видеоселекторных совещаниях, дистанционно проводимых МЗ РФ
- Дистанционное обучение, теленаставничество, телеконференции, мастер-классы
- Научные исследования. Разработка и внедрение новых организационно-методических технологий при оказании помощи пострадавшим в ЧС.
- Международное сотрудничество

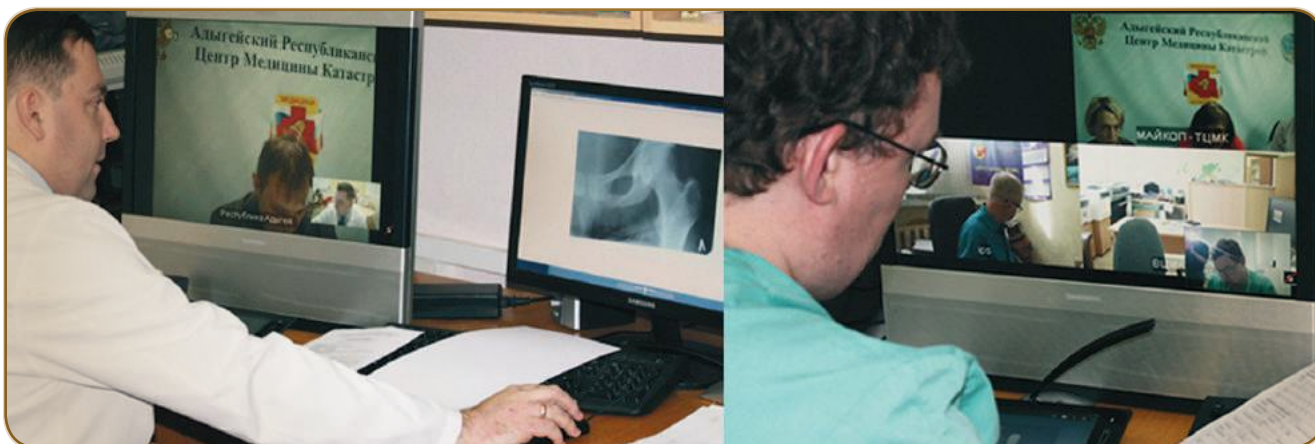
В БЦТМ установлено высококачественное оборудование видеоконференцсвязи, используются волоконно-оптический наземный и спутниковый каналы связи.

The main directions of BCT activities are:

- Scheduled, emergency and urgent consultancy, telemedicine doctors' council. Diagnostic, treatment and tactical support at the accident site, prehospital and hospital stages.
- Telemonitoring
- Expert consultancy. The consultations of the patients by the leading experts of the Institute and foreign clinics using videoconferencing to receive the second opinion
- Disaster medicine. BCTM cooperates with the All-Russian Center of Disaster Medicine «Zaschita» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation within the project "Creating of an integrated platform of assistance in the rescue of the emergency victims" and with the Situation Center of the "Smolnyi" in the approbation and implementation of interagency cooperation system within the "Saint Petersburg City Videoconferencing Service". The Institute regularly takes part in special tactical drills, which include testing of rapid response and tactical collaboration in case of emergency using videoconferencing mode with various public authorities, the Emergencies Ministry, police department, traffic police and other operational units and healthcare institutions. The Center is experienced in using of the telemedicine in the extreme conditions on the ships and polar stations in the Arctic Region.
- Videotelemeeting. Regular taking part in videotelemeetings, held by the Ministry of Healthcare of the Russian Federation
- Distance education, teleguidance, teleconferences, workshops
- Research. Development and implementation of the new organization and methodological technologies in medical care for the emergency victims
- International collaboration

The Center is equipped with the modern high-performance equipment and uses the foremost technologies of the videoconferencing.







ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ДИРЕКТОРА
ПО НАУЧНОЙ И
УЧЕБНОЙ РАБОТЕ
**д. м. н., профессор
И. А. Вознюк**

VICE DIRECTOR
FOR RESEARCH AND
EDUCATION
**Prof I. A. Voznyuk,
Dr. Med. Sc.**

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

SCIENCE & EDUCATION

Структура и кадровый потенциал.

ГБУ «Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» вносит значительный вклад в развитие медицинской науки и подготовку квалифицированных кадров в РФ. Научная база института: 24 научных отдела, 8 высокоспециализированных центра. 112 научных сотрудников, 96 кандидатов медицинских наук, 57 докторов медицинских наук, 34 профессора, академик РАН, 2 заслуженных деятеля науки РФ. Средний возраст – 40 лет.

Постоянно действующие институты управления:

Ученый совет; этический комитет; проблемные комиссии по направлениям.

Главные научные направления.

- Разработка медико-экономических стандартов и совершенствование организации оказания скорой медицинской помощи на догоспитальном и стационарном этапах.
- Разработка и внедрение инновационных методов диагностики, консервативного и хирургического лечения поражений нервной системы при острой сосудистой патологии.
- Разработка современных методов анестезиологического обеспечения, терапевтической и хирургической тактики лечения больных с высокой коморбидностью и тяжелым сепсисом в условиях мегаполиса.
- Разработка и внедрение алгоритмов диагностики и хирургического лечения неотложной патологии конечностей, таза и позвоночника на основе использования современных инновационных технологий.
- Разработка и оптимизация диагностических и лечебных алгоритмов при острых отравлениях, острой психопатологии и сочетанной травме.
- Создание новых моделей асистолического донорства, разработка концепции перфузионной реабилитации эксплантированных органов комплексов.
- Разработка технологии экстракорпоральной перфузии и микрооксигенации при летальных повреждениях.
- Разработка программ лечения региональных гнойно-воспалительных процессов на основе технологии отрицательного давления, использования «новых» материалов и клеточных структур.
- Разработка персонал-замещающих технологий ранней реабилитации при поражениях ЦНС и методов оценки реабилитационного потенциала.
- Создание многопрофильных баз данных тканей и сред на основе ресурсов биобанкинга.



Научно-практический и образовательный кластер «неотложная и практическая медицина»

Объединение в кластере компетенций ВУЗов, научно-исследовательских учреждений, научно-производственных площадок и биобанкинга обеспечивает успешное формирование фундаментальных научных целей, решение научных проблем, реализацию прогрессивных инновационных технологий в широкой медицинской практике. Участники и партнеры кластера:

- ГБУ Санкт-Петербургский Научно-Исследовательский Институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе (СПб НИИ СП, г. Санкт-Петербург)
- ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого» МО и науки РФ (СПб ПУ г. Санкт-Петербург)
- Некоммерческая организация Фонд развития центра разработки и коммерциализации новых технологий («Фонд «Сколково», г. Москва)
- ООО «ДРД» (Diagnostic Reagents Devices Ltd.) (сотрудничество в области инновационной деятельности, модернизации и технологического развития в сфере биомаркеров повреждения вещества головного мозга при воздействии различных патогенных факторов)
- ООО «Национальный БиоСервис» (НБС биобанкинг - поиск, обработка, анализ и хранение биологических образцов, разработка продуктов и материалов исследовательского назначения на основе клеточных и тканевых технологий. г. Санкт-Петербург)
- ООО «БИОСОФТ-М» (разработка перспективных образцов медицинской техники и систем информационного обеспечения для органного донорства, функциональной диагностики, операционного контроля, реанимации и реабилитации. г. Москва)
- МЕДТЕХНИКА (разработка перспективных образцов медицинской техники и систем для функциональной диагностики и реабилитации. г. Пушкин)

Отношения между участниками кластера регламентированы «рамочными» соглашениями о сотрудничестве и локальными договорами.





РУКОВОДИТЕЛЬ
д. м. н., профессор
С. В. Коновалов
HEAD
Prof. S. V. Konovalov,
Dr. Med. Sc.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

TRAINING CENTER

Основным направлением работы является послевузовское и дополнительное профессиональное образование врачей и медицинских работников со средним образованием:

- послевузовское профессиональное образование (интернатура) по специальностям: акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, скорая медицинская помощь, терапия, травматология и ортопедия, хирургия;
- дополнительное профессиональное образование в виде профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов с высшим и средним медицинским образованием в соответствии с лицензией;
- обучение сотрудников ГИБДД, полиции, противопожарной службы и др. по программам «Оказание первой помощи при заболеваниях и несчастных случаях», «Оказание первой помощи при чрезвычайных ситуациях».

The main field of activities is postgraduate professional and further professional education of doctors and medical staff with secondary professional education:

- postgraduate professional education (residency) in obstetrics and gynecology, anesthesiology and critical care medicine, emergency medical care, therapy, traumatology and orthopedics, surgery;
- further professional education in the form of professional retraining and further education of specialists with higher and secondary medical education in accordance with a license;
- training of the traffic police, police, fire service, etc. staff at the courses on "First aid in diseases and accidents", "First aid in emergencies".



ГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»: проспект. /
ГБУ «Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе»
СПб., 2017, 82 с., тираж 500 экземпляров

Редакционная коллегия:

профессор В. Е. Парфенов
профессор И. А. Вознюк
профессор О. Д. Дмитриенко

Фото:

М. Ю. Плинк
В. А. Гуд

Редакционная коллегия выражает признательность руководителям научных
и клинических подразделений, всем сотрудникам, принявшим участие
в создании проспекта института.

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»,
СПб., ул. Оптиков, д.4

© ГБУ «СПб НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе», 2017 г.





St. Petersburg I. I. Dzhanelidze Research Institute of Emergency Medicine
3, Budapeshtskaya str., St. Petersburg, 192242
Phone (812) 774-86-74
Fax (812) 384-46-46

ГБУ "СПб НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"
192242, СПб, Будапештская ул., д. 3
тел. (812) 774-86-75
факс (812) 384-46-46

Email: info@emergency.spb.ru
www.emergency.spb.ru