

## Направление на неврологическую диагностику

(консультации по назначению обследования для врачей по тел. 994-53-24, 338-71-94, [www.autoimmun.ru](http://www.autoimmun.ru))

Фамилия И.О. больного: \_\_\_\_\_ Отд. \_\_\_\_\_ № ИБ \_\_\_\_\_ ФИО врача \_\_\_\_\_ Дата рождения: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Учреждение: \_\_\_\_\_ Тел. \_\_\_\_\_  
 Получение ответов:  на руки  по e-mail: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ Дата назначения: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

не заполнять!				

### 1. Ликвородиагностика и биомаркеры заболеваний ЦНС в ликворе

<input type="checkbox"/> 01.02.15.155	Олигоклональный IgG в ликворе и сыворотке	<input type="checkbox"/> 01.02.15.292	Свободные легкие цепи иммуноглобулинов (СЛЦ) в ЦСЖ (к, λ)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1545	Олигоклональный IgG и Qalb (ЦСЖ и кровь)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.580	Индекс альбумина (проницаемость ГЭБ) в ликворе и сыворотке крови
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1550	Олигоклональный IgG и Qalb и индекс IgG (ЦСЖ и кровь)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.975	Индекс синтеза интрацеребрального IgG (ликвор, сыворотка)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.346	Олигоклональный IgG и κ, λ СЛЦ (ЦСЖ и кровь)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.456	Антитела к глутамат. NMDA рецептору, ликвор (аутоиммунный энцефалит)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.965	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к вирусу герпеса HSV-1,2	<input type="checkbox"/> 01.02.15.485	Концентрация основного белка миелина (MBP) (демиелинизация) ликвор
<input type="checkbox"/> 01.02.15.955	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к боррелиям	<input type="checkbox"/> 01.02.15.985	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к токсоплазме (TOXO)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.960	Индекс интрацеребрального синтеза IgG при клещ. энцефалите (TBE)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.990	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к вирусу краснухи (RUB)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1000	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к вирусу кори (Measles)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.995	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к вирусу ветряной оспы (VZV)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.980	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к вирусу ЭБВ/EBV	<input type="checkbox"/> 01.02.15.970	Индекс интрацеребрального синтеза IgG к вирусу CMV (ЦМВ)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1080	Тяжелые свободн. цепи нейрофиламентов (оценка нейродегенерации) в ликворе	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1005	<b>MRZ-реакция при рассеянном склерозе (не менее 0,5 мл ликвора!!!)</b>

### 2. Серодиагностика аутоиммунных и воспалительных заболеваний

<input type="checkbox"/> 01.02.15.576	Антитела к аквапорино-4 (NMO) класса IgG	<input type="checkbox"/> 01.02.15.456	Антитела к NMDA рецептору (аутоиммунный энцефалит)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1595	Расширенное серологическое исследование при заболеваниях спектра оптиконеуромиеелита (AQP4 и MOG)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.561	Антитела к глутамат-декарбоксилазе (анти-GAD)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.920	Антитела к калиевым каналам к антигенам (LGI-1 и CASPR2)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1085	Определение антинейрональных антител (НРИФ)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.401	Диагностика паранеопластических энцефалитов - (антинейрон-е аутоантитела Yo-1, Hu, Ri, CV2, Ma2, Амфифизин)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1285	Определение антител к поверхностным антигенам нейронов/калиевых каналов, рецепторы LGI-1, CASPAR2, AMPAR, GABAR, NMDA, раздельно
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1035	Иммуноблот антител к боррелиям IgG и IgM (14 антигенов)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.695	Антитела к антигенам миелина (НРИФ)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.005	Антинуклеарный фактор на клеточной линии HEp-2 (АНФ)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.160	Антитела к экстрагируемому нуклеарному антигену АГ(ЭНА/ЕНА скрининг)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.395	Антитела к эндотелиальным клеткам (HUVeC)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.245	Скрининг болезней соединительной ткани (АНФ, ат.к ЭНА/ЕНА-скрин)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.165	Иммуноблот антинуклеарных антител (анти-Sm, U1-RNP/Sm, SS-A(60/52), SS-B, Scl-70, PM-Scl, PCNA, CENP-B, Jo-1, dsDNA/гистоны/нуклеосомы, RiboP, AMA-M2)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.325	Развернутое серологическое обследование при полимиозите с комментарием (АНФ/ЭНА/ЕНА и иммуноблот при полимиозите)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.320	Иммуноблот при воспалительных миопатиях (Mi2b, Ku, Pm-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12 EJ, OJ, Ro-52)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.370	Активность ангиотензин-превращающего фермента (диаг. саркоидоза)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.625	Антитела к ацетилхолиновому рецептору (AхР)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.115	Антитела к скелетным мышцам (АСМ)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.935	Антитела к мышечно-специфической тирозин киназе (MUSK)		

### 3. Генодиагностика экстрапирамидных нарушений и атаксии

<input type="checkbox"/> 01.02.15.750	Генодиагностика болезни Гентингтона (HTT) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1015	Генодиагностика наследственных форм болезни Паркинсона – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.820	Генодиагностика гентингтоноподоб. заболев. 2 типа (JPH3) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.790	Генодиагностика спиноцеребеллярной атаксии (СЦА) 1 типа (АТХN1) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.825	Генодиагностика гентингтоноподоб. заболев. 4 типа (ТВР) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.795	Генодиагностика спиноцеребеллярной атаксии 2 типа (в гене АТХN2) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.830	Генодиаг. дендритрогликолипидоликоисовой (ДРГЛА) атаксии (АТN1) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.800	Генодиагностика спиноцеребеллярной атаксии 3 типа (в гене АТХN3) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.835	Комплексная генодиагностика ПП3 2 типа, 4 типа и ДРГЛА – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.805	Генодиагностика спиноцеребеллярной атаксии 6 типа (в гене САСN1A) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.855	Генодиагностика первичной дистонии 1 типа (DYT1) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.810	Генодиагностика спиноцеребеллярной атаксии 7 типа (в гене АТХN7) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.755	Генодиагностика болезни Фридрейха (FXN) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.780	Генодиагностика синдрома тремора/атаксии (FMR1) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.05.320	Болезнь Вильсона-Коновалова – 13 мутаций в гене АТР7В – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1195	Редкие формы спиноцеребеллярных атаксий (СЦА8,10,12,17,36) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1020	Генотипирование HFE при гемохроматозе – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.05.250	Ген. предраспол. к б.Альцгеймера, выявл. аллелей e2/3/4 (APO-E) ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.815	Генодиагностика мозжечковых атаксий (СЦА 1, 2, 3, 6 и 7 типов, а также болезнь Фридрейха) – ЭДТА!		

### 4. Генодиагностика болезней моторных нейронов и миопатий

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1525	Скрин спинальной мышечной атрофии (делеция 79/83 SMN1)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1530	Секвенирование гена SMN1 при наличии 1 копии
<input type="checkbox"/> 01.02.05.310	Развернутая генодиагностика спинальной мышечной атрофии с исследованием копийности генов SMN1 и SMN2, количеством экзонов	<input type="checkbox"/> 01.02.15.745	Генодиагностика миотонической дистрофии 1 типа (DMPK) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.860	Генодиагностика при наследственном БАС (С9orf72) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.740	Генодиагностика миотонической дистрофии 2 типа (CNBP) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1145	Исследование SOD1 при боксовом амиотрофическом склерозе	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1225	Окулофарингеальная миодистрофия (РАВPN1); поздний птоз – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.770	Генодиагностика болезни Кеннеди (AR) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.05.305	Генодиагностика наследств. спастической параплегии (SPG4) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1010	Генодиагностика мышечной дистрофии Дюшенна и Беккера (DMD)		
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1300	Развернутая диагностика митохондриальных заболеваний (MELAS, MERRF, прогрессирующая офтальмопатия, с-м Кернса-Сейра, нейропатия Лебера) – ЭДТА!		

### 5. Диагностика полирадикуллопатий и полиневритов при разных состояниях

<input type="checkbox"/> 01.02.15.765	Генодиагностика болезни Шарко-Мари-Тута 1А и наследственной нейропатии с подверженностью к параличу от давления (PMP22) – ЭДТА!		
<input type="checkbox"/> 01.02.15.620	Иммуноблот воспалительных полирадикулоневритов (ат к ганглиозидам асиало-GM1-4, GD1a, GD2/3, GD1b, GQ1a, GQ1b, GT1a/b классов IgG/IgM) 12 АГ раздельно	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1605	Наследственный транстиретиновый амилоидоз (TTR) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1185	Типирование HLA B51 при болезни Бехчета – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1325	Антитела к параглобулину (SGPG) класса IgM
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1315	Антитела к ганглиозиду IgG/M (GM1), выс.чувствительный ИФА	<input type="checkbox"/> 01.02.15.307	HLA-B27 типирование методом ПЦР, болезнь Бехтерева – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.150	Выявление криоглобулинов (КГ) с активностью РФ (б/х- t 40°C)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.395	Антитела к эндотелиальным клеткам (HUVeC) диагн. васкулитов сосудов
<input type="checkbox"/> 01.02.15.010	Антитела к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА) IgG	<input type="checkbox"/> 01.02.15.140	Антитела к протеиназе -3 (анти-PR-3) тест 2 поколения
<input type="checkbox"/> 01.02.15.135	Антитела к миелопероксидазе (анти-MPO)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.341	Свободные легкие цепи иммуноглобулинов в сыворотке (каппа/лямбда)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.421	Скрининг парапротеинов в сыв. (immunofix. IgGAM, κ, λ)		
<input type="checkbox"/> 01.02.15.655	Развернутая иммунофигурация парапротеина с антисыворотками IgG, M, A, D, E, kappa, lambda		
<input type="checkbox"/> 01.02.15.331	Развернутое обследование при полиневритах (Скрининг парапротеина, АНФ, АНЦА, анти-ЭНА/ЕНА и анти-GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GQ1b, GT1b класса IgG/IgM)		

### 6. Диагностика ишемических заболеваний центральной и периферической нервной системы

<input type="checkbox"/> 01.02.05.315	Генодиагностика синдрома ангиопатии ЦАДАСИЛ/CADASIL (notch3)	<input type="checkbox"/> 01.02.05.335	Развернутая генодиагностика ангиопатии ЦАДАСИЛ (2-6, 11 экзоны) notch3
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1150	Генодиагностика церебоваскулярной формы б. Фабри (GLA)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.870	Выявление синдрома гипервязкости крови
<input type="checkbox"/> 01.02.05.270	Генетика тромбофилий с развернутой интерпретацией (FG, FII, FV (Leiden), FVII, FXIII, ITGA2, ITGB3, PAI-1)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1190	Исследование генетических полиморфизмов, ассоциированных с нарушением фолатного цикла (MTHFR, MTR и MTRR) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.225	Антитела к бета2-гликопротеину IgGAM общие (АБ2ГП)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.145	Антитела к кардиолипину классов IgG и IgM (АКЛ)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.670	Антифосфолипидные антитела, иммуноблот, антитела классов IgG и IgM по 10 антигенам раздельно: антитела к кардиолипину, бета2гликопротеину IgGAM, аннексину V, протромбину, кофактор-зависимые антитела к фосфатидил-серину, -глицеролу, -холину, этаноламину, -инозитолу и фосфатидиловой кислоте		
<input type="checkbox"/> 01.02.15.535	Иммуноблот антинуклеарных антител при склеродермии: АНФ, (Scl70, CENP A/B, ,RP11, RP155, фибрилларин, NOR 90, Th/To, PMSc100, PMSc75, Ku, PDGFR, Ro52)		

### 7. Отставание развития у детей и нейросенсорная тугоухость

<input type="checkbox"/> 01.02.05.330	Комплексное молекулярное исследование хромосомного набора с исследованием субтеломерных делеций : Трисомии: с-м Дауна (трисомия 21 хр.), с-м Эдвардса (трисомия 18 хр.), с-м Патау (трисомия 13 хр.); Нарушение числа X-хромосом: с-м Клайнфельтера, с-м Шерешевского-Тернера, с-м тройной X-хромосомы; Субтеломерные делеции: дисморфические изменения и отставание развития. Пробирка с ЭДТА!		
<input type="checkbox"/> 01.02.05.300	Молекулярный скрининг на микроделеции/микродупликации синдромов и аббераций X-хромосом: Микроделеции и микродупликации: с-м Диджорджи, с-м Прадера-Вилли и с-м Ангельмана, с-м кошачьего крика, с-м Вильямса-Бойрена и другие патологии; Нарушение числа X-хромосом: с-м Клайнфельтера, с-м Шерешевского-Тернера, с-м тройной X-хромосомы; Пробирка с ЭДТА!		
<input type="checkbox"/> 01.02.05.295	Молекулярное исследование числа X-хромосом: частая причина отставания развития Пробирка с ЭДТА!		
<input type="checkbox"/> 01.02.15.880	Генодиагностика с-м Мартина-Белла (FMR1) (ломкая X-хромосома) – ЭДТА!	<input type="checkbox"/> 01.02.05.290	Генодиагностика синдрома Ретта у девочек (MECP2) – ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1650	Антитела к белку HSP-70 (нейросенсорная тугоухость)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1470	Генодиагностика наследственной нейросенсорной тугоухости (гены GJB2, GJB3, GJB6, POU3F4, WFS1) – ЭДТА!

### 8. Фармакогенетика перед назначением антидепрессантов (ЭДТА/фиолетовая крышка/слюна в мочевоом контейнере)

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1630	Фармакогенетика метаболизма препаратов при назначении трициклических антидепрессантов (гены CYP2D6, CYP2C19)	<input type="checkbox"/> 01.02.15.1635	Фармакогенетика метаболизма препаратов при назначении ингибиторов обратного захвата серотонина и норадреналина (гены CYP2D6 и CYP2C19)
--	--	--	--

Примечание: Данный проспект не является финансовым документом, приведенные цены имеют ориентировочное значение. Действующие цены уточнять по тел. 994-53-24.

Другие направительные бланки лаборатории (Аутоиммунные заболевания, Заболевания ЖКТ, Нарушения метаболизма и Онкогенетика) можно скачать на сайте [www.autoimmun.ru](http://www.autoimmun.ru)

**Научно-методический центр по молекулярной медицине МЗ РФ**  
**Лаборатория диагностики аутоиммунных заболеваний ПСПбГМУ им.акад.И.П.Павлова**

**Местонахождение:** Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им.акад.И.П.Павлова - ПСПбГМУ (бывший 1 ЛМИ): Адрес: СПб, ул. Льва Толстого 6/8, метро «Петроградская», 28 корпус Научно-методический центр по молекулярной медицине, Лаборатория диагностики аутоиммунных заболеваний. Схема на [www.autoimmun.ru](http://www.autoimmun.ru)

**Как пройти:** Вход на территорию Университета с перекрестка наб. реки Карповки и ул. Петропавловской через шлагбаум, пройти вперед по наб.реки Карповки, никуда не сворачивая, 200 метров до серого 3-х этажного здания (28 корпус), подняться на 3-й этаж по правой лестнице. **Часы работы и приема биоматериала:** по рабочим дням с *понедельника по пятницу* с 9 до 15 часов, дежурный врач с 10 до 17 часов. Сдать венозную кровь *взрослым по рабочим дням* с 10-00 до 12-00 в поликлинике ПСПбГМУ (см. схему), взятие крови *у детей и взрослых*, включая субботу, возможно по записи по телефону 905-89-51.

**Назначение обследования:** Консультации по объему обследования и диагностическому значению тестов можно получить по телефону лаборатории (812)-994-53-24, либо обратившись по e-mail: [autoimmun@mail.ru](mailto:autoimmun@mail.ru). Для назначения адекватного обследования рекомендуется приложить к направлению краткий клинический эпикриз для дежурного врача лаборатории.

**Эпикриз на обследование:**

**Правила направления материала:** Все анализы за исключением кодов 01.02.05.XXX с тремя последними цифрами (250;270;290;295;300;305;310;315;320;330;335) и 01.02.15.XXX с тремя последними цифрами: (150;155;292;307;346;456;485;580;740;745;750;755;765;770;780;790;795;800;805;810;815;820;825;830;835;855;860;880;955;960;965;970;975;980;985;990;995;1000;1005;1010;1015;1020;1080;1145;1150;1185;1190;1195;1225;1300;1470;1525;1530;1545;1550;1605;1630;1635) принимаются в сухой серологической (биохимической) пробирке (напр. вакутейнер) с красной крышкой 5-10 мл крови (у детей 2-5 мл крови). **На пробирке или контейнере с биологическим образцом должна быть разборчиво указана Фамилия И.О. обследуемого лица!**

**Код 01.02.15.150** Скрининг криоглобулинов с активностью ревматоидного фактора – взятие крови осуществляется в предварительно нагретую до 37°C сухую вакуумную пробирку, которая сразу после взятия крови должна быть погружена в термос, заполненный теплой водой 40-42°C. Термос с материалом необходимо доставить в лабораторию в течение 1-2 часов. Материал, доставленный в лабораторию при температуре ниже 35°C, для исследования не принимается.

**Коды 01.02.15.XXX с тремя последними цифрами (155;346;580;955;960;965;970;975;980;985;990;995;1000;1005;1545;1550)** – для проведения исследований необходимо направлять парные пробы спинномозговой жидкости и сыворотки крови (б/х пробирка с красной крышкой 5-10 мл). Спинномозговую жидкость на эти тесты, а также тесты **01.02.15.292, 01.02.15.456, 01.02.15.485, 01.02.15.1080** направлять в пластиковой (типа эппендорф) или чистой сухой стеклянной пробирке. Не использовать Б/Х вакуумные пробирки!

**Коды 01.02.05.XXX с тремя последними цифрами (250;270;290;295; 300; 305;310;315;320;330;335) и 01.02.15.XXX с тремя последними цифрами (307;740;745;750;755;765;770;780;790;795;800;805;810;815;820;825;830;835;855;860;880;1010;1015;1020;1145;1150;1185;1190;1195;1225;1300;1470;1525;1530;1605)** – Для выполнения исследований методом ПЦР требуется 2 - 5 мл крови в пробирке с ЭДТА (клиническая пробирка с фиолетовой крышкой).

**Коды 01.02.15.1630, 01.02.15.1635** – для проведения исследований необходимо направлять образец слюны в стерильной герметичной ёмкости (подходит контейнер для сбора мочи). Перед процедурой желательно слегка ополоснуть ротовую полость без зубной пасты и посторонних растворов питьевой водой (без использования зубной щетки). Затем необходимо в течение 5-10 секунд легко покусывать внутреннюю поверхность щек. После чего предлагается плюнуть в ёмкость. Объём слюны должен быть не менее 1 мл. Хранение слюны должно осуществляться при температуре +2-8°C. Кратковременная транспортировка допускается при комнатной температуре.

**Доставка материала в лабораторию:**

Уже полученный материал может быть доставлен в лаборатории НМЦ по молекулярной медицине самим больным или родственниками больного, получен от пациента в пунктах забора биоматериала (см.ниже) или доставлен в лабораторию курьерской службой Университета.

**Прием готового биоматериала:**

**понедельник-пятница с 9-00 до 15-00**

Лаборатория диагностики аутоиммунных заболеваний, в здании Научно-исследовательского центра, СПб, ул. Льва Толстого, д.6/8, корпус 28  
Тел.9945324, 3387194

3 этаж по правой лестнице (звонок)

**Взятие крови из вены у взрослых:**

**понедельник-пятница с 10-00 до 12-00**

Поликлиника 31 Петроградского р-на

СПб, ул.Льва Толстого 6/8, корпус 5

Вход с ул.Льва Толстого, 1 этаж, регистратура платных медицинских услуг направо от входа, при себе иметь паспорт, тел. 4290333 (многоканальный)

**Взятие крови из вены у детей и взрослых:**

**понедельник-суббота**

**запись по тел. 9058951**

**Схема городка ПСПб Гос Мед Университета им. И.П. Павлова**



**Получение результата и проведение дополнительного обследования:**

О готовности результатов анализов рекомендуется уточнять в течение 3-5 дней после доставки материала по телефонам лаборатории. Результаты лабораторных анализов могут быть получены в лаборатории либо высланы врачу или пациенту по факсу или e-mail, которые должны быть предварительно указаны на лицевой стороне бланка.

Материал больных, направленных на обследование сохраняется в лаборатории. При необходимости дополнительного обследования в течение 1 месяца с момента первого обследования для выполнения лабораторных тестов может быть использован исходный биоматериал пациента. Необходимо предварительно уточнить наличие биоматериала пациента в криобанке лаборатории и согласовать перечень тестов для дополнительного обследования. После выполнения исследований результаты выдаются пациенту на руки в лаборатории по факту оплаты медицинской лабораторной услуги.

**E-mail: [autoimmun@mail.ru](mailto:autoimmun@mail.ru)**

**Сайт в сети Интернет: [www.autoimmun.ru](http://www.autoimmun.ru)**

Дата создания 01.01.2023