

**Направление на онкогенетическую 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 \_\_\_\_\_  
 Учреждение: \_\_\_\_\_ Получение ответов:  на руки  по e-mail: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_  
 Дата рождения: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Тел. \_\_\_\_\_  
 Дата назначения: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**1. Молекулярное профилирование опухолевой ткани (анализ ткани опухоли)**

<input type="checkbox"/> 01.02.05.920	Молекулярно-генетическое профилирование соматических мутаций в ткани с развернутым комментарием (метод NGS) - ЭДТА! (выявление мутаций в онкогенах AKT1, AKT2, AKT3, ALK, ARAF, BRAF, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, H3-3A, H3C2, H3C3, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, POLE, PTEN, RAC1, RAF1, RIT1, ROS1, STK11, TP53, микросателлитная нестабильность MSI, амплификация генов ERBB2(HER2), ERBB3, ERBB4, EGFR, MET, FGFR1-4)
---------------------------------------	--

**2. Онкогенетика немелкоклеточного рака легкого (анализ ткани опухоли)**

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1205	Молекулярно-генетическое исследование при образовании легкого (KRAS, EGFR, HER2, BRAF) развернутое
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1480	Комплекс исследования редких мутаций при немелкоклеточном раке легкого (EML4-ALK, CD74-ROS1, утрата 14 экзона MET)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1375	Молекулярно-генетическое исследование трансплокаций EML4-ALK при немелкоклеточном раке легкого
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1380	Молекулярно-генетическое исследование утраты экзона 14 гена MET при немелкоклеточном раке легкого
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1420	Молекулярно-генетическое исследование трансплокаций CD74-ROS1 при немелкоклеточном раке легкого
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1500	Определение амплификации гена MET
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1445	Определение экспрессии мРНК PD-L1
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1350	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене EGFR в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1355	Молекулярно-генетическое исследование мутации в гене BRAF (V600) в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1360	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене KRAS в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1625	Определение трансплокаций генов NTRK1-3 в опухолевой ткани

**3. Онкогенетика опухолей ЖКТ (анализ ткани опухоли)**

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1230	Молекулярно-генетическое исследование полиморфизмов в ткани при образовании ЖКТ (MSI, BRAF, NRAS, KRAS)
<input type="checkbox"/> 01.02.05.245	Молекулярно-генетическое исследование микросателлитной нестабильности в ткани (MSI)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.850	Молекулярно-генетическое исследование ERBB2 (HER-2) в ткани (HER2)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1490	Комплексное исследование при раке желудка (микросателлитная нестабильность, HER2)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1405	Молекулярно-генетическое исследование при раке тела матки: мутации в гене POLE, микросателлитная нестабильность
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1250	Развернутое исследование BRCA1 и BRCA2 при наследственном раке молочной железы и яичников в крови - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1445	Определение экспрессии мРНК PD-L1
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1370	Исследование гена с-KIT (экзоны 9,11,13,17) и PDGFRA (экзоны 14 и 18) при гастроинтестинальных стромаль. опухолях
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1440	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене с-KIT в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1355	Молекулярно-генетическое исследование мутации в гене BRAF (V600) в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1345	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене KRAS и NRAS в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1360	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене KRAS в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1365	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене NRAS в биопсийном (операционном) материале

**4. Онкогенетика опухолей женской репродуктивной системы (анализ ткани опухоли и крови)**

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1250	Исследование самых частых мутаций BRCA1 и BRCA2 при наследственном раке молочной железы и яичников в крови - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1590	Определение основных мутаций в генах BRCA1 (9 мутаций и скрининг 185 мутаций), BRCA2 (2 мутации и скрининг 41мутации), CHEK2 (4 мутации), PALB2 (1 мутация)
<input type="checkbox"/> 01.02.05.245	Молекулярно-генетическое исследование микросателлитной нестабильности в ткани (MSI)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.850	Молекулярно-генетическое исследование ERBB2 (HER-2) в ткани (HER2)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1405	Молекулярно-генетическое исследование при раке тела матки: мутации в гене POLE, микросателлитная нестабильность
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1485	Молекулярно-генетическое исследование копийности панели генов при раке молочной железы (в т.ч. амплификация HER2)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1495	Определение мутаций в гене PIK3CA
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1445	Определение экспрессии мРНК PD-L1

**5. Онкогенетика меланома (анализ ткани опухоли)**

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1410	Расширенное молекулярно-генетическое исследование при меланоме кожи (BRAF, NRAS)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1355	Молекулярно-генетическое исследование мутации в гене BRAF (V600) в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1440	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене с-KIT в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1365	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене NRAS в биопсийном (операционном) материале
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1395	Определение копийности хромосом 1р, 3, 6 и 8 при увеальной меланоме

**6. Онкогенетика рака предстательной железы (анализ ткани опухоли, крови и мочи)**

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1260	Выявление экспрессии РНК гена PCA3 и TMPRSS2-ERG (аликвота мочи в мочевом контейнере после массажа простаты)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1400	Молекулярно-генетическое исследование потери гетерозиготности генов PTEN, RB1, TP53, BRCA1/2
<input type="checkbox"/> 01.02.05.245	Молекулярно-генетическое исследование микросателлитной нестабильности в ткани (MSI)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1250	Развернутое исследование BRCA1 и BRCA2 при наследственном раке молочной железы и яичников в крови - ЭДТА!

**7. Онкогенетика рака щитовидной железы (анализ крови, ткани опухоли и цитологического материала)**

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1210	Молекулярно-генетическое исследование при образовании щитовидной железы (BRAF, NRAS, KRAS, HRAS, TERT)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1415	Комплекс тестов при образовании щитовидной железы (BRAF, NRAS, KRAS, HRAS, TERT, RET/PTC, PAX8/PPARG)
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1215	Семейный медуллярный рак щитовидной железы и синдромы МЭН 1 и 2А, 2В в крови (MEN1,RET) -ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1355	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене BRAF (V600) в биопсийном (операционном) материале

**8. Онкогенетика глиальных опухолей (анализ ткани опухоли)**

<input type="checkbox"/> 01.02.15.1385	Определение метилирования гена MGMT, мутаций в генах IDH1 и IDH2 при глиальных опухолях
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1390	Молекулярно-генетическое исследование трансплокации 1р/19q при глиальных опухолях
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1355	Молекулярно-генетическое исследование мутации в гене BRAF (V600) в биопсийном (операционном) материале

**9. Выявление наследственных опухолевых синдромов и фармакогенетика (анализ по крови)**

<input type="checkbox"/> 01.02.05.870	Панель генов для выявления наследственных опухолевых синдромов на основе экзома с заключением генетика (метод NGS/WES) ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1250	Исследование частых мутаций BRCA1 и BRCA2 при наследственном раке молочной железы и яичников в крови - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1590	Генотипирование основных мутаций в генах BRCA1 (9 мутаций и скрининг 185 мутаций), BRCA2 (2 мутации и скрининг 41 мутации), CHEK2 (4 мутации), PALB2 (1 мутация) - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.05.730	Полногенное NGS-исследование генов BRCA1 и BRCA2 при наследственном раке молочной железы и яичников - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.05.750	Полногенное NGS-исследование генов HRR (BRCA1, BRCA2, ATM, CHEK2, PALB2) - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.05.740	Диагностика наследственного рака предстательной железы (ген HOXB13) - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.05.835	Молекулярно-генетическое исследование плазмы крови при колоректальном раке (ген SEPT9) - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.760	Генотипирование UGT1A1 для предсказания токсичности химиотерапии - ЭДТА!
<input type="checkbox"/> 01.02.15.1640	Генотипирования DPYD для предсказания токсичности химиотерапии - ЭДТА!

**Научно-методический центр по молекулярной медицине МЗ РФ  
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 сайте [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. Сдать биоматериал и кровь взрослым по рабочим дням можно с 8-30 до 12-00 в поликлинике ПСПБГМУ (см. схему), сдать биоматериал и кровь взрослым и детям с понедельника по субботу по записи по телефону 335-01-44 и 905-89-51.

**Назначение обследования:** Консультации по объему обследования и диагностическому значению тестов можно получить по телефону лаборатории (921)-994-53-24 (*Whatsapp&Telegram*), либо обратившись по e-mail: [autoimmun@mail.ru](mailto:autoimmun@mail.ru). Для назначения адекватного обследования рекомендуется сформулировать краткий клинический эпикриз для дежурного врача лаборатории.

**Эпикриз на обследование (локализация опухоли по МКБ, TNM, гистологический диагноз):**

**Правила направления материала:**

Для онкогенетического исследования принимается ткань опухоли в **парфиновых блоках с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** предоставлением соответствующих блокам гистологических **стекол**. Опухолевые образцы, заключенные в парафин, могут храниться при комнатной температуре. Может быть доставлен на исследование цитологический материал в растворе NaCl 0,9%, либо на стекле. Другие варианты доставки биоматериала следует предварительно обсудить по телефону с сотрудником лаборатории.

**Коды 01.02.15.XXX с тремя цифрами (730;740;760;1215;1250;1590;1640), а также коды 01.02.05.730 и 01.02.05.740** – Для проведения исследований необходимо 2-5 мл венозной крови в пробирке с ЭДТА (*фиолетовая крышка*).

**Код 01.02.15.1260** – Для исследования РСА3 требуется 50 мл мочи в стерильной емкости. Перед взятием мочи необходимо проведение пальцевого ректального массажа простаты. Взятие 50 мл мочи осуществляется не позднее 30 минут после массажа. Моча может храниться при +1 - +8 °C не более 3 дней.

**Доставка материала в лабораторию:** Уже полученный материал может быть доставлен в лабораторию НМЦ по молекулярной медицине самим обследуемым или его родственниками или получен от пациента в пунктах забора биоматериала (см.ниже) или доставлен курьерской службой Университета.

<b>Прием готового биоматериала:</b> 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, 3 этаж направо, тел.9945324, 3387194		<b>Схема городка ПСПБГМУ им. И.П. Павлова</b> ул.Рентгена ул. Льва Толстого 6/8 ул. Петроградская 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
<b>Взятие крови из вены у взрослых:</b> понедельник-пятница с 8-00 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		
<b>Взятие крови из вены у детей и взрослых:</b> МЦ ЛабМД: понедельник-суббота СПб, БП ПС, 104; <a href="http://www.lab-md.ru">www.lab-md.ru</a> запись по тел. 3350144, +7921-9058951		

**Направительные бланки** можно скачать на сайте [www.autoimmun.ru](http://www.autoimmun.ru) или получить в лаборатории по запросу.

**Получение результата и проведение дополнительного обследования:** о готовности 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 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)

Сайты в сети Интернет: [www.autoimmun.ru](http://www.autoimmun.ru), [www.oncomd.ru](http://www.oncomd.ru)