

000 «Независимая лаборатория ИНВИТРО», 125047, Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, 16, корп. 3, тел/факс: (495) 363 0 363, www.invitro.ru

Заполнять ТОЛЬКО ПЕЧАТНЫМИ буквами

Заказчик:

Пациент:

Дата рождения:   /   /   Пол:   Дата взятия образца:   /   /   Время взятия образца:

число      месяц      год      муж      жен      число      месяц      год      час      мин.

Диагноз:  Номер страхового полиса:

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ <sup>1</sup>

### VIP-ПРОФИЛИ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Условные обозначения:

– пробирка с сиреневой крышкой;  – пробирка с зеленой крышкой;  
 Обязательны к заполнению:  – направительный бланк;  – анкета генетического исследования;  – информированное согласие на кариотип

<input type="checkbox"/> <b>101 ГПМ</b> 	<b>Полное генетическое обследование для мужчин</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, инфарктов и инсультов, нарушения детоксикации, онкологии, мужского бесплодия, непереносимости молочных продуктов, остеопороза, нарушения обмена билирубина, болезни Крона, развития алкоголизма, наркоманий и ожирения. Анализ мутаций в генах наиболее частых аутомно-рецессивных заболеваний, определение рецус-фактора, аллелей HLA II класса и хромосомного набора. <b>4.34.1</b> Анализ полиморфизмов в генах ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7611), FGB (7191 и 7741), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), CYP2C9 (7261), GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), AR (7651), AZF (7661), CFTR (7791), LCT (7691), CALCR (7671), COL1A1 (7681), GJB2 (7801), PAH (7781), SMN (7771), RHD (7821), HLA II (7831), VKORC1 (7841), NAT2 (7601), BRCA1 (7381), BRCA2 (7441), DLG5 (7002), NOD2 (7001), POMC (7009R), UGT1A1 (7003 UG), кариотип (7811), DAT (7030DAT), OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH), VDR (7014VDR).
<input type="checkbox"/> <b>101 ГПЖ</b> 	<b>Полное генетическое обследование для женщин</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, инфарктов и инсультов, нарушения детоксикации, онкологии, бесплодия, непереносимости молочных продуктов, остеопороза, нарушения обмена билирубина, болезни Крона, развития алкоголизма, наркоманий и ожирения. Анализ мутаций в генах наиболее частых аутомно-рецессивных заболеваний, определение рецус-фактора, аллелей HLA II класса и хромосомного набора. <b>4.35.1</b> Анализ полиморфизмов в генах ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7611), FGB (7191 и 7741), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), CYP2C9 (7261), GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), LCT (7691), CALCR (7671), COL1A1 (7681), CFTR (7791), GJB2 (7801), PAH (7781), SMN (7771), RHD (7821), HLA II (7831), VKORC1 (7841), NAT2 (7601), BRCA1 (7381), BRCA2 (7441), DLG5 (7002), NOD2 (7001), POMC (7009R), UGT1A1 (7003 UG), кариотип (7811), DAT (7030DAT), OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH), VDR (7014VDR)
<input type="checkbox"/> <b>102 ГПМ</b> 	<b>Полное генетическое обследование супружеской пары (мужчина)*</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, инфарктов и инсультов, нарушения детоксикации, онкологии, мужского бесплодия, непереносимости молочных продуктов, остеопороза, нарушения обмена билирубина, болезни Крона, развития алкоголизма, наркоманий и ожирения. Анализ мутаций в генах наиболее частых аутомно-рецессивных заболеваний, определение рецус-фактора, аллелей HLA II класса и хромосомного набора. <b>4.34.1</b> Анализ полиморфизмов в генах ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7611), FGB (7191 и 7741), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), CYP2C9 (7261), GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), AR (7651), AZF (7661), CFTR (7791), LCT (7691), CALCR (7671), COL1A1 (7681), GJB2 (7801), PAH (7781), SMN (7771), RHD (7821), HLA II (7831), VKORC1 (7841), NAT2 (7601), BRCA1 (7381), BRCA2 (7441), DLG5 (7002), NOD2 (7001), POMC (7009R), UGT1A1 (7003 UG), кариотип (7811), DAT (7030DAT), OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH), VDR (7014VDR) *Заказывается вместе с профилем 102ГПЖ
<input type="checkbox"/> <b>102 ГПЖ</b> 	<b>Полное генетическое обследование супружеской пары (женщина)*</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, инфарктов и инсультов, нарушения детоксикации, онкологии, бесплодия, непереносимости молочных продуктов, остеопороза, нарушения обмена билирубина, болезни Крона, развития алкоголизма, наркоманий и ожирения. Анализ мутаций в генах наиболее частых аутомно-рецессивных заболеваний, определение рецус-фактора, аллелей HLA II класса и хромосомного набора. <b>4.35.1</b> Анализ полиморфизмов в генах ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7611), FGB (7191 и 7741), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), CYP2C9 (7261), GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), LCT (7691), CALCR (7671), COL1A1 (7681), CFTR (7791), GJB2 (7801), PAH (7781), SMN (7771), RHD (7821), HLA II (7831), VKORC1 (7841), NAT2 (7601), BRCA1 (7381), BRCA2 (7441), DLG5 (7002), NOD2 (7001), POMC (7009R), UGT1A1 (7003 UG), кариотип (7811), DAT (7030DAT), OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH), VDR (7014VDR). *Заказывается вместе с профилем 102ГПМ
<input type="checkbox"/> <b>103 ГПМ</b> 	<b>Полное генетическое обследование ребенка (мальчик)</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, инфарктов и инсультов, нарушения детоксикации, онкологии, мужского бесплодия, непереносимости молочных продуктов, остеопороза, нарушения обмена билирубина, болезни Крона, развития алкоголизма, наркоманий и ожирения. Анализ мутаций в генах наиболее частых аутомно-рецессивных заболеваний, определение рецус-фактора, аллелей HLA II класса и хромосомного набора. <b>4.34.1</b> Анализ полиморфизмов в генах ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7611), FGB (7191 и 7741), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), CYP2C9 (7261), GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), AR (7651), AZF (7661), CFTR (7791), LCT (7691), CALCR (7671), COL1A1 (7681), GJB2 (7801), PAH (7781), SMN (7771), RHD (7821), HLA II (7831), VKORC1 (7841), NAT2 (7601), BRCA1 (7381), BRCA2 (7441), DLG5 (7002), NOD2 (7001), POMC (7009R), UGT1A1 (7003 UG), кариотип (7811), DAT (7030DAT), OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH), VDR (7014VDR)
<input type="checkbox"/> <b>103 ГПЖ</b> 	<b>Полное генетическое обследование ребенка (девочка)</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, инфарктов и инсультов, нарушения детоксикации, онкологии, бесплодия, непереносимости молочных продуктов, остеопороза, нарушения обмена билирубина, болезни Крона, развития алкоголизма, наркоманий и ожирения. Анализ мутаций в генах наиболее частых аутомно-рецессивных заболеваний, определение рецус-фактора, аллелей HLA II класса и хромосомного набора. <b>4.35.1</b> Анализ полиморфизмов в генах ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7611), FGB (7191 и 7741), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), CYP2C9 (7261), GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), LCT (7691), CALCR (7671), COL1A1 (7681), CFTR (7791), GJB2 (7801), PAH (7781), SMN (7771), RHD (7821), HLA II (7831), VKORC1 (7841), NAT2 (7601), BRCA1 (7381), BRCA2 (7441), DLG5 (7002), NOD2 (7001), POMC (7009R), UGT1A1 (7003 UG), кариотип (7811), DAT (7030DAT), OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH), VDR (7014VDR).

## ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

<input type="checkbox"/> <b>104 ГП</b> 	<b>Здоровый образ жизни</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, инфарктов и инсультов, нарушения детоксикации, онкологии, нарушения обмена билирубина, и опасности связанные с приёмом алкоголя и наркотиков. <b>4.32.2</b> ACE (7011), AGT (7041), 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171), 4.32.6. ApoE (7641), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.31.9. NOS3 (7611), 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601), 4.31.10. ITGB3 (7201), 4.32.20. ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), 4.32.21. FGB (7191 и 7741), 4.18.2. UGT1A1 (7003 UG), 4.31.14 DAT (7030DAT), 4.32.22 OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), 4.32.23 ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH)
<input type="checkbox"/> <b>105 ГП</b> 	<b>Я здоров</b> Генетическое обследование мужчины на предмет риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, нарушения детоксикации, онкологии, мужского бесплодия, нарушения обмена билирубина. <b>4.32.4</b> F2 (7161), F5 (7171), 4.32.6. ApoE (7641), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601), 4.37.1. AR (7651), AZF (7661), CFTR (7791), 4.18.2. UGT1A1 (7003 UG).

<sup>1</sup>Генетические исследования проводятся согласно строгим академическим традициям и классическим технологиям («золотой стандарт»). Пациенту выдается индивидуальное заключение врача-генетика.

<input type="checkbox"/> 106 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Я здорова</b> Генетическое обследование женщины на предмет риска артериальной гипертензии, тромбозов, атеросклероза, нарушения детоксикации, онкологии и нарушения обмена билирубина. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171), 4.32.6. ApoE (7641), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601), 4.32.17. BRCA1 (7381), BRCA2 (7441), 4.18.2. UGT1A1 (7003 UG).
<input type="checkbox"/> 145 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Оценка рисков, связанных с интенсивной физической нагрузкой</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, тромбоза, атеросклероза, инсульта и инфаркта при интенсивных занятиях спортом на уровне 3-го взрослого разряда. 4.36.1. ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7011), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), FGB (7191 и 7741).
<input type="checkbox"/> 110 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Подготовка к операции</b> Генетические факторы риска послеоперационной тромбоэмболии. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581).
<input type="checkbox"/> 129 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Артериальная гипертензия</b> Генетические факторы риска повышения артериального давления. 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.31.9. NOS3 (7611).
<input type="checkbox"/> 118 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Опасность при приеме оральных контрацептивов</b> Генетические факторы риска тромбоза и тромбоэмболии при приеме гормональных контрацептивов. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171).
<input type="checkbox"/> 134 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Риск развития рака при курении</b> Генетические факторы риска нарушения детоксикации. 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601).
<input type="checkbox"/> 135 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Необходимость защиты кожи при загаре</b> Генетические факторы риска нарушения детоксикации. 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601).
<input type="checkbox"/> 136 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Приём жареных и копченых продуктов и риск развития рака</b> Генетические факторы риска, нарушения детоксикации. 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601).
<input type="checkbox"/> 151 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Алкоголизм и наркомании – склонность к развитию: полная панель</b> Анализ наличия полиморфизмов в генах DAT, OPRM1 и ANKK1, ALDH2 и ADH2. 4.31.14. DAT (7030DAT), 4.32.22 OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), 4.32.23 ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH).
<input type="checkbox"/> 7691A-LC  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Непереносимость молока у взрослых людей</b> Генетический фактор риска снижения активности лактазы у взрослых людей. 4.31.11. LCT (7691).

## РИСК РАЗВИТИЯ МНОГОФАКТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

### Болезни сердца и сосудов

<input type="checkbox"/> 111 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Сердечно-сосудистые заболевания</b> Генетические факторы риска артериальной гипертензии, атеросклероза, ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда, инсульта. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина, фактора Лейдена, тромбоцитарных гликопротеинов, фибриногена, ферментов реакций фолатного цикла, генах ренин-ангиотензиновой системы и NO-синтазы. 4.36.1. ACE (7011), AGT (7041), F2 (7161), F5 (7171), ApoE (7641), MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), NOS3 (7611), ITGB3 (7201), ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), FGB (7191 и 7741).
<input type="checkbox"/> 129 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Артериальная гипертензия: полная панель</b> Генетические факторы риска развития артериальной гипертензии. Анализ наличия полиморфизмов в генах ангиотензинпревращающего фермента, ангиотензиногена и NO-синтазы. 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.31.9. NOS3 (7611).
<input type="checkbox"/> 121 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Артериальная гипертензия, связанная с нарушениями в ренин-ангиотензиновой системе</b> Генетические факторы риска развития артериальной гипертензии. Анализ наличия полиморфизмов в генах ангиотензинпревращающего фермента и ангиотензиногена. 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041).
<input type="checkbox"/> 7611  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Артериальная гипертензия, связанная с нарушениями в работе эндотелиальной NO-синтазы</b> Генетический фактор риска артериальной гипертензии, нарушения вазодилатации и ИБС. Анализ наличия полиморфизма в гене NO-синтазы. 4.31.9. NOS3 (7611).
<input type="checkbox"/> 144 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ИБС, инфаркт миокарда</b> Генетические факторы риска тромбоза, артериальной гипертензии и атеросклероза. Анализ наличия полиморфизмов в генах тромбоцитарных гликопротеинов, ангиотензинпревращающего фермента, ангиотензиногена, NO-синтазы и апо- липопротеина E. 4.32.20. ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.31.9. NOS3 (7611), 4.32.6. ApoE (7641).
<input type="checkbox"/> 143 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ишемический инсульт</b> Генетические факторы риска тромбоза и ишемического инсульта. Анализ наличия полиморфизмов в генах тромбоцитарных гликопротеинов и фибриногена. 4.31.10. ITGB3 (7201), 4.32.20. ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731), 4.32.21. FGB (7191 и 7741).

<input type="checkbox"/> 7641A-AP  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Атеросклероз</b> Генетический фактор риска развития атеросклероза. Анализ наличия полиморфизмов в гене аполипопротеина E. 4.32.6. ApoE (7641).
--	---

### Тромбофилии

<input type="checkbox"/> 114 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Тромбозы: расширенная панель</b> Генетические факторы риска тромбоза и повышения уровня гомоцистеина. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина, фактора Лейдена и ферментов реакций фолатного цикла. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581).
<input type="checkbox"/> 123 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Тромбозы – минимум: сокращенная панель</b> Генетические факторы риска тромбоза. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина, фактора Лейдена. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171).
<input type="checkbox"/> 125 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Фибриноген - гены</b> Анализ полиморфизмов в гене beta-полипептида фибриногена (FGB) 4.32.21 FGB (7191 и 7741)
<input type="checkbox"/> 138 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Гипергомоцистеинемия</b> Генетические факторы риска нарушения фолатного цикла. Анализ наличия полиморфизмов в генах ферментов реакций фолатного цикла. 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581).
<input type="checkbox"/> 122 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Гиперагрегация тромбоцитов</b> Генетические факторы риска тромбоза. Анализ наличия полиморфизмов в генах интегрина альфа-2 и тромбоцитарного гликопротеина 1b. 4.32.20. ITGA2 (7231), GP1BA (7721 и 7731).
<input type="checkbox"/> 7201  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Тромбоцитарный рецептор фибриногена</b> Генетический фактор риска тромбоза. Анализ наличия полиморфизма в гене тромбоцитарного рецептора фибриногена (beta 3-интегрин). 4.31.10. ITGB3 (7201)

### Болезни желудочно-кишечного тракта

<input type="checkbox"/> 117 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Болезнь Крона</b> Генетические факторы риска развития болезни Крона. Анализ наличия полиморфизмов в генах NOD2 и DLG5. 4.33.12. DLG5 (7002), NOD2 (7001).
--	--

### Болезни центральной нервной системы, склонность к алкогольной и невротической зависимости

<input type="checkbox"/> 7641 B-AP  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Болезнь Альцгеймера</b> Генетические факторы риска развития болезни Альцгеймера. Анализ наличия полиморфизмов в гене аполипопротеина E. 4.32.6. ApoE (7641).
<input type="checkbox"/> 151 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Алкоголизм и наркомании – склонность к развитию: полная панель</b> Анализ наличия полиморфизмов в генах DAT, OPRM1 и ANKK. ALDH2 и ADH2. 4.31.14. DAT (7030DAT), 4.32.22 OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK), 4.32.23 ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH).
<input type="checkbox"/> 152 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Алкоголизм и наркомании: сокращенная панель (без генетики метаболизма алкоголя)</b> Анализ наличия полиморфизмов в генах DAT, OPRM1 и ANKK1. 4.31.14. DAT (7030DAT), 4.32.22 OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK)
<input type="checkbox"/> 149 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Алкоголизм и наркомании: тяжесть физической зависимости</b> Анализ наличия полиморфизмов в генах OPRM1 и ANKK1. 4.32.22 OPRM1 (7031OPR), ANKK1 (7032ANK)
<input type="checkbox"/> 7030A-DAT  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Алкоголизм и наркомании: склонность к психологической зависимости от употребления алкоголя и наркотиков</b> Анализ полиморфизмов в гене DAT. 4.31.14. DAT (7030A-DAT)
<input type="checkbox"/> 150 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Генетические факторы метаболизма алкоголя</b> Анализ наличия полиморфизмов в генах ALDH2 и ADH2. 4.32.23 ALDH2 (7033ALD), ADH2 (7034ADH).

### Ожирение

<input type="checkbox"/> 127 ГП  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ожирение алиментарное: полная панель</b> Генетические факторы риска развития ожирения, связанного с чрезмерным аппетитом. Анализ наличия полиморфизмов и мутаций в генах лептина, меланокортинового рецептора 4-го типа и проопиомеланокортина. 4.79.17. LEP (7007L), 4.79.18. MC4R (7008M), 4.31.12. POMC (7009R).
<input type="checkbox"/> 7007L  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Лептин</b> Исследование мутаций в гене лептина. 4.79.17. LEP (7007L)
<input type="checkbox"/> 7008M  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Рецептор меланокортина</b> Исследование мутаций в гене меланокортинового рецептора 4-го типа. 4.79.18. MC4R (7008M).
<input type="checkbox"/> 7009P  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Проопиомеланокортин-полиморфизм</b> Анализ полиморфизмов в гене проопиомеланокортина. 4.31.12. Наличие POMC (7009R).
<input type="checkbox"/> 7013  ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Проопиомеланокортин- мутация</b> Исследование мутаций в гене POMC 4.72.22 POMC (7013PO)

## Нарушения обмена веществ

<input type="checkbox"/> 116 ГП ●	<b>Сахарный диабет I типа</b> Определение аллелей генов DRB1, DQA1 и DQB1. 4.13.1 HLA II класса (7831).
<input type="checkbox"/> 7003 UG ●	<b>Синдром Жильбера</b> Исследование промоторной области гена уридиндифосфатглюкуроксидазы 1 (количество TA-повторов). 4.18.2. UGT1A1 (7003UG).
<input type="checkbox"/> 153 ГП ●	<b>Остеопороз: полная панель</b> Генетические факторы риска развития остеопороза. Анализ наличия полиморфизмов в генах альфа-1 цепи белка коллагена 1 типа и рецептора кальцитонина, рецептора витамина D. 4.32.16. CALCR (7671), COL1A1 (7681), 4.31.15 VDR (7014VDR).
<input type="checkbox"/> 115 ГП ●	<b>Остеопороз: сокращённая панель</b> Генетические факторы риска развития остеопороза. Анализ наличия полиморфизмов в генах альфа-1 цепи белка коллагена 1 типа и рецептора кальцитонина. 4.32.16. CALCR (7671), COL1A1 (7681).
<input type="checkbox"/> 7014A-VDR ●	<b>Остеопороз: рецептор витамина D</b> Анализ полиморфизмов в гене VDR рецептора витамина D 4.31.15 VDR (7014A-VDR)
<input type="checkbox"/> 120 ГП ●	<b>Обмен фолиевой кислоты</b> Генетические факторы риска нарушения фолатного цикла. Анализ наличия полиморфизмов в генах ферментов реакций фолатного цикла. 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581).
<input type="checkbox"/> 7691LC ●	<b>Лактазная недостаточность у взрослых</b> Анализ полиморфизма с.-13910C>T в гене лактазы. 4.31.11. LCT (7691).
<input type="checkbox"/> 7779 HFE ●	<b>Гемохроматоз</b> Анализ полиморфизмов в гене HFE 4.32.24. HFE (7779).

## РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ

### Репродуктивное здоровье женщины

<input type="checkbox"/> 109 ГП ●	<b>Женское бесплодие и осложнения беременности</b> Генетические факторы женского бесплодия (отсутствие беременности, выкидыши, замершие беременности, пороки развития у плода), а также генетические факторы риска гестозов, тромбофилии, фетоплацентарной недостаточности и нарушения фолатного цикла. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина, фактора Лейдена, ферментов реакций фолатного цикла, генах ренин-ангиотензиновой системы, определение резус-фактора, типирование по трем генам HLA II класса и анализ хромосомного набора. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.2.19. RHD (7821), 4.13.1. HLA II (7831), Кариотип (7811).
<input type="checkbox"/> 108 ГП ●	<b>Хочу стать мамой: исключение рисков осложнений беременности</b> Генетические факторы риска фетоплацентарной недостаточности, гестоза, тромбоза и нарушения фолатного цикла и определяется резус-фактор. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.2.19. RHD (7821).
<input type="checkbox"/> 131 ГП ●	<b>Склонность к тромбозам при беременности – минимальная панель.</b> Генетические факторы риска тромбофилии и нарушения фолатного цикла при беременности. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина, фактора Лейдена. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171).
<input type="checkbox"/> 140 ГП ●	<b>Привычное невынашивание беременности* (в т.ч. склонность к тромбозам при беременности: расширенная панель)</b> Генетические факторы риска тромбофилии и нарушения фолатного цикла. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина, фактора Лейдена и ферментов реакций фолатного цикла. 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171). * Желательно назначать вместе с исследованием кариотипа (7811) у обоих супругов.
<input type="checkbox"/> 139 ГП ●	<b>Гестозы и фетоплацентарная недостаточность</b> Генетические факторы риска гестозов, тромбофилии, нарушения фолатного цикла при беременности. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина, фактора Лейдена, ферментов реакций фолатного цикла, ангиотензинпревращающего фермента и ангиотензиногена. 4.32.2. ACE (7011), AGT (7041), 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171).
<input type="checkbox"/> 137 ГП ●	<b>Возникновение изолированных пороков развития у плода</b> Генетические факторы риска нарушения фолатного цикла. Анализ наличия полиморфизмов в генах ферментов реакций фолатного цикла 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581).
<input type="checkbox"/> 141 ГП ●	<b>Тромботические осложнения при стимуляции овуляции</b> Генетические факторы риска тромбофилии. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина и фактора Лейдена. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171).

<input type="checkbox"/> 124 ГП ●	<b>Семейные случаи рака молочной железы и/или яичников</b> Анализ на наличие наиболее частых мутаций в генах BRCA1 и BRCA2. 4.32.17. BRCA1 (7381), BRCA2 (7441).
<input type="checkbox"/> 113 ГП ●	<b>Онкологические заболевания у женщин</b> Генетические факторы риска нарушения фолатного цикла и детоксикации. А также анализ на наличие мутаций в генах семейного рака молочной железы и/или яичников. 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601), 4.32.17. BRCA1 (7381), BRCA2 (7441).
<input type="checkbox"/> 118 ГП ●	<b>Опасность при приеме оральных контрацептивов</b> Генетические факторы риска тромбофилии при приеме гормональных контрацептивов. Анализ наличия полиморфизмов в генах протромбина и фактора Лейдена. 4.32.4. F2 (7161), F5 (7171).

### Репродуктивное здоровье мужчины

<input type="checkbox"/> 107 ГП ●	<b>Мужское бесплодие (+кариотип)</b> Генетические факторы мужского бесплодия (ненаступление беременности или неудачные беременности у супруги, нарушение спермограммы). 4.37.1. AR (7651), AZF (7661), CFTR (7791), Кариотип (7811).
<input type="checkbox"/> 146 ГП ●	<b>Генетические факторы мужского бесплодия</b> Генетические факторы мужского бесплодия (ненаступление беременности у супруги, нарушение спермограммы). Анализ числа (CAG)-повторов в гене AR, делеции в AZF регионе хромосомы Y, частые мутации в гене CFTR. 4.37.1. AR (7651), AZF (7661), CFTR (7791).
<input type="checkbox"/> 7661 ●	<b>Нарушения сперматогенеза: полная панель</b> Анализ микроделений AZF региона хромосомы Y (включая частичные). Генетические причины нарушений в спермограмме, азооспермия, олигозооспермия и т.д. 4.17.1 AZF (7661) Тест включает (7205 и 7206)
<input type="checkbox"/> 7205 ●	<b>Нарушения сперматогенеза – минимум I</b> Анализ микроделений локуса AZF Y-хромосомы 4.18.4 AZF (7205)
<input type="checkbox"/> 7206 ●	<b>Нарушения сперматогенеза – минимум II</b> Анализ частичных микроделений Y-хромосомы 4.2.36 (7206)

### Совпадение по локусам HLA и резус-фактор

<input type="checkbox"/> 7821 RH ●	<b>Определение резус-фактора *</b> Определение наличия или отсутствия последовательности гена RHD (назначается только в случае сомнительного ответа серологическим методом). 4.2.19. определение резус-фактора (7821).
<input type="checkbox"/> 7207 ●	<b>Определение ГЕНОТИПА резус-фактора *</b> Определение гетерозиготного или гомозиготного носительства по резус-фактору 4.1.10.1 (7207)
<input type="checkbox"/> 7831 HL ●	<b>Типирование по трем генам HLA II класса *</b> Определение аллелей генов DRB1, DQA1 и DQB1** 4.13.1. HLA II (7831). ** Для определения наличия общих аллелей следует назначать обим супругам.

\* Заключение врачом-генетиком не выдается.

## ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И НАРУШЕНИЕ ДЕТОКСИКАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ

### Онкологические заболевания

<input type="checkbox"/> 113 ГП ●	<b>Онкологические заболевания у женщин</b> Генетические факторы риска нарушения фолатного цикла, детоксикации и репарации ДНК. Анализ наличия полиморфизмов в генах ферментов реакций фолатного цикла и системы детоксикации. А также определение наиболее частых мутаций в генах семейного рака молочной железы и/или яичников. 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601), 4.32.17. BRCA1 (7381), BRCA2 (7441).
<input type="checkbox"/> 112 ГП ●	<b>Онкологические заболевания у мужчин</b> Генетические факторы риска нарушения фолатного цикла и детоксикации. Анализ наличия полиморфизмов в генах ферментов реакций фолатного цикла, системы детоксикации и гене андрогенового рецептора. 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581), 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601), 4.37.1. AR (7651)
<input type="checkbox"/> 128 ГП ●	<b>Онкологические заболевания, связанные с токсинами окружающей среды</b> Генетические факторы риска развития онкологических заболеваний под воздействием токсической нагрузки. Анализ наличия полиморфизмов в генах системы детоксикации. 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP1 (7301 и 7311), 4.33.11. NAT2 (7601).

## МЕТАБОЛИЗМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ (ФАРМАКОГЕНЕТИКА)

<input type="checkbox"/> 124 ГП ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Семейные случаи рака молочной железы и/или яичников</b> Анализ на наличие наиболее частых мутаций в генах рака молочной железы 1 и2. 4.32.17. BRCA1 (7381), BRCA2 (7441).
<input type="checkbox"/> 7004 MR ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Семейный медуллярный рак щитовидной железы</b> Анализ на наличие мутаций в экзонах 10, 11, 13, 14, 15 протоонкогена RET. 4.77.11.1 RET (7004MR). Рекомендуется назначать с 7005 B2.
<input type="checkbox"/> 7006 A2 ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Синдром множественной эндокринной неоплазии 2А типа (МЭН 2А)</b> Анализ на наличие мутаций в экзонах 10, 11 протоонкогена RET. 4.79.4. МЭН2А (7006A2).
<input type="checkbox"/> 7005 B2 ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Синдром множественной эндокринной неоплазии 2В типа (МЭН 2В)</b> Анализ наиболее частых мутаций в экзоне 16 протоонкогена RET. 4.2.28. МЭН2В (7005B2). Рекомендуется назначать с 7004 MR.

### Система детоксикации ксенобиотиков и канцерогенов

<input type="checkbox"/> 7261СУ ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Цитохром CYP2C9</b> Генетический фактор нарушения детоксикации (1-я фаза биотрансформации). Анализ наличия полиморфизмов в гене цитохрома P450, подсемейства IIC, полипептида 9. 4.32.18. CYP2C9 (7261).
<input type="checkbox"/> 119 ГП ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Глутатионтрансферазы</b> Генетические факторы нарушения системы детоксикации (2-я фаза биотрансформации). Анализ наличия полиморфизмов в генах пи-1 глутатион-S-трансферазы, тета-1 глутатион-S-трансферазы и мию-1 глутатион-S-трансферазы. 4.33.10. GSTT1 (7321), GSTM1 (7331), GSTP (7301 и 7311).
<input type="checkbox"/> 7601 ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>N-ацетилтрансфераза 2</b> Генетические факторы нарушения системы детоксикации (2-я фаза биотрансформации). Анализ наличия полиморфизмов в гене N-ацетилтрансферазы 2. 4.33.11. NAT2 (7601).
<input type="checkbox"/> 7003 UG ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Уридиндифосфатглюкуронидаза (синдром Жильбера)</b> Исследование промоторной области гена уридиндифосфатглюкуронидазы 1 (количество ТА-повторов). 4.18.2. UGT1A1 (7003UG).

## НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<input type="checkbox"/> 126 ГП ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Основные наследственные заболевания</b> Определение носительства частых мутаций в генах, ответственных за развитие наиболее частых аутосомно-рецессивных заболеваний: муковисцидоз, несиндромальная нейросенсорная тугоухость, фенилкетонурия и спинальная амиотрофия. 4.30.1. CFTR (7791), GJB2 (7801), PAH (7781), SMN (7771).
<input type="checkbox"/> 7791 ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Муковисцидоз</b> Анализ наиболее частых мутаций в гене трансмембранного регуляторного белка муковисцидоза: del21kb, delF508, delI507, 1677delTA, 2143delT, 2184insA, 394delTT, 3821delT, G542X, W1282X, N1303K, L138ins, R334W, 3849+10kbC>T. 4.1.6. CFTR (7791).
<input type="checkbox"/> 7801 ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Несиндромальная нейросенсорная тугоухость</b> Анализ наличия наиболее частой мутации 35delG в гене коннексина 26. 4.2.3. GJB2 (7801).
<input type="checkbox"/> 7781 ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Фенилкетонурия</b> Анализ наиболее частых мутаций в гене фенилаланин-4-гидроксилазы (R408W, P281L, R261Q, R158Q, R252W, I65T, IVS10-11g>a, IVS2+1g>a) 4.17.2. PAH (7781).
<input type="checkbox"/> 7771 ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Спинальная амиотрофия (типы I, II, III)</b> Анализ наличия делеций 7-8 экзонов в гене выживаемости мотонейронов 1. 4.1.2. SMN1 (7771).
<input type="checkbox"/> 7802СУ ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Адреногенитальный синдром</b> Анализ наиболее частых мутаций в гене 21-гидроксилазы (делеция и мутация сайта сплайсинга 2-го интрона). 4.18.1. CYP21OHV (7802).
<input type="checkbox"/> 7003 UG ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Синдром Жильбера</b> Исследование промоторной области гена уридиндифосфатглюкуронидазы 1 (количество ТА-повторов). 4.18.2. UGT1A1 (7003UG).
<input type="checkbox"/> 7691LC ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Лактазная недостаточность взрослых</b> Анализ полиморфизма с.-13910C>T в гене лактазы. 4.31.11. LCT (7691).
<input type="checkbox"/> 7010UG ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Синдром Криглера-Найара</b> Исследование мутаций в гене уридиндифосфатглюкуронидазы 1.* 4.77.2. UGT1 (7010) *Выполняется по результатам теста 7003 UG
<input type="checkbox"/> 7012 ME ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Периодическая болезнь</b> Исследование частых мутаций в гене семейной средиземноморской лихорадки (M694V и V726A). 4.1.7. MEFV (7012)

<input type="checkbox"/> 7201A-IT ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Аспирин и плавикс</b> Генетический маркер резистентности к антиагрегантной терапии аспирином и плавиксом. Определение наличия полиморфизма в гене тромбцитарного рецептора фибриногена. 4.31.10. ITGB3 (7201 7201A-IT).
<input type="checkbox"/> 7261A-CY ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Варфарин: побочные эффекты</b> Генетический маркер повышенного риска развития кровоточивости при приёме варфарина. Определение наличия полиморфизмов гена цитохрома CYP2C9. 4.32.18. CYP2C9 (7261).
<input type="checkbox"/> 7841A-VK ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Варфарин: эффективность терапии</b> Генетические факторы уменьшения клинической эффективности при применении варфарина. Определение наличия мутаций в гене витамин К эпиксид-редуктазного комплекса, субъединицы , методом секвенирования. 4.72.9. VKORC1 (7841).
<input type="checkbox"/> 7601C-NA ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Гидралазин и прокаинамид</b> Генетические маркеры повышенного риска развития волчаночноподобного синдрома и гепатотоксичности при приёме кардиотропных препаратов: гидралазина и прокаинамида. Определение наличия полиморфизмов гена N-ацетилтрансферазы 2. 4.33.11.NAT2 (7601).
<input type="checkbox"/> 7601 B-NA ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Изониазид</b> Генетические маркеры повышенного риска развития полиневритов при приёме изониазида, связанных с нарушением его метаболизма. Определение наличия полиморфизмов гена N-ацетилтрансферазы 2. 4.33.11. NAT2 (7601).
<input type="checkbox"/> 142 ГП ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ингибиторы АПФ, флувастатин, блокаторы рецепторов АТII</b> Прогнозирование нефропротективного эффекта ингибиторов АПФ при недиабетических заболеваниях. Генетические маркеры эффективности атенолола при артериальной гипертензии с гипертрофией левого желудочка или терапии флувастатином при ишемической болезни сердца. Определение наличия полиморфизма в гене ангиотензин-превращающего фермента. 4.32.2. ACE (7011).
<input type="checkbox"/> 7003 A-UG ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Иринотекан</b> Генетический маркер повышенного риска развития побочных реакций при приёме противоопухолевого препарата иринотекана, связанных с нарушением его метаболизма. Исследование промоторной области гена уридиндифосфатглюкуронидазы 1. 4.18.2. UGT1A1 (7003UG).
<input type="checkbox"/> 7261 D-CY ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Лозартан/ирбесартан</b> Генетический маркер риска нарушений метаболизма блокаторов рецепторов ангиотензина II: лозартана и ирбесартана по типу ослабления и усиления их гипотензивного действия, соответственно. Определение наличия полиморфизмов гена цитохрома CYP2C9. 4.32.18. CYP2C9 (7261).
<input type="checkbox"/> 148 ГП ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Метотрексат</b> Генетические маркеры повышенного риска развития побочных реакций при приёме метотрексата на фоне лечения ревматоидного артрита. Метотрексат нарушает метаболизм фолиевой кислоты. Определение наличия полиморфизмов в генах ферментов реакции фолатного цикла. 4.33.2. MTHFR (7211 и 7571), MTRR (7591), MTR (7581).
<input type="checkbox"/> 7261C-CY ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Нестероидные противовоспалительные препараты</b> Генетический маркер повышенного риска развития побочных реакций в виде желудочно-кишечных кровотечений при приеме НПВП (ибупрофен, теносикам, напроксен, но не диклофенак), связанных с нарушением их метаболизма. Определение наличия полиморфизмов в гене цитохрома CYP2C9. 4.32.18. CYP2C9 (7261).
<input type="checkbox"/> 133 ГП ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Пеницилламин</b> Генетические факторы усиления клинической эффективности при применении пеницилламина на фоне лечения ревматоидного артрита. Определение наличия полиморфизма в гене мию-1 глутатион-S-трансферазы. 4.33.10. GSTM1 (7331).
<input type="checkbox"/> 7641C-AP ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Статины</b> Генетические факторы уменьшения или усиления клинической эффективности при применении статинов. Определение наличия полиморфизмов в гене аполипопротеина E. 4.32.6. ApoE (7641).
<input type="checkbox"/> 7601A-NA ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Сульфаниламиды (сульфасалазин)</b> Генетические маркеры повышенного риска развития побочных реакций в виде диспепсий и желудочно-кишечных кровотечений при приёме сульфасалазина, связанных с нарушением его метаболизма. Определение наличия полиморфизмов гена N-ацетилтрансферазы 2. 4.33.11.NAT2 (7601).
<input type="checkbox"/> 7261B-CY ● <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Сульфонилмочевина и ее производные: хлорпропамид, толазамид, глибенкламид и толбутамид</b> Генетический маркер риска развития нежелательных лекарственных реакций по типу гипогликемии при приёме пероральных сахароснижающих средств, связанных с нарушением их метаболизма. Определение наличия полиморфизмов гена цитохрома CYP2C9. 4.32.18. CYP2C9 (7261).

**ВНИМАНИЕ!!! Полный список всех наследственных заболеваний, в т.ч. редких, Вы можете найти на бланке «НАСЛЕДСТВЕННЫЕ МОНОГЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ: полный перечень»**