СЕРБАЛАБ

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

РОЗНИЧНЫЙ ПРЕЙСКУРАНТ

КОД	ИССЛЕДОВАНИЕ	ЦЕНА	СРОК (РАБ. ДНИ)
ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА PD-10			
PD-102	**НЕИНВАЗИВНОЕ ПРЕНАТАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (НИПТ)** • Полногеномный тест на все хромосомы • Выполняется совместно с НИИ АГиР им. Д.О. Отта • Требуется заполнение анкеты с предоставлением данных комбинированного скрининга!	23 000	14
PD-103	**НЕИНВАЗИВНОЕ ПРЕНАТАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (НИПТ)** • Таргетный тест на 13, 18, 21, X, Y хромосомы • Выполняется совместно с НИИ АГиР им. Д.О. Отта • Требуется заполнение анкеты с предоставлением данных комбинированного скрининга!	21 000	14
МИКРОБИОМ - MB			
MB-101	**Микробиом кишечника 16s**	12 000	14
MB-1011	**Микробиом кишечника 16SpPHK, рекомендации по пробиотической коррекции**	14 900	16
MB-1012	**Микробиом кишечника 16SpPHK, 18SpPHK**	21 900	14
MB-1013	**Микробиом кишечника 16SpPHK, 18SpPHK, рекомендации по пробиотической коррекции**	24 900	16
MB-102	**Микробиом урогенитального тракта 16s**	12 000	14
MB-1021	**Микробиом урогенитального тракта 16SpPHK, рекомендации по пробиотической коррекции**	12 900	16
MB-1022	**Микробиом урогенитального тракта 16SpPHK, 18SpPHK**	20 900	14
MB-1023	**Микробиом урогенитального тракта 16SpPHK, 18SpPHK рекомендации по пробиотической коррекции**	23 900	16
MB-103	**Микробиом любой биоматериал (16s)** Предоставляется видовой состав с % соотношением в данном биоматериале	12 000	14
MB-201	**Миком любой биоматериал (18S)** Миком любого биоматериала Интерпретация в шаблоне «Патогены. Грибы»	12 000	14
MB-1031	**Микробиом любой биоматериал 16SpPHK, 18SpPHK**	21 900	14
MB-200	**Метагеномное секвенирование (mNGS)** Используется методы метагеномики для идентификации и геномной характеристики бактерий, грибов, паразитов и вирусов без необходимости предварительного знания конкретного патогена непосредственно из клинических образцов	50 000	40
ЦИТОГЕНЕТИКА E9			
E-901	**Кариотипирование** одного человека по лимфоцитам периферической крови	4 700	21
E-902	**Молекулярно-генетический анализ межклеточного и межтканевого мозаицизма** половых хромосом методом FISH по лимфоцитам	7 000	28

	периферической крови		
E-903	**Идентификация маркерной хромосомы методом FISH**	7 000	28
E-904	Уточнение точек разрывов при транслокациях, инверсиях и других хромосомных перестройках методом FISH	6 500	28
E-905	**Диагностика Микроделеционных синдромов** Прадера-Вилли, Ангельмана, Ди Джорджи и др. методом FISH Цена указана за 1 синдром	5 300	28
E-908	**CITO! Кариотипирование** одного человека по лимфоцитам периферической крови	5 900	7
E-909	**CITO! Кариотипирование** абортивного материала	5 900	7
E-911	**Кариотипирование** абортивного материала	4 700	21
E-915	**Кариотипирование пренатального материала МЕТОДОМ FISH** Уточняющая диагностика методом FISH при невозможности выполнения классического цитогенетического исследования	5 900	21
ХРОМОСОМНЫЙ МИКРОМАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ			
E-907	**ХРОМОСОМНЫЙ МИКРОМАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ, СТАНДАРТНЫЙ (ARRAY-CGH)** С использованием матрицы со средней плотностью 750 тыс. маркеров. Разрешающая способность от 150 тыс. пар нуклеотидов.	29 000	10
E-910	**ХРОМОСОМНЫЙ МИКРОМАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ АБОРТИВНОГО МАТЕРИАЛА (метод array-CGH)** С использованием матрицы со средней плотностью 750 тыс. маркеров	25 000	10
E-912	**ХРОМОСОМНЫЙ МИКРОМАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ, РАСШИРЕННЫЙ (метод array-CGH)** Разрешающая способность от 50 тыс. пар нуклеотидов (в отдельных регионах от 10 000 п. н.)	45 900	20
E-920	**МОЛЕКУЛЯРНОЕ КАРИОТИПИРОВАНИЕ АБОРТИВНОГО МАТЕРИАЛА** (метод NGS)	25 000	14
РНК ИССЛЕДОВАНИЯ			
R-2101	**Ранняя диагностика рака предстательной железы** Измерение экспрессии РНК гена PCA3: диагностика рака простаты (только при условии сдачи в нашей лаборатории)	5 300	10
ДИАГНОСТИКА НОСИТЕЛЬСТВА ЧАСТЫХ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. АНАЛИЗ ЗНАЧИМЫХ МУТАЦИЙ			
MP-1600	**Носительство частых мутаций для наиболее частых наследственных заболеваний: муковисцидоз, фенилкетонурия, болезнь Верднига-Гоффмана (спинально-мышечная атрофия), нейросенсорная тугоухость)** Комплексный анализ на носительство частых мутаций при наиболее частых наследственных заболеваниях. • **CFTR** (delF-508 (экзон 10), 1660delG (экзон 10), 1677delTA ,(экзон 10), dell 507 (экзон 10), CFTRdel21kb) • **PAH** (R408W) • **SMN1**(делеция 7 экзона),	11 500	28

	• **GJB2** (30delG, 167delT)		
MP-1601	**Хорея Гентингтона** Анализ числа CAG повторов в гене IT15 (HTT)	4 500	28
MP-1602	**Адреногенитальный синдром (врожденный дефицит 21-гидроксилазы)** Анализ значимых мутаций в гене CYP21A2: delA2, P30L (ex 1), i2splice (in 2), del8bp (ex 3), I172N (ex 4), V237E (ex 6), V281L (ex 7), Q318X (ex 8), R356W (ex 8), P453S	6 900	21
MP-1603	**ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. Адреногенитальный синдром (врожденный дефицит 21-гидроксилазы)-2 человека** Анализ значимых мутаций в гене CYP21A2: delA2, P30L (ex 1), i2splice (in 2), del8bp (ex 3), I172N (ex 4), V237E (ex 6), V281L (ex 7), Q318X (ex 8), R356W (ex 8), P453S	17 000	14
MP-1604	**Муковисцидоз (24 мутации)** Анализ значимых мутаций в гене CFTR: delF-508, 1660delG, 677delTA, dell 507, CFTRdel21kb, 2143delT, 2113delA, 2118del4, 2141insA, 2183AA>G,delE672, 2176insC, 2183AA-G, 2183delAA, 2184delA, 2184insA, 394 del TT, R334W, R347P, G551d, R553x, G542x, W1282X, W1282C, W1282G, N1303K	5 200	28
MP-1605	**Муковисцидоз (мажорные)** Анализ значимых мутаций в гене CFTR: delF-508, 1677delTA, dell 507, 1660delG, CFTRdel21kb	2 000	21
MP-1606	**Муковисцидоз (35 мутаций)** Анализ значимых мутаций в гене CFTR : F508del, I507del, CFTRdele2,3, E92K, 3849+10kb C>T, 1677delTA, N1303K, W1282X, L138ins, G542X, 394delTT, R334W, W1282R, S1196X, 2143delT, 1367del5, 2183AA-G, R1066C, W1310X, 712-1G>T, 621+1G>T, R553X, L1335P, 4015delA, R1162X, 3120+1G>A, 2184insA, 2184delA, 2113delA, 2118del4, 2176insC, 2183delAA, R347P, G551D, W1282G	9 200	21
MP-1608	**Фенилкетонурия, 4 маркера** Анализ значимых мутаций R408W, R261Q, R252W, R261X	3 700	21
MP-1609	**Фенилкетонурия, 8 маркеров** Анализ мутаций R408W, R261Q, R261X, R252W, IVS10-11G>A, IVS12+1G>A, IVS4+5G>T, R158Q и P281L	5 200	28
MP-1610	**Фенилкетонурия** Анализ R408W	1 400	21
MP-1613	**Мышечная дистрофия Дюшенна/Беккера** Поиск делеций в гене дистрофина методом MLPA	15 000	21
MP-1614	**Миотоническая дистрофия** Анализ значимых мутаций в гене DMPK	4 000	28
MP-1615	**Синдром Мартина-Белл** Анализ повторов CGG в гене FMR1	3 500	28
MP-1616	**Спинальная мышечная атрофия (болезнь Верднига-Гоффмана)** Анализ делеций 7 экзона гена SMN1	4 600	28
MP-1617	**Спинальная мышечная атрофия (болезнь Верднига-Гоффмана)** Определение количества копий гена SMN2	8 000	28
MP-1618	**Гемофилия А** Косвенная ДНК-диагностика семьи при гемофилии А (3-4 человека)	6 900	28
MP-1619	**Гемофилия В** Косвенная ДНК-диагностика семьи при гемофилии В (3-4 человека)	6 900	28
MP-1620	**Нейросенсорная тугоухость**	3 500	21

	Анализ мутаций в GJB2 гене 35 delG, 167delT в гене GJB2		
МР-1621	**Галактоземия (2 мутации)** Анализ мутаций в гене GALT: Q188R, K285N	3 500	21
МР-1622	**Галактоземия (4 мутации)** Анализ мутаций Q188R, K285N, N314D, 940A>G	4 500	21
МР-1623	**Синдром Жильбера** Исследование промоторной области гена UGT1A1	2 900	14
МР-1624	**Болезнь Вильсона-Коновалова** Анализ 5 наиболее частых мутаций в гене ATP7B: c.2304 del, c.3207 C>A, c.3190 C>A, c.3402 del, c.3649_3654 del	4 500	14
МР-1625	**Гемохроматоз (3 мутации)** Анализ частых мутаций в гене HFE: 187C>G,845 G>A,193 A>T	3 200	14
22.189	**Анализ случайной/неслучайной инактивации Х-хромосомы**	5 700	14
ДИАГНОСТИКА НОСИТЕЛЬСТВА ЧАСТЫХ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. ПОИСК МУТАЦИЙ МЕТОДОМ NGS СЕКВЕНИРОВАНИЯ И СЕКВЕНИРОВАНИЕМ ПО СЭНГЕРУ			
МР-1607	**Муковисцидоз** Секвенирования экзонов гена CFTR методом NGS	28 700	60
МР-1626	**Адреногенитальный синдром (врожденный дефицит 21- гидроксилазы с верификацией)** Секвенирования экзонов гена CYP21A2 методом NGS	28 000	60
МР-1700	**ПОЛНЫЙ ЭКЗОМ CITO! (более 20 000 генов)** NGS секвенирование полного экзома человека со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	78 000	45
МР-1702	**ПОЛНЫЙ ГЕНОМ С КЛИНИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИЕЙ ВРАЧА-ГЕНЕТИКА** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 30х и без верификации по по Сэнгеру	150 000	45
МР-1703	**ПОЛНЫЙ ЭКЗОМ. (более 20 000 генов)** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	45 000	45
МР-1704	**Митохондриальный геном**	22 000	60
МР-1707	**КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ: Оценка заболеваний (более 4 000 клинически значимыхгенов)** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру). Список генов, предоставляется по запросу	42 000	45
МР-1708	**СРОЧНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ** (NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру)	47 000	30
D-03	**Таргетная панель "Моногенные заболевания"** (NGS секвенирование) Исследование кодирующих участков 99-ти генов, связанных с 97-ю наследственными синдромами и заболеваниями. Список заболеваний см. в Приложении 1	25 000	25
МР-1731	**Секвенирование локусов HLA высокого разрешения методом NGS**	20 700	14-28
МР-1732	**Панель для диагностики наследственных синдромов** ATM, ATR, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK12, CHEK1, CHEK2, EPCAM, FANCL, MLH1, MSH2, NBN, NF1, PALB2, PMS2, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD54, STK11, TP53, POLE	39 000	21

MP-1733	**Панель для подбора таргетной терапии** ДНК часть: ATM, ATR, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK12, CHEK1, CHEK2, EPCAM, FANCL, NF1, PALB2, STK11, TP53, KRAS NRAS, BRAF, EGFR, ERBB2, PIK3CA, MET ex14, KIT PDGFRA, POLE KEAP1, IDH1-2, ESR1 РНК часть: ALK, AXL, BRAF, EGFR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PPARG, RET, ROS1	45 000	21
G12a	**Нейросенсорная тугоухость** Секвенирование 2 экзона гена GJB2	6 900	21
CG-1909	**NEW! Атипичный гемолитико-уремический синдрома аГУС**	42 000	40
CG-1911	**Полный анализ гена ALPL** (гипофосфатази;я, MIM 146300, 241500, 241510) методом NGS	25 000	14-21
CG-1914	**Полный анализ гена ALPL** (гипофосфатаз я, MIM 146300, 241500, 241510) методом секвенирования по Сенгеру	25 000	21-28
CG-1913	**NEW! NGS-Панель «Ишемические инсульты у детей»**	10 000	30
CG-1920	**NEW! Мышечная дистрофия Дюшенна/Беккера. Поиск точковых мутаций в гене дистрофина методом NGS** Поиск делеций в гене дистрофина методом NGS	42 000	30
CG-1915	**Полный анализ гена LIPA методом секвенирования по Сенгеру**	25 000	21-28
CG-1916	**Полный анализ гена LIPA методом NGS**	25 000	14-21
CG-1929	**NEW! Фенилкетонурия** NGS-секвенирование экзонов гена PAH	28 000	25
CG-1932	**Спинальная мышечная атрофия.** Поиск точечных мутаций в гене SMN1	17 000	40
FG-1229	**NEW! NGS панель « Предрасположенность к злокачественной гипертермии»**	19 000	14-28

КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНЕЛИ			
D-01	**ОБСЛЕДОВАНИЕ ДОНОРОВ-МУЖЧИН** • 1.**Таргетная панель «Моногенные заболевания»** (исследование кодирующих участков 99-ти генов, связанных с 97-ю наследственными синдромами и заболеваниями, полный список генов и заболевания находится в Приложении 2); • **2.Адреногенитальный синдром** (врожденный дефицит 21-гидроксилазы) анализ значимых мутаций delA2, P30L (ex 1), i2splice (in 2), del8bp (ex 3), I172N (ex 4), V237E (ex 6), V281L (ex 7), Q318X (ex 8), R356W (ex 8), P453S; • **3.Спинальная мышечная атрофия** (болезнь Верднига-Гоффмана): анализ делеций (исследование 7 экзона гена SMN1); • **4.Определение делеции локусов AZFa, AZFb, AZFc,** исследование гена SRY: sY84, sY86, sY127, sY134, sY254, sY255, SRY.	33 000	28
D-02	**ОБСЛЕДОВАНИЕ ДОНОРОВ-ЖЕНЩИН** • **1.Таргетная панель «Моногенные заболевания»** (исследование кодирующих участков 99-ти генов, связанных с 97-ю наследственными синдромами и заболеваниями (полный список генов и заболеваний находится в Приложении 2); • **2.Адреногенитальный синдром** (врожденный дефицит 21-гидроксилазы): анализ значимых мутаций delA2, P30L (ex 1), i2splice (in 2), del8bp (ex 3), I172N (ex 4), V237E (ex 6), V281L (ex 7), Q318X (ex 8), R356W (ex 8), P453S; • **3.Спинальная мышечная атрофия** (болезнь Верднига-Гоффмана): анализ делеций (исследование 7 экзона гена SMN1); • **4.Синдром Мартина-Белл:** анализ CGG повторов в гене FMR1.	33 000	28
D-04	**РАСШИРЕННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДОНОРОВ-МУЖЧИН** • **1.Кариотипирование** одного человека по лимфоцитам периферической крови (пробирка с гепарином, зеленая крышка) • **2.Таргетная панель «Моногенные заболевания»** (исследование кодирующих участков 99-ти генов, связанных с 97-ю наследственными синдромами и заболеваниями, полный список генов и заболеваний находится в Приложении 2); • **3.Адреногенитальный синдром** (врожденный дефицит 21-гидроксилазы) анализ значимых мутаций delA2, P30L (ex 1), i2splice (in 2), del8bp (ex 3), I172N (ex 4), V237E (ex 6), V281L (ex 7), Q318X (ex 8), R356W (ex 8), P453S; • **4.Спинальная мышечная атрофия** (болезнь Верднига- Гоффмана) анализ делеций (исследование 7 экзона гена SMN1); • **5.Определение делеции локусов** AZFa, AZFb, AZFc, исследование гена SRY: sY84, sY86, Y127, sY134, sY254, sY255.	39 000	28
D-05	**РАСШИРЕННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДОНОРОВ-ЖЕНЩИН** • **1.Кариотипирование** одного человека по лимфоцитам периферической крови (пробирка с гепарином, зеленая крышка) • **2.Таргетная панель «Моногенные заболевания»** (исследование кодирующих участков 99-ти генов, связанных с 97-ю наследственными синдромами и заболеваниями; полный список генов и заболеваний находится в Приложении 2); • **3.Адреногенитальный синдром** (врожденный дефицит 21-гидроксилазы) анализ значимых мутаций delA2, P30L (ex 1), i2splice	39 000	28

	(in 2), del8bp (ex 3), I172N (ex 4), V237E (ex 6), V281L (ex 7), Q318X (ex 8), R356W (ex 8), P453S; • **4.Спинальная мышечная атрофия** (болезнь Верднига- Гоффмана) анализ делеций (исследование 7 экзона гена SMN1); • **5.Синдром Мартина-Белл:** анализ CGG повторов в гене FMR1.		
D-06	**Базовое генетическое исследование супругов "Молодая семья"** • **1.Кариотипирование обоих супругов** по лимфоцитам периферической крови • **2.Носительство частых мутаций для наиболее частых наследственных заболеваний;** • анализ частых мутаций в генах CFTR, R408W(PAH), SMN1, GJB2 (муковисцидоз, фенилкетонурия, болезнь Верднига-Гоффмана, нейросенсорная тугоухость) (2 чел.)	30 000	28
D-07	**Расширенное генетическое исследование супругов "Молодая семья"** • **1.Кариотипирование обоих супругов** по лимфоцитам периферической крови • **2.Таргетная панель «Моногенные заболевания»** (исследование кодирующих участков 99-ти генов, связанных с 97-ю наследственными синдромами и заболеваниями, полный список генов и заболеваний находится в Приложении 2); • **3.Адреногенитальный синдром** (врожденный дефицит 21-гидроксилазы) (2 чел.) анализ значимых мутаций delA2, P30L (ex 1), i2splice (in 2), del8bp (ex 3), I172N (ex 4), V237E (ex 6), V281L (ex 7), Q318X (ex 8), R356W (ex 8), P453S (2 чел.); • **4.Спинальная мышечная атрофия** (болезнь Верднига- Гоффмана) анализ делеций (исследование 7 экзона гена SMN1) (2 чел.); • **5.Определение делеции локусов AZFa, AZFb, AZFc,** исследование гена SRY: sY84, sY86, sY127, sY134, sY254, sY255 (для мужчин) • **Синдром Мартина-Белл** анализ CGG повторов в гене FMR (для женщин).	67 000	31

ВЕРИФИКАЦИЯ ПО СЭНГЕРУ ПОСЛЕ NGS			
MP-1806	Пренатальная ДНК-диагностика 1 мутации, выявленной после NGS (1-3 человека)	9 200	28
ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ - GP РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ			
GP-701	**Риски гормональной контрацепции, 15 маркеров** Оценка риска развития тромбозов и гормонозависимых новообразований на фоне приема ОК и ГЗТ: анализ генов, ответственных за обмен гомоцистеина; анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза; анализ гена рецептора прогестерона; анализ гена рецептора эстрогена. СПИСОК МАРКЕРОВ	5 500	14
GP-704	**Подготовка к беременности (невынашивание и осложнения беременности), 30 маркеров** Анализ антиоксидантной защиты; оценка метаболизма лекарственных средств и ксенобиотиков; оценка метаболизма стероидных гормонов; анализ ренин–ангиотензин-альдостероновой системы (РААС); оценка	13 800	21

	системы свертывания крови и фибринолиза; оценка функционирования соединительной ткани; оценка функционирования фолатного цикла и витаминов группы В; оценка функции эндотелия. СПИСОК МАРКЕРОВ		
GP-705	**Подготовка к ЭКО, 19 маркеров** Анализ гена рецептора эстрогена; анализ гена, отвечающего за синтез женских половых гормонов; анализ гена рецептора фоликулстимулирующего гормона; анализ гена рецептора лютеинизирующего гормона; анализ гена антимюллерова гормона и его рецептора, отвечающих за стимуляцию растущего фолликула; анализ гена рецептора к гормону стимулирования щитовидной железы; анализ гена, отвечающего за раннее истощение яичников; оценка ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС); оценка эндотелиального фактора роста сосудов. СПИСОК МАРКЕРОВ	10 300	14
GP-706	**Счастливая беременность, 47 маркеров. Планирование беременности, осложнение беременности, подготовка к ЭКО** Анализ генетической предрасположенности к нарушениям системы гемостаза; анализ метаболизма гомоцистеина; анализ метаболизма фолатного цикла; анализ генетической предрасположенности к артериальной гипертонии; анализ генетической предрасположенности к дисплазии соединительной ткани; оценка детокцикации и антиоксидантной защиты организма; анализ генетической предрасположенности к нарушению метаболизма стероидных гормонов; HLA-типирование на иммунологическую совместимость супругов; анализ генетической предрасположенности к СГЯ при применении вспомогательных репродуктивных технологий; Общие выводы и рекомендации. СПИСОК МАРКЕРОВ	33 000	30
CG-1934	**Риски осложнений беременности, 5 маркеров** Анализ систем детоксикации и гипергомоцистеинемии СПИСОК МАРКЕРОВ	5300	14
GP-707	**Мужское бесплодие, (азооспермия)** Определение делеции локусов AZFa, AZFb, AZFc (в зависимости от размера и локализации делеции можно говорить о разной степени нарушения сперматогенеза); оценка дифференцировки гонад по мужскому типу. СПИСОК МАРКЕРОВ	4 000	14
GP-708	**Мужское бесплодие, 9 маркеров** Определение делеции локусов AZFa, AZFb, AZFc (в зависимости от размера и локализации делеции можно говорить о разной степени нарушения сперматогенеза); оценка дифференцировки гонад по мужскому типу; анализ гена рецептора андрогенов; анализ генов, ассоциированных с заболеванием "муковисцидоз", следствием этой патологии является врожденная двухсторонняя аплазия семявыносящих протоков и обструктивная форма азооспермии. СПИСОК МАРКЕРОВ	8 000	14
GP-711	**Гистосовместимость, сдается парой** Анализ генов HLA II класса применяется для диагностики бесплодия и невынашивания беременности. СПИСОК МАРКЕРОВ	8 700	14
ЭНДОКРИННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ GP-4			
GP-401	**Сахарный диабет I типа, инсулинзависимый** Оценка риска развития сахарного диабета I типа путем анализа генов главного комплекса гистосовместимости I и II класса; анализа гена Т-лимфоцит-ассоциированной серинэстеразы; анализа гена тирозин-фосфатазы PTPN22; анализа гена интерлейкина 6 и	3200	10

	провоспалительного цитокина. СПИСОК МАРКЕРОВ		
GP-402	**Сахарный диабет II типа и его осложнения, подбор сахароснижающих препаратов, 12 маркеров** Оценка риска развития сахарного диабета **II типа** путем анализа гена транскрипционного фактора 7; анализа гена провоспалительного цитокина; анализа генов, вовлеченных в обмен холестерина и окисление жирных кислот. Оценка эффективности ответа на лечение пероральными сахароснижающими препаратами. СПИСОК МАРКЕРОВ	5800	14
GP-404	**Метаболизм стероидных гормонов, 18 маркеров** Оценка общего метаболизма стероидных гормонов. В анализ включены: ген рецептора андрогенов, ген рецептора эстрогенов, ген ароматазы, ген фоликулстимулирующего гормона, гены ответственные за синтез стероидных гормонов. Адреногенитальный синдром (исследование генов, связанных с нарушением функции коры надпочечников, сопровождается повышенным выделением андрогенов – мужских половых гормонов). СПИСОК МАРКЕРОВ	6 900	14
GP-407	**Гиперандрогения** Анализ гена рецептора андрогенов, ассоциированного с риском развития рака предстательной железы/синдрома поликистозных яичников. Количество CAG-повторов в гене AR.	1 400	7
ИММУННЫЕ И АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ GP-6			
GP-603	**Болезнь Бехтерева** Анализ гена, отвечающего за развитие болезни Бехтерева *HLA-B27*	2 600	5
K-1	**Анализ генов, определяющих устойчивость к ВИЧ – инфекции** Определение фактора устойчивости к ВИЧ Ген CCR5 (rs333)	1 200	21
К ОНКОЛОГИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ – GP-1			
GP-101	**Рак толстого кишечника, желудка и рак мочевого пузыря, 3 маркера** Оценка риска развития рака толстого кишечника, желудка и рака мочевого пузыря путем анализа генов II фазы детоксикации. СПИСОК МАРКЕРОВ	5 200	14
GP-104	**Рак молочной железы и яичников, 7 маркеров** Оценка риска развития рака молочной железы и яичников (анализ генов-супрессоров). СПИСОК МАРКЕРОВ	3 800	7
GP-105	**Рак молочной железы и яичников, 9 маркеров** Оценка риска развития рака молочной железы и яичников. В анализ включены: гены-супрессоры; ген рецептора прогестерона; гены эстрогенового рецептора; ген, кодирующий фермент коллагеназу. СПИСОК МАРКЕРОВ	8 000	14
GP-107	**Антиоксидантная защита, 8 маркеров** Оценка антиоксидантной защиты организма. В анализ включены: гены системы детоксикации; ген супероксиддисмутаза; ген глутатионпероксидаза; ген каталаза; ген транспортер аскорсиновой кислоты; ген транспортер фолатов. СПИСОК МАРКЕРОВ	5 200	14
GP-108	**Анализ генетических маркеров риска онкологических заболеваний, 21 маркер**	19 000	21

	Оценка риска развития рака молочной железы/ оценка риска развития рака предстательной железы; контроль клеточного цикла; оценка нарушений синтеза стероидных гормонов; оценка риска развития онкологических процессов при курении; анализ патологического воздействия продуктов нефтехимической промышленности на организм; оценка риска развития гипергомоцистеинемии; анализ метаболизма ксенобиотиков и лекарственных средств. СПИСОК МАРКЕРОВ		
GP-109	**Генетический риск онкологических заболеваний, 26 маркеров** Оценка риска развития рака молочной железы/ оценка риска развития рака предстательной железы; контроль клеточного цикла; оценка нарушений синтеза стероидных гормонов; оценка риска развития онкологических процессов при курении; анализ патологического воздействия продуктов нефтехимической промышленности на организм; оценка риска развития гипергомоцистеинемии; анализ метаболизма ксенобиотиков и лекарственных средств. СПИСОК МАРКЕРОВ	29 000	35
GP-110	**Рак предстательной железы, 13 маркеров** Оценка риска развития рака предстательной железы; анализ гена рецептора андрогенов; анализ генов риска семейных форм (опухолевых супрессоров). СПИСОК МАРКЕРОВ	8 000	21
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ GP-2			
B3max	**Артериальная гипертония, 9 маркеров** Анализ генов, регулирующих кровяное давление. СПИСОК МАРКЕРОВ	5 500	10
GP-203	**Липидный обмен, 10 маркеров** Анализ генов, ответственных за метаболизм липидов и генов, вовлеченных в обмен холестерина и окисление жирных кислот. СПИСОК МАРКЕРОВ	5 800	21
GP-204	**Гипергомоцистеинемия, 4 маркера** Анализ генов, ответственных за обмен гомоцистеина. СПИСОК МАРКЕРОВ	2 300	5
GP-205	**Тромбофилия, 2 маркера** Анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза. СПИСОК МАРКЕРОВ	1 800	5
GP-206	**Тромбофилия, 12 маркеров** Анализ гена, ответственного за обмен гомоцистеина; анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза. СПИСОК МАРКЕРОВ	4 000	5
ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА GP-5			
GP-501	**Болезнь Крона, 4 маркера** Оценка риска развития болезни Крона путем анализа гена, ответственного за метаболизм кальция и минерального обмена - VDR, а также анализа гена-рецептора к мурамилдипептиду, компоненту бактериальной клеточной стенки. СПИСОК МАРКЕРОВ	4 000	14
GP-502	**Неспецифический язвенный колит 5 маркеров** Оценка риска развития язвенного колита путем анализа гена провоспалительного цитокина и анализа гена-рецептора к мурамилдипептиду, компоненту бактериальной клеточной стенки.	2 900	14

	СПИСОК МАРКЕРОВ		
GP-503	**Целиакия (глютеновая болезнь**) Оценка риска развития целиакии путем анализа генов главного комплекса гистосовместимости. СПИСОК МАРКЕРОВ	5 000	7
GP-504	**Лактазная недостаточность** Оценка непереносимости лактозы путем анализа гена регулятора экспрессии LCT. СПИСОК МАРКЕРОВ	1 400	5
GP-505	**Болезни желудочно-кишечного тракта: Целиакия, Лактазная недостаточность, Синдром Жильбера, Гемохроматоз, Болезнь Крона, Неспецифический язвенный колит** В анализ включены исследования генов, ассоциированных со всеми перечисленными заболеваниями : анализ генов главного комплекса гистосовместимости; анализ гена регулятора экспрессии LCT; анализ гена, отвечающего за развитие синдрома Жильбера; анализ 3х частых мутаций в гене HFE, которые проявляются наследственным нарушением обмена железа; анализ гена транспортера меди; анализ гена провоспалительного цитокина; анализ гена-рецептора к мурамилдипептиду, компоненту бактериальной клеточной стенки; анализ гена, ответственного за метаболизм кальция и минерального обмена; анализ генов детоксикации; анализ генов, ответственных за метаболизм липидов; анализ генов, вовлеченных в обмен холестерина и окисление жирных кислот. СПИСОК МАРКЕРОВ	13 800	21
БОЛЕЗНИ МЕТАБОЛИЗМА КОСТНОЙ ТКАНИ GP-5			
GP-506	**Метаболизм костной ткани, 11 маркеров** Анализ факторов нарушения кальциевого обмена, гиповитаминоза D, остеопороза и остеопенического синдрома, кальциевого и минерального обмена, анализ генов, СПИСОК МАРКЕРОВ	5 800	14
GP-507	**Метаболизм костной ткани, 3 маркера** Анализ факторов нарушения кальциевого обмена, гиповитаминоза D, остеопороза и остеопенического синдрома, метаболизма кальция и минерального обмена СПИСОК МАРКЕРОВ	4 000	10

ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ GP-8			
GP-801	**Медиаторные нарушения** Анализ генов дофаминового и серотонинового рецептора. СПИСОК МАРКЕРОВ	4 400	14
GP-803	**Болезнь Альцгеймера (предрасположенность)** Оценка предрасположенности к болезни Альцгеймера за счет анализа гена APOE. 388T>C, Cys130Arg (rs429358), 526C>T, Arg176Cys (rs7412). E2, E3, E4	2 600	5
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА			
M-1310	**Клинический генетический паспорт (предрасположенность, 200 маркеров)** Оценка предрасположенности к заболеваниям сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы, желудочно-кишечной системы, опорно-двигательной системы, обмена веществ и эндокринным патологиям. Оценка предрасположенности к заболеваниям иммунной системы, а также к стоматологической, онкологической и неврологической	55 000	40

	патологии. Оценка риска развития андрогенной алопеции; влияние избыточной массы тела на снижение уровня мужских половых гормонов; оценка эффективности Силденафила (Виагры); Контроль массы тела; оценка предрасположенности к непереносимости лактозы; оценка необходимости ограничивать соль в Вашем рационе; оценка риска снижения скорости метаболизма кофеина и алкоголя; оценка риска развития алкогольной зависимости; анализ потребности организма в мононасыщенных жирных кислотах и Омега-3; оценка риска развития онкологических заболеваний кишечника при частом употреблении жаренного мяса; оценка возможности получать активный витамин А из провитамина А; анализ потребности в витаминах В2, В6, В9, В12, С, D, Е, К и фосфатидилхолине; оценка риска повышения сухости кожи; оценка работы антиоксидантной защиты; оценка риска нарушения синтеза коллагена; оценка потенциалов развития спринтерских качеств и выносливости; оценка потребности Вашего организма в интенсивных тренировках для снижения веса; оценка риска развития миалгии при физических нагрузках; оценка потери мышечной массы при диете с ограничением калорий; оценка выраженности черты темперамента «избегание ущерба»; оценка выраженности черты темперамента «поиск новизны»; анализ стрессоустойчивости, нарушений сна, склонности к зависимостям; оценка риска снижения активности цитохромов Cyp2C9, Cyp2C19, Cyp2D6, Cyp3A5; оценка риска повышения активности MDR1 и снижения эффективности некоторых фармацевтических препаратов; оценка риска развития миалгии при приеме статинов; оценка безопасности применения парацетамола. Фармакогенетика отдельных групп лекарственных средств с учетом Вашего индивидуального генома. Рекомендации по питанию с учетом генетического теста. СПИСОК МАРКЕРОВ		
М-1320	**Клинический генетический паспорт (моногенная патология + предрасположенность 200 маркеров)** Оценка предрасположенности к заболеваниям сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы, желудочно-кишечной системы, опорно-двигательной системы, обмена веществ и эндокринным патологиям. Оценка предрасположенности к заболеваниям иммунной системы, а также к стоматологической, онкологической и неврологической патологии. Оценка риска развития андрогенной алопеции; влияние избыточной массы тела на снижение уровня мужских половых гормонов; оценка эффективности Силденафила (Виагры); контроль массы тела; оценка предрасположенности к непереносимости лактозы; оценка необходимости ограничивать соль в Вашем рационе; оценка риска снижения скорости метаболизма кофеина и алкоголя; оценка риска развития алкогольной зависимости; анализ потребности организма в мононасыщенных жирных кислотах и Омега-3; оценка риска развития онкологических заболеваний кишечника при частом употреблении жаренного мяса; оценка возможности получать активный витамин А из провитамина А; анализ потребности в витаминах В2, В6, В9, В12, С, D, Е, К и фосфатидилхолине; оценка риска повышения сухости кожи; оценка работы антиоксидантной защиты; оценка риска нарушения синтеза коллагена; оценка потенциалов развития спринтерских качеств и выносливости; оценка потребности Вашего организма в интенсивных тренировках для снижения веса; оценка риска развития миалгии при физических нагрузках; оценка потери мышечной массы при диете с ограничением калорий; оценка выраженности черты темперамента «избегание ущерба»; оценка выраженности черты темперамента «поиск новизны»; анализ стрессоустойчивости, нарушений сна, склонности к	78 000	40

	зависимостям; оценка риска снижения активности цитохромов Cyp2C9, Cyp2C19, Cyp2D6, Cyp3A5; оценка риска повышения активности MDR1 и снижения эффективности некоторых фармацевтических препаратов; оценка риска развития миалгии при приеме статинов; оценка безопасности применения парацетамола. Фармакогенетика отдельных групп лекарственных средств с учетом Вашего индивидуального генома. Рекомендации по питанию с учетом генетического теста. СПИСОК МАРКЕРОВ		
СПОРТИВНАЯ ГЕНЕТИКА			
М-1305	**Минимальный спортивный паспорт 9 маркеров** Интерпретация Вашей индивидуальной генетической предрасположенности к различным видам спорта и особенностям тренировочного процесса; анализ генов, регулирующих кровяное давление; анализ генов, отвечающих за стрессоустойчивость и быстрое принятие решений; анализ генов, отвечающих за работоспособность, выносливость и переносимость физических нагрузок; оценка предрасположенности к определенным видам физических нагрузок; анализ генов, отвечающих за обмен холестерина и окисление жирных кислот; анализ гена, отвечающего за энергетический метаболизм скелетных мышц во время мышечной деятельности. Письменная развернутая интерпретация результатов. СПИСОК МАРКЕРОВ	6 800	14
М-1306	**Оптимальный спортивный паспорт 21 маркер** Интерпретация Вашей индивидуальной генетической предрасположенности к различным видам спорта и особенностям тренировочного процесса; оценка эффективности различного вида тренировок; анализ генов, отвечающих за стрессоустойчивость при занятиях спортом и быстрое принятие решений; оценка генетических рисков для здоровья, связанных с физическими нагрузками : оценка риска развития артериальной гипертонии, оценка риска развития гипертрофии левого желудочка, оценка риска возникновения переломов и остеопороза, оценка возникновения сахарного диабета, оценка предрасположенности к избыточной массе тела; Анализ генов, отвечающих за жировой и углеводный обмен. Письменная развернутая интерпретация результатов. СПИСОК МАРКЕРОВ	22 300	28-35
М-1307	**Полный спортивный паспорт 34 маркера** Интерпретация Вашей индивидуальной генетической предрасположенности к различным видам спорта и особенностям тренировочного процесса; оценка эффективности различного вида тренировок; анализ генов, отвечающих за стрессоустойчивость при занятиях спортом и быстрое принятие решений; оценка генетических рисков для здоровья, связанных с физическими нагрузками : оценка риска развития артериальной гипертонии, оценка риска повышенного тромбообразования и внезапной сердечной смерти, оценка риска развития гипертрофии левого желудочка, оценка риска возникновения переломов и остеопороза, оценка возникновения сахарного диабета, оценка предрасположенности к избыточной массе тела; анализ генов, отвечающих за жировой и углеводный обмен; оценка метаболизма гомоцистеина; оценка детоксикации Вашего организма. Письменная развернутая интерпретация результатов. СПИСОК МАРКЕРОВ	29 000	28-35
ЭСТЕТИКА И ЗДОРОВЬЕ			
М-1300	**Генетический панель «Косметология», 17 маркеров**	14 300	14

	Оценка синтеза и деградации коллагена; анализ гликации кожи; анализ оксидативного стресса; склонность к гиперпигментации; склонность к появлению веснушек; склонность к травматической гиперпигментации; склонность к воспалительным процессам кожи; склонность к атопическому дерматиту; склонность к рубцеванию; склонность к регенерации; анализ генов системы детоксикации; анализ генов антиоксидантной защиты; рекомендации по модификации образа жизни, по выбору косметологических процедур и выбору активных компонентов в косметике согласно Вашему генотипу. СПИСОК МАРКЕРОВ		
CG-1935	**NEW! Активное женское долголетие, 39 маркеров**. Оценка рисков многофакторных заболеваний, нутригенетика, женское репродуктивное здоровье, оптимальный выбор диеты, риски тромбозов, потребность в витаминах, риски неврологических заболеваний СПИСОК МАРКЕРОВ	40 000	28
D-1	**Детоксикация и метаболизм, 55 маркеров** Анализ генов, отвечающих за метаболизм в организме; оценка кардиоваскулярного риска; оценка метаболизма гомоцистеина; оценка генов, ассоциированных с метаболизмом витаминов; оценка системного воспалительного ответа; оценка антиоксидантной системы; оценка метаболизма липидов и углеводов; оценка метаболизма катехоламинов. СПИСОК МАРКЕРОВ	31 000	25
M-1316	**Гены витаминов 24 маркера** Оценка потребности в витаминах группы В (В2, В6, В9, В12), а также в витаминах А, С, D, Е; оценка негативных эффектов дефицита витаминов; подбор продуктов и диеты, необходимой Вашему организму, с учётом результатов анализа. СПИСОК МАРКЕРОВ	11 500	14
M-4	**Нутриогеномика «ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИЕТА»** 32 маркера Оценка генетически обусловленного риска избыточной массы тела; оценка склонности к компульсивному приёму пищи при отсутствии чувства голода; выбор диеты, подходящей под Ваш генотип; оценка генетических особенностей, влияющих на обмен углеводов и жиров; оценка метаболизма алкоголя, поваренной соли; оценка риска гипергомоцистеинемии; оценка потребности в витаминах В2, В9, D; оценка системы обезвреживания ксенобиотиков и канцерогенов в организме; оценка системы детоксикации; оценка костного метаболизма. СПИСОК МАРКЕРОВ	26 500	35
GP-1907	**NEW! Метаболизм кофеина, 4 маркера** СПИСОК МАРКЕРОВ	3500	7
FG-1222	**Метаболизм алкоголя.** Анализ генов алкогольдегидрогеназы и гена I фазы детоксикации СПИСОК МАРКЕРОВ	2 900	16
	ФАРМАКОГЕНЕТИКА		
FG-1215	**Статины** (I поколение симвастатин, провастатин, ловастатин; II поколение флувастатин; III аторвастатин; IV розувастатин, питовастатин) Оценка эффективности ответа на лечение статинами. СПИСОК МАРКЕРОВ	4 000	14
FG-1227	**Фармакогенетика, 20 маркеров** Оценка генетически обусловленного риска нарушения системы детоксикации; оценка эффективности ответа на лечение для следующих групп препаратов: антитромботические (клопидогрел, прасугрел, варфарин), антигипертензивные (карведилол, метопролол, лосартан), нестероидные противовоспалительные (диклофенак, целекоксиб), противосудорожные (фенитоин, клоназепам), антидепрессанты (пароксетин, сертралин, флуоксетин, флувоксамин,	12 000	14

	циталопрам, эсциталопрам, атомоксетин, венлафаксин, дулоксетин, амитриптилин и т.д.), нейролептики (галоперидол, рисперидон, клозапин, оланзапин, варипипразол), метаболизирующиеся через систему NAT2(изониазид, гидралазин, сульфопиридин, дапсон, прокаинамид).СПИСОК МАРКЕРОВ		
FG-1230	**Подбор дозы пероральных сахароснижающих препаратов** анализ гена, ответственного за метаболизм пероральных сахароснижающих препаратов: TCF7L2 (rs7903146 (IVS3C> T))	1 200	7
АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ГЕНОВ, ЦЕНА УКАЗАНА ЗА 1 ПОЛИМОРФИЗМ (RS)			
	Список маркеров предоставляется по запросу	850	14
БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ЛАБОРАТОРИЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БИОИНФОРМАТИКИ CLINBIO ПОД РУКОВОДСТВОМ ФЕДОРА КОНОВАЛОВА			
MP-1807	**Экспертный анализ данных секвенирования полного экзома,** клинического экзома или генной панели Лабораторией клинической биоинформатики ClinBio под руководством Федора Коновалова. Для исследования необходимы данные в формате FASTQ, а также обезличенная клиническая информация. Анализ качества данных включен.	9 050	14-21
БИОИНФОРМАТИКА И КЛИНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ СЕКВЕНИРОВАНИЯ В НАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ			
MP-1809	Биоинформатическая обработка и клиническая интерпретация данных секвенирования **КЛИНИЧЕСКОГО или ПОЛНОГО ЭКЗОМА** в формате FASTQ, полученных методами MPS (NGS)	8 600	21
MP-1811	Работа биоинформатика: отбор точек из первичных данных полного генома для дальнейшей интерпретации врачом генетиком	4 600	10
MP-1812	Анализ метагеномных данных (от ридов до получения таблицы OTU/ASV)	25 000	От 10
MP-1813	Проведение статистического анализа по разнообразию микробиоты	60 000	От 10
MP-1814	Обсуждение планирования эксперимента и проведения исследования	10 000	От 5
MP-1815	Анализ транскриптомных данных (от ридов до таблицы с каунтами)	30 000	От 10
MP-1816	Статистический анализ медицинский данных	40 000	От 10
MP-1817	Разработка алгоритмов для анализа данных NGS	40 000	От 30
MP-1820	Биоинформатическая обработка и клиническая интерпретация данных секвенирования **ПОЛНОГО ГЕНОМА** в формате FASTQ, полученных методами MPS (NGS) в других лабораториях	17 000	21
ПРЕИМПЛАНТАЦИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ЭМБРИОНОВ			
PD-1003	**Преимплантационное генетическое тестирование** хромосомных аномалий **методом NGS** (VeriSeq PGS, Illumina)	26 500	14-21
PD-1004	**Преимплантационное генетическое тестирование** хромосомных аномалий **методом array-CGH** (Agilent)	26 500	14-21
PD-1011	**CITO! Преимплантационное генетическое тестирование** хромосомных	42 000	7-10

	аномалий **методом array-CGH** (Agilent)		
PD-10004	**Предимплантационная диагностика для носителей структурных хромосомных перестроек: VeriSeq PGS** 1 образец (от 24 образцов одновременно)	24 000	28
PD-1005	**ПГТ моногенного заболевания 1 категории сложности** разработаны элементы тест-системы, подготовительный этап + ПГД	120 000	60+30
PD-1006	**ПГТ моногенного заболевания 2 категории сложности** не разработаны элементы тест система, подготовительный этап + ПГД	220 000	90+30
PD-1007	**ПГТ моногенного заболевания 3 категории сложности** не разработаны тест системы, для 2 моногенных заболеваний, подготовительный этап + ПГД	350 000	90+30
PD-1008	**ПГТ моногенного заболевания 1 категории сложности, повторное обращение**	69 000	30
PD-1009	**ПГТ моногенного заболевания 2 категории сложности, повторное обращение**	100 000	30
PD-1010	**ПГТ моногенного заболевания 3 категории сложности, повторное обращение**	150 000	30
УСТАНОВЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РОДСТВА I-11			
I-1101	**Геномная дактилоскопия** (установление отцовства) отец, мать, ребенок	11 300	7
I-1102	**Геномная дактилоскопия** (установление отцовства) отец и ребенок	11 300	7
I-1103	**Каждый последующий ребенок**	5 100	7
I-1104	**Геномная дактилоскопия** (установление отцовства) отец и ребенок, **ДЛЯ СУДА**	20 700	14
I-1105	**Геномная дактилоскопия** (установление отцовства) отец, мать, ребенок, **ДЛЯ СУДА**	20 700	14
КОНСУЛЬТАЦИЯ ПИСЬМЕННАЯ РАЗВЕРНУТАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ CG-19 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ВРАЧА-ГЕНЕТИКА			
CG-1901	1-7 генов	1 550	14
CG-1902	8-20 генов	5 700	14
CG-1903	21-40 генов	8 250	14
CG-1904	>40 генов	10 900	14
CG-1914	**Онлайн-консультация врача-генетика**	2 200	-
CG-1915	**Консультация врача-генетика**	2 200	-
CG-1916	**Консультация Дудурич В.В. (генетика)**	5 000	-
CG-1917	**Консультация Дудурич В.В. по результатам микробиома кишечника**	3 000	-

CG-1918	**Консультация по результатам исследования Микробиом Севастенковой М.С.**	3 000	-

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ Р-20			
Р-2001	Выделение ДНК из крови	1 150	3
Р-2002	Выделение ДНК из слюны, буккального эпителия, сухого пятна крови	1 300	3
Р-2003	Выделение ДНК из клеток с гистологических стекол и парафиновых блоков	3 250	14
Р-2004	Выделение ДНК из ворсин хориона, ворсин плаценты, амниотической жидкости	1 600	7
Р-2005	Выделение ДНК из пренатального и абортивного материала	1 560	7
L-100	Транспортировка биологического материала по РФ	1 300	1-5

ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕСЯ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ ЗАПРОСУ

КОД	ИССЛЕДОВАНИЕ	ЦЕНА	СРОК (РАБ. ДНИ)
MP-1803	**Поиск одной мутации, выявленной после NGS (1-2 человека)**	5 700	28
MP-1804	**Поиск одной мутации, выявленной после NGS (дополнительно за каждого следующего человека)**	2 800	28
MP-1612	***Мышечная дистрофия Дюшенна/Беккера** Поиск делеций в гене дистрофина (только для мужчин)	4 600	28
RH-1	***Молекулярно-генетическое определение Rh-принадлежности плода после инвазивного вмешательства для исключения хромосомной патологии** (методика высылается по запросу)	4 000	1
MP-1631	***Болезнь Виллебранда** (секвенирование гена Vwf)	47 000	60
MP-1633	***Лейкоэнцефалопатия с поражением ствола мозга и повышенным уровнем лактата** Поиск частых мутаций в гене DARS2, анализ экзонов 3 и 5	4 600	14
MP-1642	***Периодическая болезнь (**поиск мутаций в гене MEFV методом NGS)	23 000	28
MP-1643	***Синдром Ретта (MECP2)**	5 800	14
MP-1709	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ: Молекулярная онкология** секвенирование со средней кратностью покрытия **от 200x** (анализ крови и опухоли пациента) CITO	150 000	45
MP-1710	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ: Молекулярная онкология** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия **от 200x** (анализ крови и опухоли пациента)	90 000	30-45
MP-1711	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные эпилепсии»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
MP-1712	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные нарушения обмена веществ»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
MP-1713	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Заболевания соединительной ткани»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
MP-1714	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные опухолевые синдромы»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
MP-1715	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственная тугоухость»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
MP-1716	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Женские наследственные опухоли»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
MP-1717	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Факоматозы и наследственный рак»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
MP-1718	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственный рак молочной железы»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70x без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45

МР-1719	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственный рак толстой кишки»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1720	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Первичный иммунодефицит и наследственные анемии»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1721	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Умственная отсталость и расстройства аутистического спектра»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х безверификации по Сэнгеру Список генов см. приложение №1 к прайс-листу	42 000	30-45
МР-1722	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Нервно-мышечные заболевания»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1723	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Нейродегенеративные заболевания»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1724	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные заболевания глаз»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1725	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные заболевания почек»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1726	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные заболевания сердца»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1727	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные нарушения репродуктивной системы»** секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1728	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Наследственные заболевания желудочно-кишечного тракта»** секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1729	***КЛИНИЧЕСКИЙ ЭКЗОМ. Панель «Генетической предрасположенности к развитию наследственных кардиомиопатий»** секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру	42 000	30-45
МР-1830	**Панель «Наследственные заболевания сердца и нарушения липидного обмена»** NGS секвенирование со средней кратностью покрытия от 70х без верификации по Сэнгеру Список заболеваний см. в Приложении 1	25 000	30
МР- 1805	*Пренатальная ДНК-диагностика 1 мутации, выявленной после NGS в нашей лаборатории (1-3 человека)	8 000	14
В-11	***Подготовка к беременности, 15 маркеров** • анализ генов, ответственных за обмен гомоцистеина: MTHFR (2), MTRR, MTR • анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза: F1(FGB), F2 (FII), F5 (FV), ITGB3 (GPIIIa), GPIa, PAI1, F7 (FVII), FXIII • анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE анализ гена- рецептора эстрогенов: ESR1 (ER) (2)	4 600	10

В-1	***Эндометриоз 7, маркеров** анализ генов II фазы детоксикации: GSTT1, GSTM1, CYP19A1, NAT2 (4)	4 000	15
GP-709	***Репродуктивный мужской потенциал, 40 маркеров** • определение делеции локусов AZFa, AZFb, AZFc • исследование гена SRY у пациентов с нарушениями сперматогенеза sY84, sY86, sY127, sY134, sY254, sY255; • анализ генов, ассоциированных с раком предстательной железы: • анализ гена рецептора андрогенов: AR • анализ генов: BRCA1, BRCA2, CHEK2, TP53, CCAT2, L-MYC (MYCL1), HLA-DQA1, HLA-DQB1 • муковисцидоз (анализ 12 мутаций) анализ частых мутаций в генах PAH, SMN1, GJB2	38 000	30
GP-405	***Женское здоровье, 38 маркеров** • анализ генов риска семейных форм (опухолевых супрессоров): BRCA1 (185delAG, T181G, 4153delA, 5382insC, C61G, 2080delA, 3819del5, 3875del4), BRCA2 (695insC, 6174delT, 9318del4, 1528del4), CHEK2 (1100delC), BLM (Q578X) • анализ гена рецептора прогестерона: PROG • анализ генов главного комплекса гистосовместимости II класса: DQA1, DQB1 • анализ генов провоспалительных цитокинов: IL4, IL4R, TNFA • анализ гена Т-лимфоцит-ассоциированной серинэстеразы: CTLA4 • анализ гена-рецептора тиреостимулирующего гормона (тиреотропина): TSHR • анализ гена рецептора андрогенов: AR • анализ гена рецептора эстрогенов ESR1 ESR2 • анализ гена ароматазы: CYP19A1 • анализ гена фоликулстимулирующего гормона: FSHR анализ генов, ответственных за синтез стероидных гормонов: CYP17, CYP21	23 000	21
GP-602	***Болезнь Грейвса, аутоиммунный тиреоидит** • анализ генов главного комплекса гистосовместимости II класса: DQA1, DQB1 • анализ генов провоспалительных цитокинов: IL4, IL4R, TNFA • анализ гена Т-лимфоцит-ассоциированной серинэстеразы: CTLA4 анализ гена-рецептора тиреостимулирующего гормона (тиреотропина): TSHR	6 700	14
GP-103	***Рак легких, 11 маркеров** анализ генов I и II фазы детоксикации: CYP1A1(3), CYP2D6(2), GSTM1, NAT2(4), GSTT1	4 800	14
GP-102	***Риск онкогематологических заболеваний, 12 маркеров** анализ генов I и II фазы детоксикации: CYP1A1, CYP2D6, GSTM1, NAT2, GSTT1, CYP2C9, CYP2C19, MTHFR	9 000	14
GP-106	***Рак простаты, 3 маркера** • анализ гена рецептора андрогенов: AR • анализ гена парооксаназы: PON1 анализ гена I фазы детоксикации: CYP17A1	2 000	14
Б1-max	***Ишемическая болезнь сердца, 23 маркера** • анализ генов, ответственных за обмен гомоцистеина: MTHFR • анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, NOS3, AGT, AGTR1, AGTR2, BDKRB2 (BKR), REN • анализ генов, ответственных за метаболизм липидов: APOE, APOCIII, PON1 • анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза: F1(FGB), F2 (FII), F5 (FV), F7 (FVII), ITGB3 (GPIIIa), PAI1 • анализ генов β-адренорецепторов: ADRB1, ADRB2 • анализ гена матриксной металлопротеазы 3: MMP3 • анализ гена супероксиддисмутаза: MnSOD • анализ гена глутатионпероксидаза: GPX1 анализ гена каталаза: CAT	13 800	15
Б3-min	***Артериальная гипертония, 2 маркера** анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, NOS3	1 100	7
GP-202	***Атеросклероз аорты и коронарных сосудов, 30 маркеров** • анализ генов, ответственных за обмен гомоцистеина: MTHFR (2), MTRR, MTR, CBS • анализ гена транспортера фолатов: SLC19A1 • анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, NOS3, AGT, AGTR1, AGTR2,	15 000	14

	BDKRB2 (BKR), REN, ADD1, CYP11B2 • анализ генов, ответственных за метаболизм липидов: APOE, PON1, ApoA1, ApoC3, ApoA5 (3) анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза: F1(FGB), F2 (FII), F5 (FV), F7 (FVII), ITGB3 (GPIIIa), ITGA2 (GPIa), PAI1, F13A1 (FXIII)		
GP-207	***Тромбофилия и подбор лекарственных препаратов, 35 маркеров** • анализ гена, ответственного за обмен гомоцистеина: MTHFR (2), MTRR, MTR, CBS • анализ гена транспортера фолатов: SLC19A1 • анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза: F1(FGB), F2 (FII), F5 (FV), ITGB3 (GPIIIa), PAI1, F7 (FVII), F13, GPIa (ITGA2), GPIba, FGG, PROC (2), SERPIN, F8, F11. F12, GpIab, PLAT • Анализ генов связанных с подбором лекарственных препаратов: CYP2C19 (3), CYP2C9 (2), CYP2D6 (2), VCORC1, CYP4F2, GGCX • анализ генов, ответственных за гиперхолестеренемию: ApoE	15 600	21
GP-208	***Генетический риск сердечно-сосудистых заболеваний, 60 маркеров** • анализ генов, ответственных за обмен гомоцистеина: MTHFR, MTRR, MTR, MTHFD, CBS • анализ гена транспортера фолатов: SLC19A1 • анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, NOS3, AGT, • AGTR1, AGTR2, CYP11B2, ADD1 • анализ генов, ответственных за метаболизм липидов: APOE, APOCIII, PON1, ApoC, ApoA5, • анализ генов β-адренорецепторов: ADRB1, ADRB2 • анализ генов, вовлеченных в обмен холестерина и окисление жирных кислот: PPARA, PPARD, PPARG, UCP2, UCP3 • анализ гена матриксной металлопротеазы 3: MMP3 • анализ гена супероксиддисмутаза: MnSOD • анализ гена глутатионпероксидаза: GPX1 • анализ гена каталаза: CAT • анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза: F1(FGB), F2 (FII), F5 (FV), ITGB3 (GPIIIa), PAI1, F7 (FVII), GPIa (ITGA2), F13A1, FGG, PROC (2), SERPIN, F8, F11. F12, GpIab, GpVI, PLAT анализ генов связанных с подбором лекарственных препаратов: CYP2C19 (3), CES1, CYP2C9 (2), VCORC1 (3), CYP4F2, GGCX, CYP2D6 (2)	33 000	30
GP-301	***Бронхиальная астма, 12 маркеров** • анализ генов II фазы детоксикации: GSTM1, GSTT1, GSTP1, NAT2 • анализ гена, ответственного за синтез основного компонента бронхиальной жидкости: CC16 • анализ генов провоспалительных цитокинов: IL4, IL4R, TNFA анализ гена, кодирующего нейрональную NO-синтазу 1 (обмен оксида азота): NOS1	5 200	14
GP-302	***Хроническая обструктивная болезнь легких, 2 маркера** • анализ гена II фазы детоксикации: GSTP1 анализ гена матриксной металлопротеазы 1: MMP1	2 900	14
M-10	***Полный генетический паспорт здоровья ,62 маркеров** анализ генов I, II и III фазы детоксикации: CYP1A1, CYP1A2, CYP1B1, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1, GSTM1, GSTT1, GSTP1, NAT2, CYP17A1, CYP19, TPMT, EPHX1 (mEPHX), VKORC1, MDR1 анализ гена рецептора андрогенов: AR анализ гена парооксаназы: PON1 анализ гена рецептора прогестерона: PROG анализ генов риска семейных форм рака молочной железы и яичников: BRCA1, BRCA2, CHEK2 анализ гена-рецептора тиреостимулирующего гормона (тиреотропина): TSHR анализ генов, контролирующих деление клетки (онкогенов): TP53 (P53), MYCL1 (LMYC) анализ генов, ответственных за обмен гомоцистеина: MTHFR, MTRR анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, NOS3, AGT, AGTR1, AGTR2, BDKRB2 (BKR), REN анализ генов, ответственных за метаболизм липидов: APOE, APOCIII, CETP, LPL анализ генов фибринолиза: F1 (FGB), F2 (FII), F5 (FV), F7 (FVII), ITGB3 (GPIIIa), ITGA2 (GPIa), PAI1, PLAT анализ генов β-адренорецепторов: ADRB1, ADRB2, ADRB3	56 000	30

	анализ генов,обмен холестерина и окисление жирных кислот: PPARA, PPARD, PRARG, UCP2, UCP3 анализ гена коактиватора транскрипционных факторов PPARα, PPARγ, α и β рецепторов эстрогена и минералокортикоидов: PPARGC1A (PGC- 1α) анализ генов, вовлеченных в контроль веса: FABP2, PLIN анализ гена, ответственного за рост миокарда: PPP3R1 (CnB)анализ гена, метаболизм скелетных мышц во время мышечной деятельности: MPD1		
M-11	***Оптимальный генетический паспорт здоровья, 39 маркеров** анализ генов I, II и III фазы детоксикации: CYP1A1, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, GSTM1, GSTT1, NAT2, VKORC1, MDR1 анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, NOS3, AGT, AGTR1, AGTR2, BDKRB2 (BKR), REN анализ гена β2-адренорецептора: ADRB2 анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза: F1 (FGB), F2 (FII), F5 (FV), ITGB3 (GPIIIa), PAI1, F7 (FVII) анализ генов, контролирующих деление клетки (онкогенов): TP53 (P53) анализ генов, ответственных за метаболизм липидов: APOE, APOCIII анализ генов, вовлеченных в обмен холестерина и окисление жирных кислот: PRARG, UCP2 анализ гена, определяющего тип мышечных волокон: ACTN3 анализ генов провоспалительных цитокинов: IL4, IL4R, TNFA анализ генов главного комплекса гистосовместимости I и II класса: DQA1, DQB1 анализ генов, ответственных за формирование матрикса костной ткани: COL1A1 анализ генов, ответственных за метаболизм кальция и минеральный обмен: VDR анализ гена-рецептора эстрогенов: ESR1 (ER)анализ генов дофаминового (DRD2A) и серотонинового (HTR2A – (SR) рецепторов: DRD2A, HTR2A (SR) Письменная развернутая интерпретация	23 000	25
M-12	***Базовый ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ здоровья, 25 маркеров** анализ генов I, II и III фазы детоксикации: CYP1A1, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, GSTM1, GSTT1, NAT2 анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, NOS3 анализ генов системы свертывания крови и фибринолиза: F1 (FGB), F2 (FII), F5 (FV), ITGB3 (GPIIIa), PAI1, F7 (FVII) анализ генов, контролирующих деление клетки (онкогенов): TP53 (P53) анализ генов, ответственных за метаболизм липидов: APOE, APOCIII анализ генов, вовлеченных в обмен холестерина и окисление жирных кислот: PRARG, UCP2 анализ гена, определяющеготип мышечных волокон: ACTN3 анализ генов провоспалительных цитокинов: TNFA анализ генов, ответственных за метаболизм кальция и минеральный обмен: VDR анализ генов дофаминового (DRD2A) и серотонинового (HTR2A – (SR) рецепторов: DRD2A, HTR2A (SR)	14 400	20
GP-403	***Метаболический синдром и ожирение, 20 маркер** анализ генов, ответственных за метаболизм липидов: APOE, APOCIII анализ генов, регулирующих кровяное давление: ACE, AGT, AGTR1, AGTR2 анализ генов, ответственных за метаболизм адреналина: ADRB2, ADRB1 анализ гена главного комплекса гистосовместимости II класса: DQB1 анализ гена провоспалительного цитокина: TNFA анализ генов, вовлеченных в обмен холестерина и окисление жирных кислот: PPARA, PPARD, PRARG, UCP2, UCP3 анализ генов дофаминового (DRD2A) и серотонинового (HTR2A – (SR) рецепторов: DRD2A, HTR2A (2) анализ гена, ассоциированого с ожирением – FTO(2)	18 400	21
M-1301	***КОД ЗДОРОВЬЯ: diet 75 маркеров.** Склонность к избыточному весу. Склонность к перееданию из-за позднего появления чувства насыщения во время еды. Склонность к повышенному потреблению сладкого. Склонность к повышенному потреблению жиров. Склонность к перекусам из-за преждевременного возникновения сильного чувства голода между основными приемами пищи. Склонность к «заеданию» стресса в отсутствие чувства голода, психогенное переедание. Выбор оптимальной диеты для снижения веса: низкожировая, низкоуглеводная, белковая, средиземноморская. Разгрузочные дни или равномерный тип питания. Необходимость высокоинтенсивных физических нагрузок для снижения веса. Стратегия снижения веса: диета или спорт? Выраженность йо-йо-эффекта – обратного набора веса после завершения диеты. Склонность к постепенному набору избыточного веса при отсутствии регулярных физических нагрузок. Необходимость ограничивать потребление насыщенных жирных кислот для нормализации липидного профиля крови. Повышенная потребность в	34 500	30

	Омега -3 жирных кислотах. Повышенная потребность в мононенасыщенных жирных кислотах. Риск сердечно-сосудистых заболеваний при употреблении кофе. Риск хронического воспаления кишечника при употреблении продуктов, содержащих лактозу (белок цельного молока). Риск хронического воспаления кишечника при употреблении продуктов, содержащих глютен (белок злаковых). Рисктоксических реакций при употреблении алкоголя (алкогольное поражение печени). Риск накопления железа (гемохроматоз). Риск патологического отложения жира вокруг внутренних органов. Риск соль-чувствительной артериальной гипертонии. Склонность к повышению уровня холестерина в крови. Склонность к повышению уровня триглицеридов в крови. Риск сахарного диабета 2 типа. Риск неалкогольного жирового гепатоза. Риск доброкачественной гипербилирубинемии (синдром Жильбера). Риск ипергомоцистеинемии и связанной с ней сердечно-сосудистой патологии. Потребность в витамине A, B2, B6, B9, B12, C, D, E. Склонность к снижению потребления белка.		

ФАРМАКОГЕНЕТИКА. АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ДОЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ FG-12 АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ			
FG-1210	***Антигипертензивные препараты (бета-блокаторы, ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов ангиотензина, диуретики) 10 маркеров** ADRB1, ADRB2, ACE, AGE, ADD1, CYP11B2, CYP2C9 (2), CYP2D6 (2)	4 000	14
FG-1212	***Антикоагулянты и антиагреганты (аспирин, варфарин, клопидагрел, прасургел, тиклодипин) 10 маркеров** CYP2C9 (2), VKORC1 (4) CYP4F2, HLA-DRB1, GP1BA, CYP2C19	4 000	14
FG-1213	***Антикоагулянты (варфарин)** анализ генов системы детоксикации: CYP2C9(2), VKORC1(3) CYP4F2	2 900	3
FG-1216	***Статины** SLCO1B1 (rs4149056)	2 300	7
АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ			
FG-1217	***Алкилирующие средства:** циклофосфамид GSTP1 (rs1695), SOD2 (rs4880) CYP19A1 (rs4646)	2 900	14
FG-1218	***Алкилирующие средства**: карбоплатин EGFR (rs121434568), (rs121434568), MTHFR (rs1801133), RCC1 rs11615)	4 000	14
FG-1219	***Алкилирующие средства:** Оксалиплатин, Дакарбазин, Тиотепа, Цисплатин, Бусульфан XPC rs2228001, MTHFR rs1801133, ERCC1 rs11615, rs3212986 ACYP2 rs1872328 GSTM1, GSTP1 rs1695, rs1138272	5 800	14
FG-1220	***Противоопухолевые препараты:** метотрексат ABCB1 rs1045642, SLCO1B1 rs11045879, MTHFR, rs1801133, MTRR rs1801394 GSTP1	3 500	14
FG-1221	***Толерантность к химиотерапии 42 гена.** Уровень доказательности 1A, 1B, 2A, 2B. (азатиоприн, аналоги пиримидина, антрациклины, винкристин, гемцитабин, генитиниб, даунорубицин, иринотекан, капецитабин, карбопластин, лейковорин, метотрексат, оксалиплатин, палитаксел, препараты платины, сутиниб, такролимус, тамоксифен,тегафур, фторурацил, циклофосфамид. Трастузумаб, циспластин, эрлотиниб)	39 000	30
АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПСИХО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ			
FG-1202	***Противосудоржные препараты (эффективность, токсичность, риски нежелательных лекарственных реакций) -** 13 маркеров CYP1A1, ABCB1, CYP2C19(3), CYP2C9(2), EPHX1(2), GSTT1, GSM1, GSTP1(2)	6 400	14

FG-1205	***Антидепрессанты (Амитриптилин, Венлафаксин, Доксепин, Дулоксетин, Имипрамин, Кломипрамин, Мапротилин, Миансерин, Милнципран, Миртазапин, Пароксетин, Сертралин, Флувоксамин, Флуоксетин, Циталопрам, Эсциталопрам)** CYP2D6 (*1, *3, *4), CYP2C19 (*1, *2, *3, *17), CYP2C9 (*2, *3), HTR2A rs6313), COMT rs4680	8 000	14
FG-1208	***Медиаторные нарушения с подбором антидепресантов и нейролептиков анализ генов дофаминового рецептора** DRD2A (rs1799732, rs1800497), серотонинового рецептора, HTR2A (SR) rs6313 rs7997012 COMT rs6269 rs4680 CYP2D6 (*1, *3, *4), CYP2C19 (*1, *2, *3, 17), CYP2C9 (*2, *3)	8 000	14
FG-1209	***Бета-интерферон HLA-DRB1 (лечение Рассеянного склероза)**	2 300	10
АНАЛИЗ ДОЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДРУГИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ			
FG-1223	**Противотуберкулезные препараты (изониазид, р-анизид, римфампицин, дапсон)** анализ гена II фазы детоксикации: NAT2 (4)	1 800	5
FG-1224	**Ингибиторы протоновых помп (омепразол)** анализ генов I фазы системы детоксикации: CYP2C9, CYP2C19	2 900	5
FG-1225	**Нестероидные противовоспалительные препараты (диклофенак, ибупрофен, пироксикам), толбутамин** анализ гена I фазы системы детоксикации CYP2C9	2 900	5
FG-1226	**Противовирусная терапия при хроническом гепатите С (ПЭГ-Интрон, рибаверин, телапревир, боцепревир)** IL28B 2 локуса (C>T, T>G)	2 300	5
GP-710	**Определение гетерозиготности по гену резус-фактора (RhD)**	6 500	14
ДИАГНОСТИКА КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ			
RNA-1	Лабораторная диагностика на КАЧЕСТВЕННОЕ определение РНК Sars-Cov-2 (Covid-19) в мазке методом ПЦР (выполняется по договору)	1 800	3
AT-2	Лабораторная диагностика на КАЧЕСТВЕННОЕ определение иммуноглобулинов класса G к SARS-CoV-2	650	2
AT-1	Лабораторная диагностика на КОЛИЧЕСТВЕННОЕ определение иммуноглобулинов класса G к SARS-CoV-2	990	2

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 К ПРАЙС-ЛИСТУ

1.	*ABCD1*	Адренолейкодистрофия
2.	*ACADM*	Недостаточность среднецепочечной ацетил-коа-дегидрогеназы
3.	*ACADVL*	Недостаточность очень длиноцепочечной ацетил-коа-дегидрогеназы
4.	*AGXT*	Гипероксалурия первичная тип I
5.	*AKR1D1*	Нарушение синтеза первичных желчных кислот 2
6.	*AKT3*	Синдром мегалэнцефалии-полимикрогирии-полидактилии-гидроцефалии
7.	*ALDOB*	Наследственная непереносимость фруктозы
8.	*ALPL*	Гипофосфатазия
9.	*APC*	Семейный аденоматозный полипоз
10.	*APOB*	Гиперхолестеринемия
11.	*ARG1*	Аргининемия
12.	*ARSB*	Мукополисахаридоз тип VI
13.	*ASL*	Аргинино-янтарная ацидурия
14.	*ASPA*	Болезнь Канаван
15.	*ASS1*	Цитруллинемия
16.	*ATM*	Атаксия-телеангиэктазия
17.	*ATP7B*	Болезнь Вильсона
18.	*BCKDHA*	Болезнь кленового сиропа IA
19.	*BCKDHB*	Болезнь кленового сиропа IB
20.	*BLM*	Синдром Блума
21.	*BRCA1*	Рак груди и яичников, анемия Фанкони
22.	*BRCA2*	Рак груди и яичников, анемия Фанкони
23.	*BTD*	Биотинидазная недостаточность
24.	*CBS*	Гомоцистинурия (B6-зависимые и невосприимчивые типы)
25.	*CFTR*	Муковисцидоз
26.	*COL4A5*	Синдром Альпорта
27.	*CPS1*	Недостаточность карбамоилфосфатсинтетазы 1
28.	*CPT2*	Недостаточность карнитин палмитилтрансферазы
29.	*CTNS*	Цистиноз
30.	*DBT*	Болезнь кленового сиропа II
31.	*DHCR7*	Синдром Смита-Лемли-Опитца
32.	*DMD*	Миодистрофия Дюшенна-Беккера
33.	*ELP1*	Наследственная сенсорно-вегетативная нейропатия
34.	*F8*	Гемофилия A
35.	*F9*	Гемофилия B
36.	*FAH*	Тирозинемия тип I
37.	*FGFR3*	CATSHL синдром; SADDAN синдром; синдром Крузона; Ахондроплазия
38.	*GAA*	Болезнь Помпе (гликогеноз II)
39.	*GALC*	Болезнь Краббе
40.	*GALNS*	Мукополисахаридоз тип IVA
41.	*GALT*	Галактоземия
42.	*GBA*	Болезнь Гоше
43.	*GCDH*	Глутаровая ацидурия 1
44.	*GJB2*	Глухота
45.	*GLA*	Болезнь Фабри
46.	*GLB1*	Gm1-ганглиозидоз, Мукополисахаридоз тип IVB
47.	*HADHA*	Дефицит длинноцепочечной 3-гидроксиацил-КоА дегидрогеназы жирных кислот
48.	*HADHB*	Дефицит митохондриального трифункционального белка
49.	*HBB*	Талассемия бета
50.	*HEXA*	GM2-ганглиозидоз, Тея-Сакса
51.	*HEXB*	GM2-ганглиозидоз, Сандхоффа
52.	*HFE*	Гемохроматоз
53.	*HGSNAT*	Мукополисахаридоз тип IIIC
54.	*HSD3B7*	Нарушение синтеза первичных желчных кислот I
55.	*IDS*	Мукополисахаридоз тип II
56.	*IDUA*	Мукополисахаридоз тип I
57.	*IVD*	Изовалериановая ацидемия
58.	*KCNQ1*	Синдром Беквита-Видемана
59.	*L1CAM*	CRASH-синдром; MASA-синдром

60.	*LDLRAP1*	Гиперхолестеринемия семейная IV
61.	*LIPA*	Дефицит лизосомной кислой липазы
62.	*MAN2B1*	Альфа-маннозидоз
63.	*MMUT*	Метилмалоновая ацидурия
64.	*MTHFR*	Дефицит метилентетрагидрофолатредуктазы
65.	*MTRR*	Гомоцистинурия-мегалобластная анемия тип cblE
66.	*MUTYH*	Семейный аденоматозный полипоз 2
67.	*MVK*	Мевалоновая ацидурия
68.	*NAGLU*	Мукополисахаридоз, тип IIIB
69.	*NAGS*	Дефицит N-ацетилглутамат синтазы
70.	*NF1*	Нейрофиброматоз I типа
71.	*NF2*	Нейрофиброматоз II типа
72.	*NLRP3*	Семейный холодовой аутовоспалительный синдром
73.	*NPC1*	Болезнь Ниманна-Пика тип C1
74.	*OTC*	Дефицит орнитин транскарбамилазы
75.	*PAH*	Фенилкетонурия
76.	*PC*	Дефицит пируваткарбоксилазы
77.	*PCCA*	Пропионовая ацидемия
78.	*PCCB*	Пропионовая ацидемия
79.	*PCSK9*	Гиперхолестеринемия семейная 3
80.	*PHEX*	Гипофосфатемический рахит, Х-сцепленный доминантный тип
81.	*PKD2*	Поликистоз почек 2
82.	*PKHD1*	Поликистоз почек 4
83.	*PPT1*	Нейрональный цероидный липофусциноз
84.	*PTPN11*	Синдром Нунана
85.	*RPE65*	Врожденный амавроз Лебера тип II
86.	*SCN1A*	Генерализованная эпилепсия с фебрильными судорогами; синдром Драве; гемиплегическая мигрень
87.	*SGSH*	Мукополисахаридоз тип IIIA
88.	*SLC25A13*	Цитруллинемия тип II
89.	*SLC25A15*	Синдром гиперорнитинемии-гипераммониемии-гомоцитруллинемии
90.	*SLC26A2*	Дисплазия де ля Шапеля; Диастрофическая дисплазия
91.	*SLC26A4*	Синдром Пендреда; наследственная несиндромальная тугоухость
92.	*SLC6A19*	Болезнь Хартнупа
93.	*SLC7A7*	Лизинурическая непереносимость белка
94.	*SMPD1*	Болезнь Ниманна-Пика
95.	*TNFRSF1A*	Периодическая лихорадка семейная
96.	*TPP1*	Нейрональный цероидный липофусциноз; спиноцеребеллярная атаксия
97.	*TSC1*	Туберозный склероз 1
98.	*TSC2*	Туберозный склероз 2
99.	*USH2A*	Синдром Ушера тип IIA

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ

GP-701 Риски гормональной контрацепции, 15 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	RS
Метаболизм стероидных гормонов		
ESR1	рецептор эстрогена 1 типа	rs9340799
ESR1	рецептор эстрогена 1 типа	rs2234693
ESR2	рецептор эстрогена 2 типа	rs1256044
PGR (PROG)	рецептор прогестерона	
Система свертывания крови и фибринолиза		
F2	коагуляционный фактор 2 (протромбин)	rs1799963
F5	коагуляционный фактор 5 (Лейденовская мутация)	rs6025
FGB	фибриноген бета	rs1800790
ITGB3 (GPIIIa)	тромбоцитарный гликопротеин IIIa	rs5918
PAI-1 (SERPINE 1)	ингибитор активатора плазминогена	rs1799768
GPIa (ITGA2)	интегрин альфа-2 (гликопротеин Ia/IIa тромбоцитов)	rs1126643
F7	коагуляционный фактор 7	rs6046
F13A1	коагуляционный фактор 13	rs5985
Фолатный цикл и витамины группы В		
MTHFR	метилентетрагидрофолат редуктаза	rs1801133
MTHFR	метилентетрагидрофолатредуктаза	rs1801131
MTRR	метионинсинтаза редуктаза	rs1801394
MTR	метионинсинтаза	rs1805087

GP-704 Подготовка к беременности (невынашивание и осложнения беременности), 30 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	RS
Антиоксидантная защита		
CAT	каталаза	rs1001179
GPX1	глутатион пероксидаза	rs1050450
MnSOD	Митохондриальная супероксидисмутаза	rs4880
Метаболизм лекарств и ксенобиотиков		
GSTM1	глютатион S трансфераза-мю	POL_GF_29
GSTP1	глютатион S трансфераза P	rs947894
GSTP1	глютатион S трансфераза P	rs1138272
GSTT1	глютатион S трансфераза-тета	POL_GF_30
Метаболизм стероидных гормонов		
ESR2	рецептор эстрогена 2 типа	rs4986938
ESR1	рецептор эстрогена 1 типа	rs2234693
FSHR	рецептор фолликул-стимулирующего гормона	rs6166
Ренин - ангиотензин - альдостероновая система (РААС)		
ACE	агиотензин-превращающий фермент	rs4646994

ADD1	α-аддуктин	rs4961
CYP11B2	альдостерон синтетаза	rs1799998
Система свертывания крови и фибринолиза		
F2	коагуляционный фактор 2 (протромбин)	rs1799963
F5	коагуляционный фактор 5 (Лейденовская мутация)	rs6025
FGB	фибриноген бета	rs1800790
ITGB3(GPIIIa)	тромбоцитарный гликопротеин IIIa	rs5918
PAI-1(SERPINE1)	ингибитор активатора плазминогена	rs1799768
GPIa (ITGA2)	интегрин альфа-2 (гликопротеин Ia/IIa тромбоцитов)	rs1126643
F7	коагуляционный фактор 7	rs6046
F13A1	коагуляционный фактор 13	rs5985
Соединительная ткань		
Col3A1	альфа-1 цепь белка коллагена 3 типа	rs1800255
Фолатный цикл и витамины группы В		
SLC19A1	транспортер фолатов	rs1051266
MTHFR	метилентетрагидрофолат редуктаза	rs1801133
MTHFR	метилентетрагидрофолатредуктаза	rs1801131
MTRR	метионинсинтаза редуктаза	rs1801394
MTR	метионинсинтаза	rs1805087
CBS	цистатион бета-синтаза	rs28934891
CBS	цистатион бета-синтаза	rs4920037
Функции эндотелия		
NOS3(e)	эндотелиальная NO-синтаза	rs1799983

GP-705 Подготовка к ЭКО, 19 маркеров		
FSHR	рецептор фолликул- стимулирующего гормона	rs6166
FMR1	Fragile X Mental Retardation- 1	POL_GF_45
AMH	anti-Mullerian hormone	rs10407022
AMHR2	anti-Mullerian hormone receptor type 2	rs11170555
AMHR2	anti-Mullerian hormone receptor type 2	rs2071558
AMHR2	anti-Mullerian hormone receptor type 2	rs2002555
LHCGR	luteinizing hormone/choriogonadotropi n receptor	rs12470652
		rs2293275
TSHR	Рецептор тиреотропного гормона	rs1991517
ACE	Ангиотензин превращающий фермент	rs4340
ESR1	Рецептор к эстрогенам первого типа.	rs9340799
ESR1	рецептор эстрогена	rs2234693
ESR2	рецептор эстрогена	rs4986938
VEGFA	Сосудистый эндотелиальный ростовой фактор А	rs3025039
		rs699947
CYP19A1	Ароматаза	rs2470152
BMP15	Фактор роста и дифференцировки	rs58995369
BMP15	Фактор роста и дифференцировки	rs3897937
BMP15	Фактор роста и дифференцировки	rs3810682

GP-706 Счастливая беременность, 47 маркеров Планирование беременности, осложнение беременности, подготовка к ЭКО		
Ген	Кодируемый белок	RS
Система свертывания крови и фибринолиза		
F2 (FII)	коагуляционный фактор 2, протромбин	rs1799963
F5 (FV)	коагуляционный фактор 5, мутация Лейден	rs6025
FGB (FI, FRB)	фибриноген бета	rs1800790
GPIIIa (ITGB3)	тромбоцитарный гликопротеин IIIa	rs5918
PAI-1 (SERPINE1)	ингибитор активатора плазминогена	rs1799768
GPIa (ITGA2)	интегрин альфа-2 (гликопротеин Ia/IIa тромбоцитов)	rs1126643
F7 (FVII)	коагуляционный фактор VII	rs6046
F13A1(FXIII)	фактор свертываемости XIII	rs5985
VKORC1(PRSS53)	дитамин K, эпоксид-редуктаза,субъединица 1	rs9934438
Метаболизм гомоцистеина		
MTHFR	метилтетрагидрофолат редуктаза	rs1801133
MTHFR	метилтетрагидрофолат редуктаза	rs1801131
MTRR	метионин-синтаза редуктаза	rs1801394
MTR	метионин-синтаза	rs1805087
CBS	цистатионин бета-синтаза	rs28934891
CBS	цистатионин бета-синтаза	rs4920037
Ренин - ангиотензин - альдостероновая система (РААС)		
AGT	ангиотензиноген	rs4762
ADD1	а-аддуктин	rs4961
CYP11B2	альдостерон синтетаза	rs1799998
Функции эндотелия (Кардиоваскулярный риск)		
NOS3(e)	эндотелиальная NO-синтаза	rs1799983
NOS3(e)	эндотелиальная NO-синтаза	rs1549758
NOS3(e)	эндотелиальная NO-синтаза	rs2070744
ACE	ангиотензин превращающий фермент	rs4646994
Ангиогенез		
VEGFA	эндотелиальный фактор роста сосудов	rs699947
VEGFA	эндотелиальный фактор роста сосудов	rs3025039
Соединительная ткань		
Col3A1	альфа-1 цепь белка коллагена 3 типа	rs1800255
Детоксикация и антиоксидантная защита		
GSTP1	глютатион S трансфераза P	rs1695
GSTP1	глютатион S трансфераза P	rs1138272
GSTM1	глютатион S трансфераза -мю	
GSTT1	глютатион S трансфераза -тета	
GPX1	Глутатион пероксидаза 1	rs1050450
MnSOD	Митохондриальная супероксидисмутаза	rs4880
CAT	каталаза	rs1001179
Метаболизм стероидных гормонов		
ESR1	рецептор эстрогена	rs2234693
ESR2	рецептор эстрогена	rs4986938

FSHR	рецептор фолликул-стимулирующего гормона	rs6166
AMHR2	рецептор антимюллерова гормона 2	rs2071558
AMHR2	рецептор антимюллерова гормона 2 типа	rs2002555
AMH	антимюллеров гормон	rs10407022
LHCGR	рецептор лютеинизирующего гормона / хориогонадотропина	rs121912520
LHCGR	рецептор лютеинизирующего гормона / хориогонадотропина	LHCGR del
Типирование генов гистосовместимости человека (HLA) II класса: DQA1, DQB1		
HLA-DQA1	Гены главного комплекса гистосовместимости II класса	
HLA-DQB1	Гены главного комплекса гистосовместимости II класса	
Носительство частых (мажорных) мутаций для наиболее частых наследственных заболеваний		
CFTR	Регулятор трансмембранной проводимости при муковисцидозе	delF-508, CFTRdel21kb, 2143delT, 2184insA, 3821delT, G542x, N1303K, W1282X, 3849+10kbC>T, L138ins, 3944deGT, 394delTT.
FMR1	Преждевременная недостаточность яичников 1	CGG-повторы
PAH	Фенилаланин Гидроксилаза	R408W
CONNEXIN 26 (GJB2)	Коннексин 26	30delG, 167delT
SMN1	Survival motor neuron gene, telomeric, рус. ген выживаемости мотонейронов, теломерный	делеция экзона 7

CG-1934 Риски осложнения беременности, 5 маркеров	
Ген	RS
GSTM1	
GSTT1	
GRTP1	Rs1695
GSTP1	Rs1138272
Риски гипергомоцистеинемии и нарушения процессов метилирования ДНК	
MTHFR	Rs180133
MTRR	Rs1801394

GP-707 Мужское бесплодие, (азооспермия)	
Ген	Исследуемая область
AZFa	sY84, sY86
AZFb	sY127, sY134
AZFc	sY254, sY255
SRY	

GP-708 Мужское бесплодие, 9 маркеров	
Ген	Исследуемая область
Микроделеции локусов azf	
AZFa	sY84, sY86
AZFb	sY127, sY134
AZFc	sY254, sY255
SRY	
Муковисцидоз	
CFTR	delF-508 (экзон 10)
CFTR	dell 507 (экзон 10)
CFTR	1660delG (экзон 10)
CFTR	1677delTA (экзон 10)
Анализ гена рецептора андрогена	
AR	CAG-повторы

GP-711 Гистосовместимость, сдается парой	
Гены	Полиморфизм/мутация
HLA-DQA1	101, 102, 103, 201, 301, 401, 501, 601, риск 301, 501
HLA-DQB1	201, 301, 302, 303, 304, 305, 401, 402, 501, 502, 503.1, 504, 601, 602-8, риск 201, 302
DRB1	01, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, риск 03, 04
HLA-DQA1	101, 102, 103, 201, 301, 401, 501, 601, риск 301, 501
HLA-DQB1	201, 301, 302, 303, 304, 305, 401, 402, 501, 502, 503.1, 504, 601, 602-8, риск 201, 302
DRB1	01, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, риск 03, 04

GP-401 Сахарный диабет I типа, инсулинозависимый		
Ген	Функция гена	полиморфизм
HLA- DQA1	Гены комплекса тканевой совместимости, человеческих лейкоцитарных антигенов II класса регулируют силу иммунного ответа (выражены преимущественно на клетках иммунной системы, макрофагах, эпителиальных клетках). Важной функцией HLA является защита от болезней. Также они могут быть причиной отторжения органов после пересадки и могут влиять на развитие аутоиммунных заболеваний (например, сахарного диабета I типа, целиакии).	101, 102, 103, 201, 301, 401, 501, 601
HLA- DQB1		201, 301, 302, 303, 304, 305, 401, 402, 501, 502, 503.1, 504, 601, 602-8
CTLA4	Ген кодирует цитотоксический белок, ассоциированный с Т- лимфоцитами 4. Иммуноглобулин CD152 блокирует активацию Т- клеток, связываясь с рецепторами его антагониста (CD28) и определяет толерантность иммунной системы. Мутации в этом гене были связаны с инсулинозависимым сахарным диабетом, болезнью Грейвса, тиреоидитом Хашимото, глютеновой болезнью, системной красной волчанкой, и другими аутоиммунными заболеваниями.	rs1427676
		rs231775
PTPN22	Ген кодирует протеин-тирозинфосфатазу нерецепторного типа 22, также известная как лимфоидспецифическая тирозинфосфатаза, которая является мощным ингибитором активации Т-лимфоцитов. Мутации в этом гене могут быть связаны с рядом аутоиммунных заболеваний, включая	rs2476601

	диабет 1 типа, ревматоидный артрит, системную красную волчанку и болезнь Грейвса. Положительно регулирует продукцию интерферона 1 типа, индуцированную толл-подобными рецепторами (TLR). Способствует противовирусному ответу хозяина, опосредованному интерфероном 1 типа (по сходству). Регулирует индуцированную NOD2 секрецию провоспалительных цитокинов и аутофагию.	
IL6	Ген кодирует интерлейкин-6 - многофункциональный цитокин, вовлечен в воспаление, костный метаболизм, иммунный ответ, репродукцию, развитие нервной ткани, и, в частности, является главным регулятором в синтезе белков острой фазы в печени. Увеличение уровня IL6 связано с развитием и тяжестью сердечно-сосудистых заболеваний, в основе которых лежит атеросклероз.	rs1800795
TNF-α	Ген кодирует фактор некроза опухоли альфа — белок, который активирует воспалительный ответ организма, активируя выработку интерлейкина 1. Этот белок участвует в клеточном росте и специализации клеток, в обмене жиров, свертывании крови и естественном отмирании клеток в процессе их замены.	rs1800629

GP-402 Сахарный диабет II типа и его осложнения, подбор сахароснижающих препаратов, 12 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	rs
KCNJ11	Калиевый канал	rs5219
KCNQ1	Калиевый потенциалзависимый канал, подсемейство Q, член 1	rs2237892
KCNQ1	Калиевый потенциалзависимый канал, подсемейство Q, член 1	rs231360
TCF7L2	Транскрипционный фактор 7	rs7903146
PPARA	альфа рецептор активатора пероксисом	rs4253778
PPARG	Гамма рецептор активатора пероксисом	rs1801282
PPARD	Дельта рецептор активатора пероксисом	rs2016520
HHEX	Гемопоэтический экспрессируемый протеин гомеобокса HHEX	rs1111875
VEGFA	Фактор роста эндотелия сосудов A	rs699947
VEGFA	Фактор роста эндотелия сосудов A	rs3025039
SLC30A8	Семейство носителей растворенных веществ 30 (транспортер цинка)	rs13266634
JAZF1	Белок цинкового пальца 1	rs864745

GP-404 Метаболизм стероидных гормонов, 18 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	Полиморфизм
Метаболизм стероидных гормонов		
ESR1	рецептор эстрогена 1 типа	rs9340799 c.453-351A>G n/a rs2234693 c.453-397T>C n/a
ESR2	рецептор эстрогена 2 типа	rs4986938 C>T 3 prime UTR variant
FSHR	рецептор фолликул-стимулирующего гормона	rs6166 c.2039G>A p.Ser680Asn
AR	рецептор к андрогенам	(CAG)n Exon1

CYP19A1	ароматаза	rs726547 c.146-961C>T
CYP19A1	ароматаза	rs700518 c.240 A>G p.Val80Val
CYP17A1	17-альфа-гидроксилаза	rs743572 c.-34T>C n/a (A1>A2)
Адреногенитальный синдром		
CYP21A2	21-гидроксилаза	delA2 (гомозиготное состояние)
CYP21A2	21-гидроксилаза	P30L (экзон 1)
CYP21A2	21-гидроксилаза	I2splice (интрон 2)
CYP21A2	21-гидроксилаза	del8bp (экзон 3)
CYP21A2	21-гидроксилаза	I172N (экзон 4)
CYP21A2	21-гидроксилаза	V237E (экзон 6)
CYP21A2	21-гидроксилаза	V281L (экзон 7)
CYP21A2	21-гидроксилаза	Q318X (экзон 8)
CYP21A2	21-гидроксилаза	R356W (экзон 8)
CYP21A2	21-гидроксилаза	R356Q (экзон 8)
CYP21A2	21-гидроксилаза	P453S (экзон 10)

GP-104 Рак молочной железы и яичников, 7 маркеров	
Ген	RS
BRCA1	rs80357783
	rs80357868
	rs80357522
	rs80357711
	rs80357906
BRCA2	rs80359550
CHEK2	rs555607708

GP-105 Рак молочной железы и яичников, 9 маркеров	
Гены	Полиморфизм/мутация
Риск РМЖ	
BRCA1	185delAG rs80357783, 300TG rs28897672, 4153delA rs80357711, 5382insC rs80357906, 3875del4 rs80357868, 2080delA rs80357522, 3819del5 rs80357609
BRCA2	6174delT rs80359550
CHEK2	1100delC rs555607708
BLM	c. 1642C>T Q548X rs200389141
Риск рака яичников	
PGR	c.1978G>T rs1042838
Метаболизм стероидных гормонов	
ESR1	T>C Intron variant rs2234693
ESR2	453-351A>G rs9340799
ESR2	C>T rs4986938
Соединительная ткань	
MMP1 (WTAPP1)	-1719del, n/a (G>GG) rs1799750

GP-101 Рак толстого кишечника, желудка и рак мочевого пузыря, 3 маркера	
Гены	Полиморфизм/мутация
GSTT1	(0/0) del/n, (+) wt

GSTM1	(0/0) del/n, (+) wt
NAT2	341T>C *4(wt), 481C>T *5, 590G>A *6, 857G>A *7. S1, S2, S3 (*5, *6, *7) rs1801280, rs1799929, rs1799930, rs1799931

GP-110 Рак предстательной железы, 13 маркеров	
Ген	Полиморфизм/мутация
BRCA1	185delAG (rs80357783), T300C (rs28897672), 4143delA (rs80357711), 5382insC (rs80357906), 2080delA (rs80357522), 3819del5 (rs80357609), 3875del4 (rs80357868)
BRCA2	6174delT (rs80359550)
CHEK2	1100delC (rs555607708)
Casp8	CTTACT/del (rs3834129)
CASC8 (CCAT2)	8q24 G>T (rs6983267)
AR	(CAG) (6-40), X хромосома
TP53	rs1042522 C>G p. Pro72Arg

GP-107 Антиоксидантная защита, 8 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	RS
Антиоксидантная защита		
CAT	каталаза	rs1001179
GPX1	глутатион пероксидаза	rs1050450
MnSOD	Митохондриальная супероксидисмутаза	rs4880
Система детоксикации		
GSTM1	глютатион S трансфераза -мю	
GSTT1	глютатион S трансфераза -тета	
NQO1	NADPH-зависимая дегидрогеназа хинона 1	rs1800566
Витамины		
SLC23A1	транспортер аскорбиновой кислоты	rs33972313
SLC19A1	транспортер фолатов	rs1051266

GP-108 Анализ генетических маркеров риска онкологических заболеваний, 21 маркер	
Биотрансформация	
Фаза 1	
CYP1A1	wt, 2A, 2C, *4: 4887C>A, 4889A>G, 6235T>C (rs1799814, rs1048943, rs4646903)
CYP1A2	rs762551 A>C
CYP2D6	wt, *3, *4: 1934G>A, delA2637 (rs35742686, rs3892097)
CYP2C9	wt, *2, *3: 430C>T, Arg144Cys (rs1799853), 1075A>C, Ile359Leu (rs1057910)
CYP2C19	wt, *17, *3, *2: -806C>T Promotor, 636G>A Trp212Ter, 681G>A Stop (rs12248560, rs4986893, rs4244285)
CYP17A1	-34T>C, n/a (A1>A2) rs743572
EPOX	rs1051740 T>C, rs2234922 A>G
Фаза 2	
GSTT1	(0/0) del/n, (+) wt
GSTM1	(0/0) del/n, (+) wt
NAT2	341T>C *4(wt), 481C>T *5, 590G>A *6, 857G>A *7. S1, S2, S3 (*5, *6, *7) rs1801280, rs1799929, rs1799930, rs1799931

Фаза 3	
MDR1	3435C>T, Ile1145= (rs1045642)
Метаболизм гомоцистеина	
MTHFR	665C>T, Ala222Val (rs1801133)
MTHFR	1286A> C, Glu429Ala (rs1801131)
Рецепторы	
AR	(CAG) (6-40), X хромосома
PGR (PROG)	I/D
Онкомаркеры	
BRCA1	185delAG, 3875del4, 3819del5, T300G, 4153delA, 5382insC, 2080delA(insA)
BRCA2	6174delT (rs80359550)
CHEK2	1100delC (rs555607708)
Контроль клеточного цикла	
L-MYC (MYCL1)	497-1161G>T, n/a (rs3134613)
TP53	672+62A>G (rs1625895), ins16del, Pro72Arg (rs1042522)
Дополнительные маркеры	
VKORC1	174-136C>T (rs9934438)

GP-109 Генетический риск онкологических заболеваний, 26 маркеров	
Ген	Полиморфизм/мутация
Фаза 1	
CYP1A1	wt, *4, 2C, 2A: 4887C>A, 4889A>G, 6235T>C (rs1799814, rs1048943, rs4646903)
CYP17A1	-34T>C, n/a (A1>A2) rs743572
CYP19A1	146-961C>T (rs726547), 240A>G (rs700518)
CYP2E1	9896C>G, n/a (rs2070676)
PON1	163T>A, Leu/Met (rs854560)
Фаза 2	
GSTT1	(0/0) del/n, (+) wt
GSTM1	(0/0) del/n, (+) wt
NAT2	341T>C *4(wt), 481C>T *5, 590G>A *6, 857G>A *7. S1, S2, S3 (*5, *6, *7) rs1801280, rs1799929, rs1799930, rs1799931
TPMT	rs1800462; c.238G> C; (Ala80Pro), rs1800460; c.460G> A; (Ala154Thr) , rs1142345; c.719A> G; (Tyr240Cys)
Фаза 3	
MDR1	3435C>T, Ile1145= (rs1045642)
Метаболизм гомоцистеина	
MTHFR	665C>T, Ala222Val (rs1801133)
MTHFR	1286A>C (rs1801131)
MTRR	66A> G (rs1801394)
MTR	2756A> G (rs1805087)
Рецепторы	
AR	(CAG) (6-40), X хромосома
TSHR	c.2181G>C (rs1991517)
Онкомаркеры	
BRCA1	185delAG, 3875del4, 3819del5, T300G, 4153delA, 5382insC, 2080delA(insA)

BRCA2	6174delT (rs80359550), S455S (rs1801439), rs80359520
CHEK2	1100delC (rs555607708), rs121908698, rs17879961
Контроль клеточного цикла	
L-MYC (MYCL1)	497-1161G>T, n/a (rs3134613)
TP53	p. Pro72Arg (rs1042522)
CASC8 (CCAT2)	8q24 CASC8: n.1176+19769 G>T rs6983267
Casp8	rs3834129 CTTACT/del Promotor
MUTYH	1232A>G (rs121908383)
MLH1	1852_1853delinsGC (rs35502531)
Дополнительные маркеры	
VKORC1	c.-1639G>A (rs9923231)

Б3max Артериальная гипертония, 9 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	rs
NOS3	Синтаза оксида азота	rs1799983
Ренин - ангиотензин - альдостероновая система (РААС)		
ADD1	α-аддуктин	rs4961
CYP11B2	альдостерон синтетаза	rs1799998
AGT	ангиотензиноген	rs699
ACE	агиотензин-превращающий фермент	rs4646994
AGTR1	рецептор I типа агиотензина II	rs5186
AGTR2	рецептор II типа агиотензина II	rs11091046
BKR (BDKRB2)	β2-рецептор брадикинина	rs1799722
REN	ренин	rs2368564
GP-203 Липидный обмен, 10 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	RS
ApoA1	аполипопротеин А1	rs670
ApoA5	аполипопротеин А5	rs964184
ApoA5	Аполипопротеин А5	rs662799
ApoA5	аполипопротеин А5	rs3135506
ApoC3	аполипопротеин С3	rs2854117
ApoE	аполипопротеин Е	rs429358, rs7412
PPARA	альфа рецептор активатора пероксисом	rs4253778
PPARG	гамма рецептор активатора пероксисом	rs1801282
PPARD	дельта рецептор активатора пероксисом	rs1053049

GP-204 Гипергомоцистеинемия, 4 маркера
MTHFR, rs1801133
MTHFR, rs1801131
MTRR, rs1801394
MTR, rs1805087

GP-205 Тромбофилия, 2 маркера		
Ген	rs	Полиморфизм

F2 (FII)	rs1799963	NM_000506.4 20210 G>A в 3'- концевой некодирующей части гена
F5 (FV)	rs6025	NM_000130.4 c.1601 G>A (p.Gln534Arg), мутация Лейден

GP-206 Тромбофилия, 12 маркеров		
Ген	rs	Полиморфизм
Система свертывания крови и фибринолиза		
F2 (FII)	rs1799963	NM_000506.4 20210 G>A в 3'- концевой некодирующей части гена
F5 (FV)	rs6025	NM_000130.4 c.1601 G>A (p.Gln534Arg), мутация Лейден
FGB (FI, FRB)	rs1800790	NM_005141.4 c.-463G>A
GPIIIa (ITGB3)	rs5918	NM_000212.2 c.176T> C (Leu59Pro)
PAI-1	rs1799768	NM_000602.4 5G>4G в –675 положении промоторной области гена
GPIa (ITGA2)	rs1126643	NM_002203.4 c.759C> T (p.Phe253Phe)
F7 (FVII)	rs6046	NM_000131.4 c.1238G>A (p.Arg413Gln)
F13A1 (FXIII)	rs5985	NM_000129.3 c.103G> T (p.Val35Leu)
Метаболизм гомоцистеина		
MTHFR1	rs1801133	NM_005957.4 c.665C> T (p.Ala222Val)
MTHFR2	rs1801131	NM_005957.4 c.1286A> C (p.Glu429Ala)
MTRR	rs1801394	NM_002454.2 c.66A> G (p.Ile22Met)
MTR	rs1805087	NM_000254.2 c.2756A> G (p.Asp919Gly)

GP-501 Болезнь Крона, 4 маркера		
Ген	Кодируемый белок	RS
VDR	Рецептор витамина Д	rs731236
NOD2	Белок, содержащий нуклеотидсвязывающий домен олигомеризации 2	rs2066845 rs2066844 rs5743293

GP-502 Неспецифический язвенный колит 5 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	rs
TNFA	ген фактора некроза опухолей а	rs361525
TNFA	ген фактора некроза опухолей а	rs1800629
NOD2	Белок, содержащий нуклеотидсвязывающий домен олигомеризации 2	rs2066845 rs2066844 rs5743293

GP-503 Целиакия (глютеновая болезнь)	
Гены	**Полиморфизм/мутации**
HLA-DQA1	101,102,103,201,301,401,501,601, риск 301, 501
HLA-DQB1	201,301,302,303,304,305, 401,402,501,502,503.1,504,601,602-8, риск 201, 302

Gp-504 Лактазная недостаточность		
Ген	rs	Полиморфизм
MCM6	rs4988235	NM_005915.6: c.1917+326C>T

GP-505 Болезни желудочно-кишечного тракта: Целиакия, Лактазная недостаточность, Синдром Жильбера, Гемохроматоз, Болезнь Крона, Неспецифический язвенный колит		
Ген	Кодируемый белок	RS
Непереносимость лактозы		
MCM6	ген лактазы	rs4988235
Целиакия		
HLA-DQA1	ген комплекса тканевой совместимости, человеческих лейкоцитарных антигенов II класса	101, 102, 103, 201, 301, 401, 501, 601, риск 301, 501
HLA-DQB1	ген комплекса тканевой совместимости, человеческих лейкоцитарных антигенов II класса	201, 301, 302, 303, 304, 305, 401, 402, 501, 502, 503.1, 504, 601, 602-8, риск 201, 302
Синдром Жильбера		
UGT1A1	глюкуронилтрансфераза	rs8175347
Гемохроматоз		
HFE	регулятор гомеостатического железа	rs1799945
HFE	регулятор гомеостатического железа	rs1800562
HFE	регулятор гомеостатического железа	rs1800730
Болезнь Вильсона-Коновалова		
ATP7B	бета АТФ-аза, переносящая медь	rs28942074
Неспецифический язвенный колит		
TNFA	ген фактора некроза опухолей а	rs361525
TNFA	ген фактора некроза опухолей а	rs1800629
NOD2	белок, содержащий нуклеотидсвязывающий домен олигомеризации 2	(rs2066845 rs2066844 rs5743293)
Болезнь Крона		
VDR	рецептор витамина Д	rs2228570
NOD2	белок, содержащий нуклеотидсвязывающий домен олигомеризации 2	rs2066845 rs2066844 rs5743293
Неалкогольная жировая болезнь печени и обмен липидов		
ADIPOQ	адипонектин, гормон жировой ткани.	rs266729
ADIPOQ	адипонектин, гормон жировой ткани.	rs6444175
ApoC3	APOC-III	rs2854117
LPL	липопротеин липаза	rs328
LRP1	рецептор ЛПНП, ассоциированный белок	rs1799986
ApoA1	аполипопротеин А1	rs670
ApoA5	аполипопротеин А5	rs964184
ApoA5	аполипопротеин А5	rs662799
ApoA5	аполипопротеин А5	rs3135506
ApoE	аполипопротеин Е	rs429358, rs7412
PPARD	рецептор активатора пероксисом дельта	rs2016520
PPARA	альфа рецептор активатора пероксисом	rs4253778
PPARG	рецептор активатора пероксисом	rs1801282

PNPLA3	адипонутрин	rs738409
TM6SF2	трансмембранный белок 6 член суперсемейства 2	rs58542926
CETP	белок-переносчик сложного эфира холестерина	rs12447924
SREBF-2	фактор транскрипции, связывающий регуляторный элемент стерола 2	rs133291
Фармакогенетика, НПВС, ингибиторы протонной помпы (ИПП)		
CYP2C9	цитохром P450 Семейство 2 Подсемейство C Член 9	rs1799853 rs1057910
CYP2C19	цитохром P450 Семейство 2 Подсемейство C Член 19	rs1224856, rs4986893, rs4244285

GP-507 Метаболизм костной ткани, 3 маркера	
Гены	**Полиморфизм /мутация**
COL1a1	rs1800012, C>A
VDR	rs1544410, C>T
CALCR	rs1801197, A>G

GP-506 Метаболизм костной ткани, 11 маркеров	
Гены	Полиморфизм/мутация
COL1a1	rs1800012, C>A
VDR	rs1544410, C>T
VDR	rs2228570, G>A
VDR	rs731236, A>G
CALCR	rs1801197, A>G
CYP2R1	rs2060793, G>A
GC	rs2282679, T>G
NADSYN1	rs3829251, G>A
FDPS	rs2297480, T>G
ESR2	rs4986938, T>C
MMP1	rs1799750, C>del

GP-801 Медиаторные нарушения		
Ген	Кодируемый белок	rs
Допаминовая система		
ANKK1 (DRD2)	Рецептор допамина D2	rs1799732
ANKK1 (DRD2)	Рецептор допамина D2	rs1800497
Адренергическая система		
COMT	Катехол-О-метилтрансфераза	rs6269
COMT	Катехол-О-метилтрансфераза	rs4680
Серотониновая система		
HTR2A	Рецептор серотонина 2A	rs7997012
HTR2A	Рецептор серотонина 2A	rs6313

M-1310
Клинический генетический паспорт (предрасположенность, 200 маркеров)

Ген	**RS**
ABCB1	rs1045642
ABO	rs8176719
ACE	rs4646994
ACTN3	rs1815739

Ген	RS
ADD1	rs4961
ADH1B	rs1229984
ADIPOQ	rs266729
ADIPOQ	rs6444175
ADRB1	rs1801253
ADRB2	rs1042713
ADRB2	rs1042714
ADRB3	rs4994
AGT	rs699
AGTR1	rs5186
ALDH2	rs671
ALPL	rs4654748
AMPD1	rs17602729
ApoA1	rs670
APOA2	rs5082
ApoA5	rs3135506
ApoA5	rs662799
ApoA5	rs964184
ApoC3	rs2854117
ApoE	rs429358, rs7412
AR	POL_GF_01
ATP7B	rs28942074
BCMO1	rs12934922
BCMO1	rs7501331
BDNF	rs6265
BDNF-AS	rs925946
BHMT	rs3733890
BMP2	rs15705
BRCA1	rs28897672
BRCA1	rs80357711
BRCA2	rs80359550
CACNA2D3	rs1375515
CALCR	rs1801197
CAT	rs1001179
CBS	POL_GF_11
CCR5	rs333
CD36	rs1761667
CDKAL1	rs7451008
CDKN2B(9p21)	rs1333049
CEPT	rs5882
CLOCK	rs11932595
COL1a1	rs1800012
COL5A1	rs12722
COMT	rs4680
COMT	rs6269
COX2	rs20417
CTLA4	rs231775
CYP11A	POL_GF_15
CYP11B2	rs1799998
CYP17A1	rs743572
CYP19A1	rs2470152
CYP1A1	rs4646903
CYP1A2	rs2069514
CYP1A2	rs762551
CYP1B1	rs1056836
CYP2C19	rs4986893
CYP2C19	rs12248560
CYP2C19	rs4244285
CYP2C9	rs1057910
CYP2C9	rs1799853
CYP2D6	rs35742686

Ген	RS
CYP2D6	rs3892097
CYP3A5	rs776746
DBH	rs1611115
DBH	rs6271
DIO2-AS1	rs12885300
DMD	rs939787
DRD2	rs1799732
DRD2/ANKK1	rs1800497
DRD4	rs1800955
EDN1	rs5370
ESR1	rs2234693
ESR2	rs4986938
FABP2	rs1799883
FADS2	rs174548
FADS2	rs66698963
FDPS	rs2297480
FGB	rs1800790
FGG	rs2066865
FII	rs1799963
FII	rs5896
FIX	rs6048
FLG	rs558269137
FLG	rs138726443
FSHR	Rs6166
FTO	rs9939609
FUT2	rs602662
FV	rs6025
FVII	rs6046
FVIII	rs1800291
FXI	rs2289252
FXII	rs1801020
FXIII	rs5985
GC	rs2282679
GHRL	rs4684677
GLUT2	rs5400
GLYAT	rs2507838
GNB3	rs5443
GP1ba	POL_GF_28
Gpla	rs1126643
GpIIIa	rs5918
GpVI	rs1613662
GPX1	rs1050450
GSTM	POL_GF_29
GSTP1	rs1138272
GSTP1	rs1695
GSTT	POL_GF_30
hANP	rs5065
HFE	rs1799945
HFE	rs1800562
HHEX	rs11187140
HIF1A	rs11549465
HLA-B	POL_GF_40
HLA-DQA1	POL_GF_77
HLA-DQA1	POL_GF_78
HLA-DQB1	POL_GF_79
HLA-DQB1	POL_GF_80
HTR2A	rs6313
IGF2BP2	rs4402960
IL10	rs1800896
IL-13	rs20541
IL1a	rs1800587

Ген	RS
IL1Ra	POL_GF_48
IL-1Ra	rs4251961
IL1β	rs1143634
IL1β	rs16944
IL4	POL_GF_49
IL4	rs2243250
IL6	rs1800795
IL6	rs1800796
IL8	rs4073
INFG	rs2430561
INS	rs689
INSIG2	rs7566605
JAZF1	rs1635852
KCNJ11	rs5219
KCNQ1	rs231360
LAMC1	rs10911193
LCT	rs4988235
LDLR	rs6511720
LEPR	rs1137101
LHCGR	rs2293275
LPAR1	rs10980705
LPL	rs328
LRP1	rs1799986
MC4R	rs17782313
MCP1	rs1024611
MMP1	rs1799750
MMP12	rs2276109
MMP9	rs3918242
MnSOD	rs4880
MTHFD	rs2236225
MTHFR	rs1801133
MTR	rs1805087
MTRR	rs1801394
NADSYN1	rs3829251
NAT2	rs1799930
NAT2	rs1799931
NAT2	rs1801280
NOS3	rs891512
NOS3(e)	rs1799983

Ген	RS
NPFFR2	rs11940196
NPY2R	rs17376826
OPRM1	rs1799971
p53	rs1042522
PAI1	rs1799889
Per2	rs2304672
PGR	rs1042838
PHACTR1	rs9349379
PLAT	rs2020918
PLEKHA1	rs2292626
PPARA	rs4253778
PPARA	rs135549
PPARG	rs1801282
PROC	rs2069915
SCARB1	rs11057830
SERPINC1	rs2227589
SHMT	rs1979277
SLC19A1	rs1051266
SLC23A1	rs33972313
SLC6A4	POL_GF_83
SLCO1B1	rs4149056
SULT1A1	rs9282861
TAS2R19	rs10772420
TAS2R38	rs713598
TAS2R38	rs1726866
TAS2R5	rs2227264
TCF7L2	rs7903146
TCF7L2	rs12255372
TGF-b	rs1800469
TNF-a	rs1800629
TNFAIP3	rs6920220
UCP2	rs660339
UCP3	rs1800849
UGT1A1	rs8175347
VDR	rs1544410
VDR	rs2228570
VEGFA	rs2010963
VKORC1	rs9934438

М-1320 Клинический генетический паспорт (моногенная патология + предрасположенность 200 маркеров) !203!

Ген	RS
ABCB1	rs1045642
ABO	rs8176719
ACE	rs4646994
ACTN3	rs1815739
ADD1	rs4961
ADH1B	rs1229984
ADIPOQ	rs266729
ADIPOQ	rs6444175
ADRB1	rs1801253
ADRB2	rs1042713
ADRB2	rs1042714
ADRB3	rs4994

Ген	RS
AGT	rs699
AGTR1	rs5186
ALDH2	rs671
ALPL	rs4654748
AMPD1	rs17602729
ApoA1	rs670
APOA2	rs5082
ApoA5	rs3135506
ApoA5	rs662799
ApoA5	rs964184
ApoC3	rs2854117
ApoE	rs429358, rs7412
AR	POL_GF_01
ATP7B	rs28942074
BCMO1	rs12934922
BCMO1	rs7501331
BDNF	rs6265
BDNF-AS	rs925946

Ген	RS
BHMT	rs3733890
BMP2	rs15705
BRCA1	rs28897672
BRCA1	rs80357711
BRCA2	rs80359550
CACNA2D3	rs1375515
CALCR	rs1801197
CAT	rs1001179
CBS	POL_GF_11
CCR5	rs333
CD36	rs1761667
CDKAL1	rs7451008
CDKN2B(9p21)	rs1333049
CEPT	rs5882
CLOCK	rs11932595
COL1a1	rs1800012
COL5A1	rs12722
COMT	rs4680
COMT	rs6269
COX2	rs20417
CTLA4	rs231775
CYP11A	POL_GF_15
CYP11B2	rs1799998
CYP17A1	rs743572
CYP19A1	rs2470152
CYP1A1	rs4646903
CYP1A2	rs2069514
CYP1A2	rs762551
CYP1B1	rs1056836
CYP2C19	rs4986893
CYP2C19	rs12248560
CYP2C19	rs4244285
CYP2C9	rs1057910
CYP2C9	rs1799853
CYP2D6	rs35742686
CYP2D6	rs3892097
CYP3A5	rs776746
DBH	rs1611115
DBH	rs6271
DIO2-AS1	rs12885300
DMD	rs939787
DRD2	rs1799732
DRD2/ANKK1	rs1800497
DRD4	rs1800955
EDN1	rs5370
ESR1	rs2234693
ESR2	rs4986938
FABP2	rs1799883
FADS2	rs174548
FADS2	rs66698963
FDPS	rs2297480
FGB	rs1800790
FGG	rs2066865
FII	rs1799963
FII	rs5896
FIX	rs6048
FLG	rs558269137
FLG	rs138726443
FSHR	Rs6166
FTO	rs9939609
FUT2	rs602662

Ген	RS
FV	rs6025
FVII	rs6046
FVIII	rs1800291
FXI	rs2289252
FXII	rs1801020
FXIII	rs5985
GC	rs2282679
GHRL	rs4684677
GLUT2	rs5400
GLYAT	rs2507838
GNB3	rs5443
GP1ba	POL_GF_28
Gpla	rs1126643
GpIIIa	rs5918
GpVI	rs1613662
GPX1	rs1050450
GSTM	POL_GF_29
GSTP1	rs1138272
GSTP1	rs1695
GSTT	POL_GF_30
hANP	rs5065
HFE	rs1799945
HFE	rs1800562
JAZF1	rs11187140
HIF1A	rs11549465
HLA-B	POL_GF_40
HLA-DQA1	POL_GF_77
HLA-DQA1	POL_GF_78
HLA-DQB1	POL_GF_79
HLA-DQB1	POL_GF_80
HTR2A	rs6313
IGF2BP2	rs4402960
IL10	rs1800896
IL-13	rs20541
IL1a	rs1800587
IL1Ra	POL_GF_48
IL-1Ra	rs4251961
IL1β	rs1143634
IL1β	rs16944
IL4	POL_GF_49
IL4	rs2243250
IL6	rs1800795
IL6	rs1800796
IL8	rs4073
INFG	rs2430561
INS	rs689
INSIG2	rs7566605
JAZF1	rs1635852
KCNJ11	rs5219
KCNQ1	rs231360
LAMC1	rs10911193
LCT	rs4988235
LDLR	rs6511720
LEPR	rs1137101
LHCGR	rs2293275
LPAR1	rs10980705
LPL	rs328
LRP1	rs1799986
MC4R	rs17782313
MCP1	rs1024611
MMP1	rs1799750

Ген	RS
MMP12	rs2276109
MMP9	rs3918242
MnSOD	rs4880
MTHFD	rs2236225
MTHFR	rs1801133
MTR	rs1805087
MTRR	rs1801394
NADSYN1	rs3829251
NAT2	rs1799930
NAT2	rs1799931
NAT2	rs1801280
NOS3	rs891512
NOS3(e)	rs1799983
NPFFR2	rs11940196
NPY2R	rs17376826
OPRM1	rs1799971
p53	rs1042522
PAI1	rs1799889
Per2	rs2304672
PGR	rs1042838
PHACTR1	rs9349379
PLAT	rs2020918
PLEKHA1	rs2292626
PPARA	rs4253778
PPARA	rs135549
PPARG	rs1801282
PROC	rs2069915
SCARB1	rs11057830
SERPINC1	rs2227589
SHMT	rs1979277
SLC19A1	rs1051266
SLC23A1	rs33972313
SLC6A4	POL_GF_83
SLCO1B1	rs4149056
SULT1A1	rs9282861
TAS2R19	rs10772420
TAS2R38	rs713598
TAS2R38	rs1726866
TAS2R5	rs2227264
TCF7L2	rs7903146
TCF7L2	rs12255372
TGF-b	rs1800469
TNF-a	rs1800629
TNFAIP3	rs6920220
UCP2	rs660339
UCP3	rs1800849
UGT1A1	rs8175347
VDR	rs1544410
VDR	rs2228570
VEGFA	rs2010963
VKORC1	rs9934438

Моногенная патология	
ABCD1	Адренолейкодистрофия
ACADM	Недостаточность среднецепочечной ацетил-коа-дегидрогеназы
ACADVL	Недостаточность очень длиноцепочечной ацетил-коа-дегидрогеназы
ASL	Аргинино-янтарная ацидурия
ATM	Атаксия-телеангиэктазия
ATP7B	Болезнь Вильсона
BCKDHA	Болезнь кленового сиропа IA
BCKDHB	Болезнь кленового сиропа IB
BRCA1	Рак груди и яичников, анемия Фанкони
BRCA2	Рак груди и яичников, анемия Фанкони
BTD	Биотинидазная недостаточность
CBS	Гомоцистинурия (B6-зависимые и невосприимчивые типы)
CFTR	Муковисцидоз
CYP11B1	Адреногенитальный синдром
CYP21A2	Адреногенитальный синдром
DBT	Болезнь кленового сиропа II
DHCR7	Синдром Смита-Лемли-Опитца
DMD	Миодистрофия Дюшена-Бекера
F8	Гемофилия A
F9	Гемофилия B
FAH	Тирозинемия I
GAA	Болезнь Помпе (гликогеноз II)
GALC	Болезнь Краббе
GALT	Галактоземия
GBA	Болезнь Гоше
GCDH	Глутаровая ацидурия I
GJB2	Нейросенсорная тугоухость
GLA	Болезнь Фабри
GLB1	GM1-ганглиозидоз, МПС IVB
HBA1	Талассемия альфа
HBA2	Талассемия альфа
HBB	Талассемия бета
HEXA	GM2-ганглиозидоз, Тея-Сакса
HEXB	GM2-ганглиозидоз, Сандхоффа
IDS	Мукополисахаридоз 2-го типа
IDUA	Мукополисахаридоз 1-го типа
L1CAM	Гидрофецалия, синдром Masa
MEFV	Семейная средиземноморская лихорадка
MUT	Метилмалоновая ацидурия

NAGS	Недостаточность N-ацетилглутаматсинтазы
NPC1	Ниманна-пика C1, D
OTC	Недостаточность орнитин транскарбамилазы
PAH	Фенилкетонурия
PC	Недостаточность пируваткарбоксилазы
PCCA	Пропионикацидемия
PCCB	Пропионикацидемия
PEX1	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX10	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX11B	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX12	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX13	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX2	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX3	Нарушения биогенеза пероксисом

PEX5	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX6	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX7	Нарушения биогенеза пероксисом
PEX7	Нарушения биогенеза пероксисом
PKHD1	Поликистоз почек
PPT1	Цероидный липофусциноз I
SLC26A2	Диастрофическая дисплазия, ахондрогенез
SLC26A4	Глухота, синдром Пендреда
SLC6A19	Болезнь Хартнупа, гиперглицинурия
TPP1	Цероидный липофусциноз II, спиноцеребеллярная атаксия
USH2A	Синдром Ушера 2A, пигментный ретинит

M1305 Минимальный спортивный паспорт 9 генов		
Ген	**Функция**	**Полиморфизм**
Ангиотензин-рениновая система		
ACE	Ангиотензинпревращающий фермент (ACE). Продукт данного гена участвует в регуляции артериального давления (в составе ренин-ангиотензин-альдостероновой системы), так же оказывает влияние на физическую работоспособность	2306-119_2306-118insAT ACAGTCACTTTTTTTTTT TTTTTGAGACGGAGTCT CGCTCTGTCGCCC, I/D
Рецепторы		
DRD-2A (ANKK1)	Ген рецептора дофамина (DRD-2A), ген рецептора серотонина (HTR2A); полиморфизм в которых ассоциирован со стрессоустойчивостью, быстротой принятия решения, тягой к занятиям спортом.	2137G>A, Glu713Lys A1(A)/A2(G) rs1800497
SR (HTR2A)		T>C (rs6311)
Метаболизм углеводов		
PPARA	Группа генов рецепторов активируемых пролифераторами пероксисом (PPARA, PPARD, PPARG) и ген PPARGC1A, регулирующий их активность	1160-396G>C (rs4253778)
PPARD		-87C>T (rs2016520)
PPARG		34C>G, Pro12Ala (rs1801282)
PGC-1A (PPARGC1A)		1444G>A, Gly482Ser (rs8192678)
Дополнительные маркеры		
ACTN3	Ген ACTN3 кодирует белок альфа-актинин-3, который является основным компонентом Z-линий мышечных саркомеров, экспрессируется исключительно в мышечных волокнах II типа. Исследуемый полиморфизм R577X (1747C>T) ассоциирован с предрасположенностью к различным типам физических нагрузок	1729C>T, Arg577Ter (rs1815739)
AMPD1	Ген АМФ-дезаминазы 1(М-изоформа) (AMPD1). Играет ключевую роль в энергетическом обмене в скелетных мышцах	133C>T, Gln45Ter (rs17602729)

M1306 Оптимальный спортивный паспорт 21 ген	
Ген	Полиморфизм

Выносливость и скоростно-силовые качества	
ACE	NM_000789.4 rs1799752 I/D, intron 16
ACTN3	NM_001104.4 rs1815739 c.1729T> C (p.Ter577Arg)
AMPD1	NM_000036.2 rs17602729 c.133C> T (p.Gln45 *)
UCP2	NM_003355.2 rs660339 c.164C> T (p.Ala55Val)
UCP3	NM_022803.2 rs1800849 C-238C> T
AR	(CAG) (6-40), X
ADRB1	NM_000684.2 rs1801253 1165G>C (Arg/Gly)
ADRB2	NM_000024.5 46A>G rs1042713 (Gly16Arg)
ADRB2	NM_000024.5 rs1042714 79C>G, (Gln27Glu)
Риск развития переломов и остеопороза	
VDR	NM_001017535.1 rs731236 c.1056T> C (p.Ile352Ile)
Уровень стрессоустойчивости и генетика мотивации	
SR (HTR2A)	NM_000621.4 rs6311 C-998G>
DRD-2A (ANKK1)	NM_178510.1 rs1800497 c.2137G> (p.Glu713Lys)
Нутригенетические показатели	
PPARA	NM_001362872.1 rs4253778 c.1160-396G> C
PPARD	NM_006238.5 rs2016520 C-87C> T
PPARG	NM_015869.4 rs1801282 c.34C> G (p.Pro12Ala)
PGC-1A (PPARGC 1A)	NM_013261.5 rs8192678 1444G>A (Gly482Ser)
Ангиотензин-рениновая система	
AGT	NM_000029.4 rs699 803T>C, (Met268Thr)
AGTR1	NM_031850.3 rs5186 *86A>C, n/a
AGTR2	NM_000686.5 rs11091046 3123 C>A, X хромосома
PPP3R1 (CNB1)	5I/5D
REN (ETNK2)	NM_000537.4 rs2368564 1059+83G>A

M1307 Полный спортивный паспорт 34 гена 32	
Ген	Полиморфизм
Система детоксикации	
CYP2D6	wt, *3,*4: 1934G>A, delA2637 (rs35742686, rs3892097)
CYP2C9	wt, *2, *3: 430C>T, Arg144Cys (rs1799853), 1075A>C, Ile359Leu (rs1057910)
MDR1 (ABCB1)	NM_00134894 5.1rs1045642 3435C>T, Ile1145
Выносливость и скоростно-силовые качества	
ACE	NM_000789.4 rs1799752 I/D, intron 16
ACTN3	NM_001104.4 rs1815739 c.1729T> C (p.Ter577Arg)
AMPD1	NM_000036.2 rs17602729 c.133C> T (p.Gln45 *)
UCP2	NM_003355.2 rs660339 c.164C> T (p.Ala55Val)
UCP3	NM_022803.2 rs1800849 C-238C> T
AR	(CAG) (6-40), X
TNFA	NM_000594.3 rs361525 -238 G>A
	NM_000594.3 rs1800629 -308 G>A
Риск повышенного тромбообразования	
F2 (FII)	NM_000506.4 rs1799963 20210 G>A в 3'-концевой некодирующей части гена
F5 (FV)	NM_000130.4 rs6025 c.1601A> G (p.Gln534Arg), мутация Лейден
GPIIIa (ITGB3	NM_000212.2 rs5918 c.176T> C (Leu59Pro)
FGB (FI, FRB)	NM_005141.4 rs1800790 c.-463G>A
PAI-1	NM_000602.4 rs1799768 5G>4G в –675 положении промоторной области гена
F7 (FVII)	NM_000131.4 rs6046 c.1238G>A (p.Arg413Gln)
Метаболизм гомоцистеина	
MTHFR	NM_005957.4 rs1801133 c.665C> T (p.Ala222Val)
Метаболизм адреналина	

ADRB1	NM_000684.2 rs1801253 1165G>C (Arg/Gly)
ADRB2	NM_000024.5 46A>G rs1042713 (Gly16Arg)
ADRB2	NM_000024.5 rs1042714 79C>G, (Gln27Glu)
Риск развития переломов и остеопороза	
VDR	NM_00101753 5.1 rs731236 c.1056T> C (p.Ile352Ile)
COL1A1	NM_000088.3 rs1800012 c.104-441G> T
Уровень стрессоустойчивости и генетика мотивации	
SR (HTR2A)	rs6311T>C
DRD-2A (ANKK1)	2137G>A, Glu713Lys A1(A)/A2(G) rs1800497
Нутригенетические показатели	
PPARA	NM_00136287 2.1 rs4253778 c.1160-396G> C
PPARD	NM_006238.5 rs2016520 C-87C> T
PPARG	NM_015869.4 rs1801282 c.34C> G (p.Pro12Ala)
PGC-1A (PPARGC 1A)	NM_013261.5 rs8192678 1444G>A (Gly482Ser)
Ангиотензин-рениновая система	
AGT	NM_000029.4 rs699 803T>C, (Met268Thr)
AGTR1	NM_031850.3 rs5186 *86A>C, n/a
AGTR2	NM_000686.5 rs11091046 3123 C>A, X хромосома
NOS3	NM_000623.3 rs1799722 -192C>T, n/a
REN (ETNK2)	NM_000537.4 rs2368564 1059+83G>A

M-1300 Генетический панель «Косметология», 17 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	RS
Антиоксидантная защита		
CAT	Каталаза	rs1001179
GPX1	Глутатион пероксидаза	rs1050450
MnSOD	Митохондриальная супероксидисмутаза	rs4880
Воспалительный ответ		
IL6	Интерлейкин - 6	rs1800795
TNFa	Фактор некроза опухолей а	rs1800629
IL4	Интерлейкин-4	rs2243250
Метаболизм лекарств и ксенобиотиков		
GSTM	Глютатион S трансфераза - мю	POL_GF_48
GSTT	Глютатион S трансфераза - тета	POL_GF_49
Метаболизм стероидных гормонов		
AR	Гецептор к андрогенам	POL_GF_1
Соединительная ткань		
COL1a1	Альфа-1 цепь белка коллагена 1 типа	rs1800012
MMP1	Matrix metalloeptidase 1	rs1799750
MMP3	Матриксная металлопротеиназа 3	rs3025058
Витамин А		
BCMO1	Бета-каротин-монооксигеназа	rs7501331
Фотостарение		
IRF4	Интерферон регуляторный фактор 4	rs12203592
TYP	Тирозиназа	rs1393350
Гликация		
GLUT2	Переносчик глюкозы	rs5400
TCF7K2	Транскрипционный фактор 7	rs7903146

CG-1935 Активное женское долголетие, 39 маркеров

Ген	RS	Полиморфизм
Липидный обмен		
ApoA1	аполипопротеин А1	rs670
ApoA2	аполипопротеин А2	rs5082
ApoA5	аполипопротеин А5	Rs964184
ApoA5	Аполипопротеин А5	rs662799
ApoA5	аполипопротеин А5	rs3135506
ApoC3	аполипопротеин С3	rs2854117
ApoE	аполипопротеин Е	rs429358, rs7412
CEPT	переносчик эфира холестерола	rs5882
LDLR	Рецептор липопротеинов низкой плотности	rs6511720
LPL	липопротеинлипаза	rs328
PPARA	альфа рецептор активатора пероксисом	rs135549
PPARA	альфа рецептор активатора пероксисом	rs4253778
PPARG	рецептор активатора пероксисом гамма	rs1801282
FABP2	Переносчик жирных кислот	rs1799883
MC4R	Рецептор меланокортина 4	rs17782313
Метаболизм лекарств и ксенобиотиков		
CYP1A1	цитохром 1А1	rs4646903
CYP1A2	цитохром 1А2	rs2069514
CYP1A2	цитохром 1А2	rs762551
SLCO1B1	транспортер органических катионов 1В1	rs4149056
GSTT	глютатион S трансфераза -тета	POL_GF_2 9
GSTP1	глютатион S трансфераза Р	rs1138272
GSTP1	глютатион S трансфераза Р	rs947894
GSTM	глютатион S трансфераза -мю	POL_GF_3 0
Энергетический обмен		
FTO	2-оксоглутаратдемителаза н.к.	rs9939609
Риск гипертонии		
NOS3	Синтаза оксида азота	rs1799983
Ренин - ангиотензин - альдостероновая система		
AGT	ангиотензиноген	rs699
ACE	агиотензин-превращающий фермент	rs4646994
ADRB2	бета - 2 - адренергический рецептор	rs1800888
ADRB2	бета - 2 - адренергический рецептор	rs1042714
ADRB3	бета - 3 - адренергический рецептор	rs4994
AGTR1	рецептор I типа агиотензина II	rs5186
ADD1	а-аддуктин	rs4961
CYP11B2	альдостерон синтетаза	rs1799998
Риск раннего старения клеток		
CAT	catalase	rs1001179
GPX1	Глутатион пероксидаза	rs1050450
MnSOD	Митохондриальная супероксидисмутаза	rs4880
BCMO1	бета-каротин-монооксигеназа	rs7501331
BCMO1	бета-каротин-монооксигеназа	rs1293492 2
SLC23A1	Транспортер аскорбиновой кислоты	rs3397231 3

СД 2 типа		
TCF7L2	Транскрипционный фактор 7	rs7903146
TCF7L2	Транскрипционный фактор 7	rs12255372
INS	инсулин	rs689
JAZF1	JAZF zinc finger 1	rs1635852
KCNQ1	Калиевый потенциалзависимый канал, KQT- подобное подсемейство, член 1	rs231360
Остеопороз		
COL1A1	ген проколлагена α-1	rs1800012
COL1A2	альфа-2 цепь белка коллагена 1 типа	rs412777
CALCR	ген рецептора к кальцитонину	rs1801197
GC	Переносчик витамина D	rs2282679
VDR	рецептор витамина D	rs1544410
VDR	рецептор витамина D	rs2228570
MMP1	Матриксная металлопротеиназа 1	rs1799750
Свертывающая система крови		
F2 (FII)	II коагуляционный фактор (протромбин)	rs1799963
F5 (FV)	V коагуляционный фактор свертываемости крови (фактор Лейдена)	rs6025
Фолатный цикл		
MTHFD	метилентетрагидрофолат дегидрогеназа	rs2236225
MTHFR1	метилентетрагидрофолатредуктаза	rs1801133
MTHFR	метилентетрагидрофолатредуктаза	rs1801131
MTRR	метионин синтаза-редуктаза	rs1801394
MTR	метионин редуктаза	rs1805087
Воспалительный ответ		
IL4	интерлейкин-4	rs2243250
TGF-b	фактор некроза опухолей бета	rs1800469
TNF-a	фактор некроза опухолей альфа	rs1800629
IL-6	интерлейкин-6	rs1800795
IL-10	интерлейкин-10	rs1800896
IL-13	интерлейкин-13	rs20541
Витамины		
FUT2	фукозилтрансфераза	rs602662
ALPL	Щелочная фосфатаза, неспецифичная	rs4654748
Стероидные гормоны		
ESR1	ген эстрогенового рецептора 1	rs2234693
ESR2	рецептор эстрогена	rs4986938
CYP19A1	цитохром 19A1 (ароматаза)	rs2470152
Репарация ДНК		
BRCA1	Breast Cancer Assosiated	rs80357783
BRCA1	Breast Cancer Assosiated	rs80357522
BRCA1	Breast Cancer Assosiated	rs8035771
BRCA1	Breast Cancer Assosiated	rs80357868
BRCA1	Breast Cancer Assosiated	rs80357906
BRCA2	Breast Cancer Assosiated	rs80359550
CHEK2	checkpoint kinase 2	rs55560770 8

D-1 Детоксикация и метаболизм, 55 маркеров

Ген	Полиморфизм
Фаза 1	
CYP1A1	NM_001319217.2: c.1382C>A; rs1799814; (p.Thr461Ile) NM_001319217.2: c.1384A> G; rs1048943; (p.Ile462Val) NM_001319217.2: c.*1189T>C; rs4646903
CYP1A2	NM_000761.5; rs762551; intron 1 -164 C>A (*1A>*1F)
CYP2D6	NM_000106.6: c.100C> T; rs1065852; (p.Pro34Ser) NM_000106.6: c.506-1G>A; rs3892097
CYP2C9	NM_000771.4: c.430C> T; rs1799853; (Arg144Cys) NM_000771.4: c.1075A> C; rs1057910; (Ile359Leu)
CYP2C19	NM_000769.4; rs4244285; c.681G>A; (Pro227Pro) NM_000769.4; rs4986893; c.636G> A; (p.Trp212 *) NM_000769.4; rs28399504; c.1A> G; (p.Met1?)
CYP2E1	NM_000773.4; rs2070676; c.1156-118G>C
CYP17A1	NM_000102.4; rs743572; c-34T>C, n/a (A1>A2)
PON1	NM_000446.6; rs854560; c.163T>A; (p. Leu55Met)
Фаза 2	
GSTT1	(0/0) del/n, (+) wt
GSTM1	(0/0) del/n, (+) wt
NAT2	NM_000015.3; rs1801280; 341T>C; (p.Ile114Thr) NM_000015.3; rs1799929; c.481C>T; (p.Leu161Leu) NM_000015.3; rs1799930; c.590G>A; (p.Arg197Gln) NM_000015.3; rs1799931; c.857G>A; (p.Gly286Glu)
TPMT	NM_000367.4; rs1800462; c.238G> C; (Ala80Pro) NM_000367.4; rs1800460; c.460G> A; (Ala154Thr) NM_000367.4; rs1142345; c.719A> G; (Tyr240Cys)
mEPHX (EPHX1)	NM_000120.3; rs1051740; c. 337T>C; (Tyr113His) NM_000120.3; rs2234922; c.415A>G; (His139Arg)
Фаза 3	
MDR1 (ABCB1)	NM_001348945.1; rs1045642; c.3645T>; (p.Ile1215Ile)
Кардиоваскулярный риск	
NOS3(e)	NM_000603.5; rs1799983; c.894T> G; (p.Asp298Glu)
ACE	NM_000789.4; rs1799752; I/D, intron 16
MTHFR1	NM_005957.4; rs1801133; c.665C> T; (p.Ala222Val)
MTHFR2	NM_005957.4; rs1801131; c.1286A> C; (p.Glu429Ala)
MTRR	NM_002454.2; rs1801394; c.66A> G; (p.Ile22Met)
MTR	NM_000254.2; rs1805087; c.2756A> G; (p.Asp919Gly)
Витамины	
VKORC1 (PRSS53)	NM_024006.4: c.-1639G>A; rs9923231
BCMO1	NM_017429.3; rs7501331; c.1136C> T; (p.Ala379Val)
ApoA5	NM_052968.4; rs3135506; c.56C> T; (p.Ser19Trp)
SLC23A1	NM_005847.5; rs33972313; c.790G>; (p.Val264Met)
SLC19A1	NM_194255.4; rs1051266; T>C; (p.His27Arg)
Системный воспалительный ответ	
TNF-a	NM_000594.3; rs1800629; G-308A Promotor
TGF-β1	NM_000660.6; rs1800469; G>A
Антиоксидантная система	
NQO1	NM_000903.3; rs1800566; c.559C> T; (p.Pro187Ser)
CAT	NM_001752.4; rs1001179; C-330C> T
GPX1	NM_000581.4; rs1050450; c.599C> T; (p.Pro200Leu)
MnSOD	NM_000636.4; rs4880; c.47T> C; (p.Val16Ala)
Метаболизм липидов и углеводов	
PPARA	NM_001362872.1; rs4253778; c.1160-396G> C
PPARD	NM_006238.5; rs2016520; C-87C> T;
PPARG	NM_015869.4; rs1801282; c.34C> G; (p.Pro12Ala)
ApoE	NM_000041.4; rs429358; c.388T> C; (p.Cys130Arg), NM_000041.4; rs7412; c.526C> T; (p.Arg176Cys)
UCP2	NM_003355.2; rs660339; c.164C> T; (p.Ala55Val)

UCP3	NM_022803.2; rs1800849; C-238C> T	
LEPR	NM_002303.5 rs1137101; c.668A> G; (p.Gln223Arg)	
FTO	46-43098T>C, n/a (rs1421085)	
Катехоламины		
COMT	NM_000754.3: c.472G>A (p.Val158Met), rs4680	
SR (HTR2A)	NM_000621.4: c.102C>T (p.Ser34=), rs6313	
DRD-2A (ANKK1)	NM_178510.1; rs1800497; c.2137G>; (p.Glu713Lys)	
M1316 Гены витаминов 24 маркера		
Ген	Кодируемый белок	RS
Диабет 2-го типа		
SLC22A1	транспортер органических катионов (OCT1)	rs45476695
Индивидуальная терапевтическая доза варфарина		
VKORC1	витамин К эпоксид-редуктазный комплекс субъединица I	rs9934438
Липидный обмен		
ApoA5	аполипопротеин А5	Rs964184
ApoA5	аполипопротеин А5	rs662799
ApoA5	аполипопротеин А5	rs3135506
Метаболизм витамина D		
GC	Переносчик витамина D	rs2282679
NADSYN1	NAD синтаза 1	rs3829251
VDR	рецептор витамина Д	rs11568820
VDR	рецептор витамина Д	rs1544410
VDR	рецептор витамина Д	rs2228570
Метаболизм витамина А		
BCMO1	бета-каротин-монооксигеназа	rs12934922
BCMO1	бета-каротин-монооксигеназа	rs7501331
Метаболизм витамина B12		
FUT2	фукозилтрансфераза	rs602662
Метаболизм витамина B6		
ALPL	Щелочная фосфатаза, неспецифичная	rs4654748
Метаболизм витамина E		
SCARB1	scavenger receptor class B type I	rs11057830
Метаболизм витамина C		
SLC23A1	Транспортер аскорбиновой кислоты	rs33972313
Фолатный цикл и витамины группы B		
BHMT	бетаин-гомоцистеин метилтрансфераза	rs3733890
CBS	Цистатион бета-синтаза	POL_GF_11
MTHFD	метилентетрагидрофолат дегидрогеназа	rs2236225
MTHFR	метилентетрагидрофолатреду ктаза	rs1801133
MTHFR	метилентетрагидрофолатреду ктаза	rs1801131
MTR	метионин редуктаза	rs1805087
MTRR	метионин синтаза-редуктаза	rs1801394
SLC19A1	Транспортер фолатов	rs1051266
M4 Нутриогеномика «ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИЕТА»		
Ген	Полиморфизм	
Биотрансформация		
CYP1A1	*947+242T>C, n/a (rs4646903), 1384A>G, Ile462Val (rs1048943), 1382C>A,Thr461Asn (rs1799814)	
CYP2E1	9896C>G, n/a (rs2070676)	
ADH1B (ADH2)	143A>G, His48Arg (rs1229984)	
ALDH2	1510G>A, Glu504Lys (rs671)	

PON1	163T>A, Leu/Met (rs854560)
Фаза 2	
GSTT1	(0/0) del/n, (+) wt
GSTM1	(0/0) del/n, (+) wt
GSTP1	313A>G, Ile105Val (rs1695), 341C>T, Ala114Val (rs1138272)
NAT2	341T>C *4(wt), 481C>T *5, 590G>A *6, 857G>A *7. S1, S2, S3 (*5, *6, *7) rs1801280, rs1799929, rs1799930, rs1799931
Липидный обмен	
ApoE	388T>C, Cys130Arg (rs429358), 526C>T, Arg176Cys (rs7412). E2, E3, E4
ApoCIII	3238 C>G (rs5128)
NOS3	4/5, 6 (4, 5, 6 repeats 27 bp, intron 4)
Ангиотензин-рениновая система	
AGT	803T>C, Met268Thr (rs699)
ACE	2306-119_2306- 118insATACAGTCACTTTTTTTTTTTTTTTTGAG ACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCC, I/D
AGTR1	*86A>C, n/a (rs5186)
AGTR2	3123 C>A, X хромосома (rs11091046)
Коагуляция и клеточная адгезия	
PAI-1	-675 5G>4G
Метаболизм гомоцистеина	
MTHFR	665C>T, Ala222Val (rs1801133)
MTRR	66A>G, Ile22Met (rs1801394)
Метаболизм адреналина	
ADRB1	1165G>C, Arg/Gly (rs1801253)
ADRB2	46A>G, Gly16Arg (rs1042713), 79C>G, Gln27Glu (rs1042714)
Остеопороз	
VDR	1056T>C (rs731236)
COL1A1	104-441G>T, n/a (rs1800012)
CALCR (CTR)	463 C>T
ESR1 (ER)	453-351A>G, n/a (rs9340799), 453- 397T>C, n/a (rs2234693)
BGLAP (BGP)	-198 C/T
Сахарный диабет	
CTLA4	49 A>G
Рецепторы	
DRD-2A (ANKK1)	2137G>A, Glu713Lys A1(A)/A2(G) rs1800497
SR (HTR2A)	T>C (rs6311)
Метаболизм углеводов	
PPARA	1160-396G>C (rs4253778)
PPARD	-87C>T (rs2016520)

GP-1907 Метаболизм кофеина и лактозы
Ген, локус(rs)
MCM6 rs4988235
CYP1A2 rs2069514, rs762551
ADORA2 rs5751876

FG-1222 Метаболизм алкоголя	
Ген	Полиморфизм/мутация
CYP19A1	9896C>G, n/a, rs2070676
ADH1B (ADH2)	143A>G, His48Arg (rs1229984)
ALDH2	1510G>A, Glu504Lys (rs671)

MP-1830 Наследственные заболевания сердца		
Gene	**Disease**	**Name**
ABCC6	pseudoxanthoma elasticum	ATP Binding Cassette Subfamily C Member 6
ABCC9	DCM	ATP Binding Cassette Subfamily C Member 9
ACTA2	familial thoracic aortic aneurysms	Actin Alpha 2, Smooth Muscle
ACTC1	DCM, HCM	Actin Alpha Cardiac Muscle 1
ACTN2	DCM	Actinin Alpha 2
AKAP9	LQT	A-Kinase Anchoring Protein 9
ANK2	LQT	Ankyrin 2
ANKRD1	DCM	Ankyrin Repeat Domain 1
BAG3	DCM	BAG Family Molecular Chaperone Regulator 3
BRAF	RASopathy	B-Raf Proto-Oncogene, Serine/Threonine Kinase
CACNA1C	LQT	Calcium Voltage-Gated Channel Subunit Alpha1 C
CACNA2D1	Brugada syndrome	Calcium Voltage-Gated Channel Auxiliary Subunit Alpha2delta
CACNB2	Brugada syndrome	Calcium Voltage-Gated Channel Auxiliary Subunit Beta 2
CALM1	LQT	Calmodulin 1
CALM2	LQT	Calmodulin 2
CALM3	LQT	Calmodulin 3
CALR3	HCM	Calreticulin 3
CASQ2	CPVT	Calsequestrin 2
CAV3	HCM, LQT	Caveolin 3
CBL	HCM	Casitas B-lineage Lymphoma Proto-Oncogene
COL3A1	CTD, Ehlers-Danlos Syndrome	Collagen Type III Alpha 1 Chain
CRYAB	DCM	Crystallin Alpha B
CSRP3	DCM, HCM	Cysteine And Glycine Rich Protein 3
CTF1	DCM	Cardiotrophin 1
DES	DCM	Desmin
DMD	DCM, Duchenne and Becker MD	Dystrophin
DMPK	Steinert myotonic dystrophy syndrome	DM1 Protein Kinase
DSC2	ARVC	Desmocollin 2
DSG2	ARVC	Desmoglein 2
DSP	ARVC	Desmoplakin
DTNA	DCM, HCM	Dystrobrevin Alpha
EMD	DCM	Emerin
EYA4	DCM	EYA Transcriptional Coactivator And Phosphatase 4
FBN1	CTD, Marfan syndrome	Fibrillin 1
FHL1	HCM, X-linked myopathies, Emery–Dreifuss	Four And A Half LIM Domains 1
FHL2	HCM	Four And A Half LIM Domains 2
FHOD3	HCM	formin homology 2 domain-containing 3
FKTN	DCM	Fukutin
FLNC	HCM, DCM	gamma isoform of Filamin C
FXN	HCM	Frataxin
GAA	HCM	Lysosomal Alpha-Glucosidase
GATAD1	DCM (a-recessive)	GATA Zinc Finger Domain Containing 1
GLA	HCM, Fabry	Galactosidase Alpha
GPD1L	ARVC	Glycerol-3-Phosphate Dehydrogenase 1 Like
HCN4	ARVC	Hyperpolarization Activated Cyclic

		Nucleotide Gated Potassium Channel 4
HRAS	Costello syndrome	HRas Proto-Oncogene, GTPase
ILK	HCM, DCM	Integrin Linked Kinase
JPH2	HCM	Junctophilin 2
JUP	ARVC	Junction Plakoglobin
KCND3	Brugada syndrome	Potassium Voltage-Gated Channel Subfamily D Member 3
KCNE1	LQT	Potassium Voltage-Gated Channel Subfamily E Regulatory Subunit 1
KCNE2	LQT	Potassium Voltage-Gated Channel Subfamily E Regulatory Subunit 2
KCNE3	Brugada syndrome	Potassium Voltage-Gated Channel Subfamily E Regulatory Subunit 3
KCNE5	Brugada syndrome	Potassium Voltage-Gated Channel Subfamily E RegulatorySubunit 5
KCNH2	LQT	Potassium Voltage-Gated Channel Subfamily H Member 2
KCNJ2	LQT, CPVT	Potassium Inwardly Rectifying Channel Subfamily J Member 2
KCNJ5	LQT	Potassium Inwardly Rectifying Channel Subfamily J Member 5
KCNJ8	LQT	Potassium Inwardly Rectifying Channel Subfamily J Member 8
KCNQ1	LQT	Potassium Voltage-Gated Channel Subfamily Q Member 1
KRAS	RASopathy	KRAS Proto-Oncogene, GTPase
LAMA4	DCM	Laminin Subunit Alpha 4
LAMP2	DCM, HCM	Lysosomal Associated Membrane Protein 2
LDB3	DCM	LIM Domain Binding 3
LMNA	DCM	Lamin A/C
MAP2K1	HCM	Mitogen-Activated Protein Kinase Kinase 1
MAP2K2	HCM	Mitogen-Activated Protein Kinase Kinase 2
MEF2A	CAD	Myocyte Enhancer Factor 2A
MRPL3	HCM	Mitochondrial Ribosomal Protein L3
MYBPC3	DCM, HCM	Myosin Binding Protein C3
MYH11	familial thoracic aortic aneurysms	Myosin Heavy Chain 11
MYH6	DCM	Myosin Heavy Chain 6
MYH7	DCM, HCM	Myosin Heavy Chain 7
MYL2	HCM	Myosin Light Chain 2
MYL3	HCM	Myosin Light Chain 3
MYLK2	HCM	Myosin Light Chain Kinase 2
MYOM1	HCM	Myomesin 1
MYOZ2	HCM	Myozenin 2
MYPN	DCM, HCM	Myopalladin
NEBL	DCM, HCM	Nebulette/ Actin-Binding Z-Disk Protein
NEXN	DCM	Nexilin F-Actin Binding Protein
NF1	HCM	Neurofibromin 1
NRAS	RASopathy	NRAS Proto-Oncogene, GTPase
PDLIM3	DCM, HCM, ARVC	PDZ And LIM Domain 3
PKP2	ARVC	Plakophilin 2
PLN	DCM, HCM	Phospholamban
PRKAG2	HCM	Protein Kinase

		AMP-Activated Non-Catalytic Subunit Gamma 2
PSEN1	AD, DCM	Presenilin 1
PSEN2	AD, DCM	Presenilin 2
PTPN11	Noonan syndrome	Protein Tyrosine Phosphatase Non-Receptor Type 11
RAF1	RASopathy	Raf-1 Proto-Oncogene, Serine/Threonine Kinase
RANGRF	ARVC	RAN Guanine Nucleotide Release Factor
RBM20	DCM	RNA Binding Motif Protein 20
RYR2	ARVC, CPVT	Ryanodine Receptor 2
SCN1B	Brugada syndrome	Sodium Voltage-Gated Channel Beta Subunit 1
SCN3B	Brugada syndrome	Sodium Voltage-Gated Channel Beta Subunit 3
SCN4B	LQT	Sodium Voltage-Gated Channel Beta Subunit 4
SCN5A	LQT, Brugada syndrome	Sodium Voltage-Gated Channel Alpha Subunit 5
SDHA	DCM	Succinate Dehydrogenase Complex Flavoprotein Subunit A
SGCD	DCM	Sarcoglycan Delta
SHOC2	HCM	SHOC2 Leucine Rich Repeat Scaffold Protein
SLC25A3	HCM	Solute Carrier Family 25 Member 3
SNTA1	LQT	Syntrophin Alpha 1
SOS1	RASopathy	SOS Ras/Rac Guanine Nucleotide Exchange Factor 1
SOS2	RASopathy	SOS Ras/Rho Guanine Nucleotide Exchange Factor 2
SPRED1	HCM	Sprouty Related EVH1 Domain Containing 1
TAZ	DCM	Tafazzin, Phospholipid-Lysophospholipid Transacylase
TCAP	DCM	Titin-Cap
TGFB2	familial thoracic aortic aneurysms	Transforming Growth Factor Beta 2
TGFB3	Loeys-Dietz aortic aneurysm syndrome	Transforming Growth Factor Beta 3
TGFBR1	Loeys-Dietz aortic aneurysm syndrome	Transforming Growth Factor Beta Receptor 1
TGFBR2	Loeys-Dietz aortic aneurysm syndrome	Transforming Growth Factor Beta Receptor 2
TMEM43	ARVC	Transmembrane Protein 43
TMPO	DCM, HCM	Thymopoietin, Lamina-Associated Polypeptide 2 Isoforms Beta/Gamma
TNNC1	DCM, HCM	Troponin C1, Slow Skeletal And Cardiac Type
TNNI3	DCM, HCM	Troponin I3, Cardiac Type
TNNT2	DCM, HCM	Troponin T2, Cardiac Type
TPM1	DCM, HCM	Tropomyosin 1
TRDN	DCM	Triadin
TRIM63	HCM (a-recessive)	Tripartite Motif Containing 63
TRPM4	cardiac conduction disease	Transient Receptor Potential Cation Channel Subfamily M Member 4
TTN	DCM	Titin
TTR	HCM, amyloidosis	Transthyretin
VCL	DCM	Vinculin
Наследственные заболевания нарушения липидного обмена		
LDLR	FH	
ABCA1	LowHDL	
ABCG5	Sitosterolemia	
ABCG8	Sitosterolemia	
ANGPTL3	combined hypolipidemia	
APOA1	LowHDL	
APOA5	combined hyperlipidemia	
APOB	FH	
APOC2	combined hyperlipidemia	

APOC3	hypotriglyceridemia
APOE	ADH phenocopy /hot sports
CETP	HighHDL
CREB3L3	HyperTG
CYP27A1	FHlike
CYP7A1	FHlike
GPD1	HyperTG
GPIHBP1	combined hyperlipidemia
LCAT	LowHDL
LDLRAP1	ARH
LIPA	CESD or Wolman syndrome
LIPC	HighHDL
LIPG	HighHDL

LMF1	HyperTG
LPL	combined hyperlipidemia
LRP6	HighLDL
MTTP	Abetalipoproteinemia
MYLIP	HighLDL/FH candidate gene
PCSK9	FH
PNPLA5	HighLDL/FH candidate gene
SAR1B	Anderson disease
SCARB1	HighHDL
SORT1	HighLDL/FH candidate gene
STAP1	HighLDL/FH candidate gene
GCK	MODY2
HNF1A	MODY3

FG- 1215 Статины (I поколение симвастатин, провастатин, ловастатин; II поколение флувастатин; III аторвастатин; IV розувастатин, питовастатин)		
Ген	Продукт гена	Мутация/ Полиморфизм
ApoA5	Аполипопротеин А5	NM_052968.4: c.-644C>T Promoter rs662799
SLCO1B1	Транспортер органических катионов 1B1	NM_006446.4: c.521T>C (p. Val174Ala) rs4149056
ABCG2	ATP Binding Cassette Subfamily G Member 2	NM_004827.3: c.421G>T (p.Gln141Lys) rs2231142
ApoE	Аполипопротеин Е	NM_000041.4: c.388T>C (p.Cys130Arg) rs429358 NM_000041.2:c.526C>T (p.Arg176Cys) rs7412 E2/E3/E4

FG-1227 Фармакогенетика, 20 маркеров		
Ген	Кодируемый белок	RS
VKORC1	витамин К эпоксид-редук комплекс субъединица тазныйI	rs9934438
CYP1A1	Цитохром 1А1	rs4646903
CYP1A2	Цитохром 1А2	rs2069514
CYP1A2	Цитохром 1А2	rs762551
CYP2C19	Цитохром 2С19	rs12248560
CYP2C19	Цитохром 2С19	rs4244285
CYP2C19	Цитохром 2С19	rs4986893
CYP2C9	цитохром 2С9	rs1057910
CYP2C9	цитохром 2С9	rs1799853
CYP2D6	Цитохром 2D6	rs3892097
CYP2D6	Цитохром 2D6	rs35742686
GSTM	глютатион S трансфераза -мю	POL_GF_29
GSTP1	глютатион S трансфераза P	rs1138272
GSTP1	глютатион S трансфераза P	rs947894
GSTT	глютатион S трансфераза -тета	POL_GF_30
NAT2	N-ацетил-трансфераза 2 типа	rs1799930
NAT2	N-ацетил-трансфераза 2 типа	rs1799931

NAT2	N-ацетил-трансфераза 2 типа	rs1801280
CYP3A5	Цитохром 3А5	rs776746
MTHFR	метилентетрагидрофолатредуктаза	rs1801133