



**БиоЛинк**

ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНОДИАГНОСТИКИ

тел./факс +7 (383) 344 86 14

# Перечень

**молекулярно-генетических  
исследований**

Общество с ограниченной ответственностью «БиоЛинк»

**2015**

# I. Диагностика инфекций методами ПЦР и Real-Time ПЦР

## 1. Инфекции, передающиеся половым путем (срок выполнения 2 дня)\*\*\*

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.1.1	Chlamydia trachomatis	соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.2	Ureaplasma urealyticum	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.3	Ureaplasma parvum	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.4	Ureaplasma urealyticum+ Ureaplasma parvum	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.5	Ureaplasma SPP	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.6	Mycoplasma hominis	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.7	Mycoplasma genitalium	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.8	Trichomonas vaginalis	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.9	Bacilla Gardnerella vaginalis	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.10	Neisseria Gonorrhoeae	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.11	Candida albicans	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.12	HPV- 6,11 тип – вирус папилломы человека	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.13	HPV - 16 тип – вирус папилломы человека	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.14	HPV - 18 тип – вирус папилломы человека	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.15	HPV-16,18 тип – вирус папилломы человека (без дифференциального определения)	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.16	HPV-31, 33 тип – вирус папилломы человека	Соскоб из уrogen. тракта, моча, сперма, секрет простаты
I.1.17	HPV-35, 45 тип – вирус папилломы человека	Соскоб из уrogen. тракта
I.1.18	Вирус папилломы человека - скрининг (выявления ДНК вирусов папилломы человека 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 и 68 типов высокого канцерогенного риска)	Соскоб (цервикальный канал)
I.1.19	HPV- высокого канцерогенного риска (дифференциального выявления и количественного определения ДНК вируса папилломы человека 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 типы).	

\*Примечание: при заказе более 400 исследований в месяц скидка 10%

\*\* Примечание: при заказе более 2000 исследований в месяц скидка 20%

## 2. Комплексная ПЦР - диагностика бактериального вагиноза (срок выполнения 2 дня)

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.2.1	Комплексная ПЦР - диагностика бактериального вагиноза: Lactobacillus spp, Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum, Gardnerella vaginalis, Bacteroides spp, Mobiluncus curtisii.	Соскоб из урогенитального тракта (по запросу)

## 3. Комплексная ПЦР - диагностика инфекции мочеполовой системы

## (срок выполнения 2 дня)

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.3.1	Комплексная ПЦР - диагностика инфекции мочеполовой системы: Escherichia coli, Enterobacter spp., Proteus spp., Serratia spp., Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecalis/faecium, Staphylococcus aureus, Streptococcus spp.	Моча (по запросу)

## 4. ТОРСН – инфекции (срок выполнения 2 дня)\*\*\*

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.4.1	Toxoplasma gondii	Соскоб из уроген. тракта, кровь
I.4.2	Вирус краснухи (Rubella)	Кровь с ЭДТА
I.4.3	Цитомегаловирус (CMV)	Соскоб из уроген. тракта, кровь
I.4.4	HSV-I, вирус простого герпеса I типа	Соскоб из уроген. тракта, кровь
I.4.5	HSV-II, вирус простого герпеса II типа	Соскоб из уроген. тракта, кровь
I.4.6	HSV-I+II, вирус простого герпеса I и II типа (без дифференциального определения)	Соскоб из уроген. тракта, кровь

\*Примечание: при заказе более 400 исследований в месяц скидка 10%

\*\* Примечание: при заказе более 2000 исследований в месяц скидка 20%

## 5. Респираторные инфекции\*

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.5.1	Chlamydia pneumoniae	Соскоб из ротоглотки, мокрота, плевральная жидкость, бронхоальвеолярный лаваж (по запросу)
I.5.2	Mycoplasma pneumoniae	Соскоб из ротоглотки, мокрота, плевральная жидкость, бронхоальвеолярный лаваж (по запросу)
I.5.3	Streptococcus species	Соскоб из ротоглотки, соскоб из носоглотки (по запросу)

\*Примечание: при заказе более 400 исследований в месяц скидка 10%

## 6. Вирусные гепатиты (срок выполнения 3 дня)

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.6.1	HBV- вирусный гепатит В	Кровь с ЭДТА, сыворотка крови
I.6.2	HCV- вирусный гепатит С	Кровь с ЭДТА, сыворотка крови
I.6.3	Вирус гепатита В (Hepatitis B Virus), определение ДНК, количественный	Кровь с ЭДТА
I.6.4	Вирус гепатита С (Hepatitis C Virus), определение РНК, количественный	Кровь с ЭДТА
I.6.5	Вирус гепатита С (Hepatitis C Virus), определение РНК, Генотипирование	Кровь с ЭДТА

## 7. Клещевой энцефалит и боррелиоз (срок выполнения 2 дня)

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.7.1	Вирус клещевого энцефалита	Кровь с ЭДТА
I.7.2	Клещевой боррелиоз (Borrelia burgdorferi spp)	Кровь с ЭДТА
I.7.3	Комплекс вирус клещевого энцефалита + Borrelia burgdorferi spp	Кровь с ЭДТА

## 8. Прочие инфекции (срок выполнения 2 дня)\*\*\*

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
I.8.1	EBV - вирус Эпштейна-Барр	Соскоб из ротоглотки, соскоб из носоглотки Соскоб из уrogen. тракта, кровь
I.8.2	VZV – вирус ветряной оспы	Соскоб из ротоглотки, соскоб из носоглотки
I.8.3	Mycobacterium tuberculosis	Соскоб из ротоглотки, соскоб из носоглотки Соскоб из уrogen. тракта, моча
I.8.4	Вирус простого герпеса 6 (Herpes simplex virus 6)	Соскоб из ротоглотки, соскоб из носоглотки Соскоб из уrogen. тракта, кровь
I.8.5	Вирус простого герпеса 8 (Herpes simplex virus 7)	Соскоб из ротоглотки, соскоб из носоглотки Соскоб из уrogen. тракта, кровь
I.8.6	Streptococcus pyogenes	Соскоб из ротоглотки, соскоб из носоглотки Соскоб из уrogen. тракта, кровь (по запросу)

\*Примечание: при заказе более 400 исследований в месяц скидка 10%

\*\* Примечание: при заказе более 2000 исследований в месяц скидка 20%

## II. Молекулярно-генетическая диагностика

### 1. Фармакогенетические исследования (срок выполнения 5 дней)

#### 1.1. Тесты на чувствительность/резистентность к терапии варфарином

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.1.1.1	Мутация 430C>T в гене цитохрома CYP2C9 (CYP2C9*2)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.1.1.2	Мутация 1075A>C в гене цитохрома CYP2C9 (CYP2C9*3)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.1.1.3	Мутация G3673A в гене VKORC1	Кровь с ЭДТА, буккальный эпителий
II.1.1.4	Полный комплекс генотипирования для выбора корректной дозы варфарина (II.1.1.1 - II.1.1.3)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий

#### 1.2. Тест на чувствительность/резистентность к терапии клопидогрелем (плавиксом)

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.1.2.1	Комплекс определения мутаций 681G>A(генотип CYP2C19*2) и 636G>A (генотип CYP2C19*3) в гене цитохрома CYP2C19	Кровь с ЭДТА, буккальный эпителий

#### 1.3. Тест на генетический маркер токсических реакций при терапии препаратами, содержащими 5-фторурацил

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.1.3.1	Мутация G735A в гене DPYD	Кровь с ЭДТА, буккальный эпителий

#### 1.4. Тесты на генетические маркеры токсических реакций при терапии препаратами 6-меркаптопурина, тио- и азатиопуринов

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.1.4.1	Мутация A719G в гене TPMT (генотип TPMT*3C)	Кровь с ЭДТА, буккальный эпителий
II.1.4.2	Мутация G460A в гене TPMT (генотип TPMT*3B)	Кровь с ЭДТА, буккальный эпителий
II.1.4.3	Полный комплекс генотипирования для выбора дозы препаратов	Кровь с ЭДТА, буккальный эпителий

### 2. Онкологические заболевания (срок выполнения от 7 дней до 1 месяца)

#### 2.1. Генетические маркеры предрасположенности к развитию рака молочной железы и рака яичников

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.2.1.1	Мутация в гене BRCA1 - 5382insC	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.2.1.2	Мутация в гене CHEK2 1100 delC	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.2.1.3	Мутации BRCA1 5382insC и CHEK2 1100 delC	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.2.1.4	Мутации в генах BRCA1 (4154delA, 185delAG, T300G) и BRCA2 (6174delT)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.2.1.5	Комплекс: 6 мутаций в генах BRCA1, BRCA2,	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий

	СНЕК2 ( пп. II.2.1.3- II.2.1.4)	
II.2.1.6	Секвенирование гена BRCA1	Кровь с ЭДТА
II.2.1.7	Секвенирование гена BRCA2	Кровь с ЭДТА

## 2.2. Генетические маркеры чувствительности/устойчивости к таргетным противоопухолевым препаратам

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.2.2.1	Мутации гена K-Ras (7) G12A, G12C, G12D, G12R, G12S, G12V, G13D	Фиксированная формалином и залитая парафином ткань опухоли
II.2.2.2	Комплекс мутаций в гене EGFR (78 мутаций)	Фиксированная формалином и залитая парафином ткань опухоли
II.2.2.3	Мутация V600E в гене BRAF	Фиксированная формалином и залитая парафином ткань опухоли
II.2.2.4	Анализ дозы HER2/neu при РМЖ	Свежемороженая или фиксированная формалином и залитая парафином ткань опухоли
II.2.2.5	Мутация V617F в гене JAK2-киназы	Клетки периферической крови или клетки пунктата костного мозга
II.2.2.6	Качественное выявление мРНК гена BCR-ABL при хроническом миелолейкозе	Клетки периферической крови или клетки пунктата костного мозга
II.2.2.7	Выявление и количественное определение мРНК гена BCR-ABL при хроническом миелолейкозе	Клетки периферической крови или клетки пунктата костного мозга
II.2.2.8	Секвенирование фрагмента гена BCR-ABL для выявления мутаций устойчивости к Гливеку	Клетки периферической крови или клетки пунктата костного мозга

## 3. Мутации (полиморфизмы) генов системы гемостаза и фолатного цикла (срок выполнения 5 дней)

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.3.1	Мутация 455G>A фибриногена (FGB), коагуляционный фактор I	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.2	Мутация 20210G/A протромбина, коагуляционный фактор II	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.3	Мутация Лейдена, коагуляционный фактор V	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.4	Мутация /полиморфизм Arg353Gln коагуляционного фактора VII	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.5	Мутация 807C>T в гене интегрин альфа-2 (GP Ia)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.6	Мутация Leu33Pro в гене интегрин бета-3 (GP 3a)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.7	Мутация 675 5G/4G ингибитора активатора плазминогена (PAI) 1	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.8	Мутация 677C>T метилентетрагидрофолатредуктазы (MTHFR)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.9	Мутация 1298A>C метилентетрагидрофолатредуктазы (MTHFR)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.10	Мутация 66A>G редуктазы метионинсинтетазы (MTRR)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.11	Анализ мутаций в генах II фазы детоксикации (GSTT1, GSTM1, GSTP1)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.12	Комплекс основной I (мутации в генах протромбина, коагуляционного фактора V, MTHFR(677C>T) )	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.13	Комплекс фолатного цикла (мутации в генах MTHFR(677C>T), MTHFR(1298A>C), MTRR(66A>G)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.14	Комплекс основной II (мутации в генах протромбина, коагуляционного фактора V, MTHFR(677C>T), MTRR, II фазы детоксикации (GSTT1, GSTM1, GSTP1)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.15	Комплекс полный (пп. II.3.1- II.3.10) – 10 мутаций	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.16	Комплекс полный (пп. II.3.1- II.3.11)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.3.17	Анализ мутаций (ТА)6/(ТА)7 гена УДФ-глюкуронозил трансферазы 1A1 (UGT1A1)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий

## 4. Нутригенетика: полиморфизмы генов FABP2, PPARG, ADRB2 и ADRB3

№	Наименование анализов	Исследуемый материал
II.4.1	Полиморфизм Ala54Thr гена FABP2	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.4.2	Полиморфизм Pro12Ala гена PPARG	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий

II.4.3	Полиморфизм Arg16Gly гена <b>ADRB2</b>	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.4.4	Полиморфизм Ghr27Glu гена <b>ADRB2</b>	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.4.5	Полиморфизм Trp64Arg гена <b>ADRB3</b>	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.4.6.	Полный комплекс мутаций (пп. II.4.1.- II.4.5)	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий
II.4.7.	Полный комплекс мутаций с заключением и рекомендациями по выбору диеты	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий

## **5. Генетические маркеры мужского бесплодия (срок выполнения 5 дней)**

<b>№</b>	<b>Наименование анализов</b>	<b>Исследуемый материал</b>
II.5.1	Микроделеции локусов AZFa, AZFb, AZFc Y-хромосомы	Кровь с ЭДТА. буккальный эпителий