



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

ЛАБОРАТОРИЯ

Забор биоматериала – бесплатно

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ

Наименование	руб.
Общий (клинический) анализ крови развернутый + СОЭ (Общий (клинический) анализ крови развернутый, общий (клинический) анализ крови, исследование скорости оседания эритроцитов)	580
Общий (клинический) анализ крови развернутый без СОЭ (Общий (клинический) анализ крови развернутый, общий (клинический) анализ крови)	510
СИТО Общий (клинический) анализ крови развернутый + СОЭ (готовность результата за 90 минут) время сдачи: с 8:00 до 19:00 (Общий (клинический) анализ крови развернутый, общий (клинический) анализ крови, исследование скорости оседания эритроцитов)	770
СИТО Общий (клинический) анализ крови развернутый (готовность результата за 60 минут) время сдачи: с 8:00 до 19:00 (Общий (клинический) анализ крови развернутый, общий (клинический) анализ крови)	700
СОЭ	280
Ретикулоциты (Исследование уровня ретикулоцитов в крови)	410

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП КРОВИ И РЕЗУС-ФАКТОРА

Наименование	руб.
Группа крови и резус-принадлежность (гелевая методика) (Определение основных групп по системе ABO, определение антигена D системы Резус (резус-фактор))	830
Прямая проба Кумбса (прямой антиглобулиновый тест (ПАГТ) методом колоночной агглютинации) (Прямой антиглобулиновый тест (прямая проба Кумбса))	1 300
Антиэритроцитарные антитела с определением титра антирезус анти-D антител (непрямая проба Кумбса, непрямой антиглобулиновый тест (НАГТ) методом колоночной агглютинации) (Определение содержания антител к антигенам эритроцитов в сыворотке крови)	1 000
Определение резус-фактора плода. Выявление гена RHD плода в крови матери Проводится с 10 недель.	8 000

ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ НА ГОРМОНЫ (метод ИХА)

17-гидроксипрогестерон, АМГ (метод ИФА)

Наименование	руб.
ФСГ (Исследование уровня фолликулостимулирующего гормона в сыворотке крови)	500
ЛГ (Исследование уровня лютеинизирующего гормона в сыворотке крови)	500
Определение пролактина и макропролактина в крови (Исследование уровня пролактина в крови (по показаниям макропролактин))	520
Эстрадиол (E2) (Исследование уровня общего эстрадиола в крови)	600
Прогестерон (Исследование уровня прогестерона в крови)	500



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Андрогенная панель для женщин	3 200
Тестостерон общий (Исследование уровня общего тестостерона в крови)	
ГСПГ (Исследование уровня глобулина, связывающего половые гормоны, в крови)	
Тестостерон свободный расчетный	
Андростендион (Исследование уровня андростендиона в крови)	
Дегидроэпиандростерон сульфат (ДГЭА-С) (Исследование уровня дегидроэпиандростерона сульфата в крови)	
17-гидрокси прогестерон (17-ОН прогестерон) (Исследование уровня 17-гидроксипрогестерона в крови)	
Андрогенная панель для мужчин	1 300
Тестостерон общий (Исследование уровня общего тестостерона в крови)	
ГСПГ (Исследование уровня глобулина, связывающего половые гормоны, в крови)	
Тестостерон свободный расчетный	
Тестостерон общий (Исследование уровня общего тестостерона в крови)	500
17-гидрокси прогестерон (17-ОН прогестерон) (Исследование уровня 17-гидроксипрогестерона в крови)	750
Кортизол (Исследование уровня общего кортизола в крови)	470
Кортизол в слюне свободный (Исследование уровня свободного кортизола в слюне)	740
Кортизол. Малая дексаметазоновая проба Состав: - исследование уровня свободного кортизола в слюне - исследование уровня общего кортизола в крови	1 050
В-ХГЧ — тест количественный (для определения беременности) (Исследование уровня хорионического гонадотропина в крови)	650
Плацентарный фактор роста (PLGF) с 10,0 недель беременности	3 800
Антимюллеров гормон (АМГ) (Определение уровня антимюллерова гормона в плазме крови)	1 900
Инсулин (Исследование уровня инсулина плазмы крови)	750
Паратиреоидный гормон (Исследование уровня паратиреоидного гормона в крови)	650
Кальцитонин (Исследование уровня кальцитонина в плазме крови)	920
Тест на стимулированный кальцитонин (Исследование уровня кальцитонина в плазме крови 2 раза; введение раствора кальциевой соли)	1 600
Остеокальцин (Исследование уровня остеокальцина в крови)	880
Соматомедин-С (Инсулиноподобный фактор роста I) (Исследование уровня инсулиноподобного ростового фактора I в крови)	1 120

ИССЛЕДОВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (метод ИХА)

Наименование	руб.
Комплекс исследований для диагностики нарушений функции щитовидной железы	1 550
- тиреотропный гормон (ТТГ) (исследование тиреотропина сыворотки крови)	
- тироксин свободный (Т4 св.) (исследование уровня свободного тироксина (Т4) сыворотки крови)	



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

- антитела к тиреопероксидазе (ТПО) (исследование антител к тиреопероксидазе в крови)	
Тиреотропный гормон (ТТГ) (Исследование тиреотропина сыворотки крови)	500
Тироксин свободный (Т4 св., FT4) (Исследование уровня свободного тироксина (Т4) сыворотки крови)	500
Тироксин общий (Т4 общ., TT4) (Исследование уровня общего тироксина (Т4) сыворотки крови)	420
Трийодтиронин свободный (Т3 св., FT3) (Исследование уровня свободного трийодтиронина (Т3) в крови)	420
Антитела к тиреопероксидазе (ТПО) (Исследование антител к тиреопероксидазе в крови)	650
Антитела к тиреоглобулину (Определение содержания антител к тиреоглобулину в сыворотке крови)	450
Антитела к рецептору ТТГ (Определение содержания антител к рецептору тиреотропного гормона (ТТГ) в крови)	1 620
Тиреоглобулин (Исследование уровня тиреоглобулина в крови)	570

ОНКОМАРКЕРЫ

Наименование	руб.
ПСА общий (Исследование уровня простатспецифического антигена общего в крови)	600
ПСА общий и ПСА свободный с расчетом отношения (Исследование уровня простатспецифического антигена общего в крови, исследование уровня простатспецифического антигена свободного в крови)	1 200
Оценка здоровья простаты (Исследование уровня простатспецифического антигена общего в крови, исследование уровня простатспецифического антигена свободного в крови)	9 950
- ПСА общий (простатический специфический антиген, ПСА общий, PSA) - ПСА свободный (free PSA, fPSA) - [-2]-про-ПСА ([[-2]-pro-PSA, p2PSA) - % отношение ПСА свободный/ ПСА (% fPSA/PSA) (Prostate Health Index - phi). $\phi = (p2PSA \text{ нг/мл} / \text{своб. ПСА нг/мл}) \times \sqrt{\text{общ. ПСА нг/мл}}$ - Индекс здоровья простаты (Prostate Health Index, phi) Технология Beckman Coulter.	
АФП (Исследование уровня альфа-фетопротейна в сыворотке крови)	450
СА-15-3 (Исследование уровня опухолеассоциированного маркера СА 15-3 в крови)	720
СА 19-9 (Исследование уровня антигена аденогенных раков СА 19-9 в крови)	720
СА-125 (Исследование уровня антигена СА – 125 в крови)	600
Оценка риска рака яичников по алгоритму ROMA1 (CA-125, HE4, расчет риска) (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm, алгоритм расчета риска эпителиального рака яичников) (для женщин до менопаузы)	1 580
Оценка риска рака яичников по алгоритму ROMA2 (CA-125, HE4, расчет риска) (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm, алгоритм расчета риска эпителиального рака яичников) (для женщин после менопаузы)	1 580
для ЖЕНЩИН	
Опухолевые маркеры яичников для женщин до менопаузы	5 100
- В-ХГЧ общий (Исследование уровня хорионического гонадотропина в крови) - АФП (Исследование уровня альфа-фетопротейна в сыворотке крови) - ЛДГ (Определение активности лактатдегидрогеназы в крови) - Оценка риска рака яичников по алгоритму ROMA1 (CA-125, HE4, расчет риска) (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm, алгоритм расчета риска эпителиального рака яичников) (для женщин до менопаузы) - Раково-эмбриональный антиген (РЭА) (Исследование уровня ракового эмбрионального антигена в крови) - Ингибин В (Исследование уровня ингибина В в крови)	
для ЖЕНЩИН	
Опухолевые маркеры яичников для женщин после менопаузы	5 100
- В-ХГЧ общий	



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

(Исследование уровня хорионического гонадотропина в крови)

-АФП

(Исследование уровня альфа-фетопротеина в сыворотке крови)

- ЛДГ

(Определение активности лактатдегидрогеназы в крови)

- Оценка риска рака яичников по алгоритму ROMA2 (CA-125, HE4, расчет риска)

(Risk of Ovarian Malignancy Algorithm, алгоритм расчета риска эпителиального рака яичников) (для женщин после менопаузы)

- Раково-эмбриональный антиген (РЭА)

(Исследование уровня ракового эмбрионального антигена в крови)

- Ингибин В

(Исследование уровня ингибина В в крови)

ДЛЯ МУЖЧИН

Опухолевые маркеры яичка

1 120

- В-ХГЧ общий

(Исследование уровня хорионического гонадотропина в крови)

-АФП

(Исследование уровня альфа-фетопротеина в сыворотке крови)

- ЛДГ

(Определение активности лактатдегидрогеназы в крови)

Раково-эмбриональный антиген (РЭА)

550

(Исследование уровня ракового эмбрионального антигена в крови)

Ингибин В

1 500

(Исследование уровня ингибина В в крови)

ВИТАМИНЫ

Наименование

руб.

Витамин В12

790

(Определение уровня витамина В12 (цианокобаламин) в крови)

Фолиевая кислота (витамин В9)

790

(Исследование уровня фолиевой кислоты в крови)

25-ОН витамин D

1 670

(Исследование уровня 25-ОН витамина D в крови)

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ

Наименование

руб.

Глюкоза

270

(Исследование уровня глюкозы в крови)

Тест толерантности к глюкозе

1 600

(Экспресс-определение глюкозы, определение уровня глюкозы натощак и после глюкозной нагрузки через 1 час и через 2 часа)

Тест толерантности к глюкозе с инсулином, индекс НОМА-IR

1 700

(Экспресс-определение глюкозы, определение уровня глюкозы и инсулина натощак и после глюкозной нагрузки через 1 час и через 2 часа)

Оценка инсулинорезистентности, индекса НОМА-IR

750

(Исследование уровня глюкозы в крови, исследование уровня инсулина плазмы крови)

Гликированный гемоглобин

580

(Исследование уровня гликированного гемоглобина в крови)

Функциональные пробы печени

750

- билирубин общий

(исследование уровня общего билирубина в крови)

- билирубин прямой

(исследование уровня билирубина связанного (конъюгированного) в крови)

- аланин-трансаминаза (АЛТ)

(определение активности аланинаминотрансферазы в крови)

- аспартат-трансаминаза (АСТ)

(определение активности аспаратаминотрансферазы в крови)

Билирубин общий

270

(Исследование уровня общего билирубина в крови)

Билирубин прямой

270

(Исследование уровня билирубина связанного (конъюгированного) в крови)



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Аланин-трансаминаза (АЛТ) (Определение активности аланинаминотрансферазы в крови)	270
Аспартат-трансаминаза (АСТ) (Определение активности аспартатаминотрансферазы в крови)	270
Гамма-глутамилтранспептидаза(ГГТ) (Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в крови)	270
Щелочная фосфатаза (Определение активности щелочной фосфатазы в крови)	270
Желчные кислоты (Исследование уровня желчных кислот в крови)	2 900
Липаза (эстераза) (Определение активности липазы в сыворотке крови)	400
ЛДГ (Определение активности лактатдегидрогеназы в крови)	270
Креатинкиназа (креатинфосфокиназа, КФК) (Определение активности креатинкиназы в крови)	250
Креатинин с расчетом СКФ по формуле CKD-EPI (взрослые от 18 лет) (Исследование уровня креатинина в крови)	300
Мочевина (Исследование уровня мочевины в крови)	270
Белок общий (Исследование уровня общего белка в крови)	270
Альбумин (Исследование уровня альбумина в крови)	270
Гомоцистеин (Исследование уровня гомоцистеина в крови)	1 280
Церулоплазмин (Исследование уровня церулоплазмينا в крови)	610
Альфа-1-антитрипсин (Определение активности альфа-1-антитрипсина в крови)	1 450
Липидограмма (Анализ крови по оценке нарушений липидного обмена биохимический)	850
- холестерин (исследование уровня холестерина в крови)	
- триглицериды (исследование уровня триглицеридов в крови)	
- холестерин липопротеидов высокой плотности (исследование уровня холестерина липопротеинов высокой плотности в крови)	
- холестерин липопротеидов низкой плотности (исследование уровня холестерина липопротеинов низкой плотности)	
- индекс атерогенности	
Холестерин (Исследование уровня холестерина в крови)	290
Триглицериды (Определение уровня триглицеридов)	290
Железо (Исследование уровня железа сыворотки крови)	300
Железо+ОЖСС (Исследование уровня железа сыворотки крови, исследование железосвязывающей способности сыворотки)	480
Трансферрин (Исследование уровня трансферрина сыворотки крови)	540
Ферритин (Исследование уровня ферритина в крови)	540
Мочевая кислота (Исследование уровня мочевой кислоты в крови)	270
Кальций общий (Исследование уровня общего кальция в крови)	270
Кальций ионизированный (Исследование уровня ионизированного кальция в крови)	380
Фосфор неорганический (Исследование уровня неорганического фосфора в крови)	270
Магний общий (Исследование уровня общего магния в крови)	270
Калий/Натрий/Хлор (Исследование уровня калия в крови, исследование уровня натрия в крови, исследование уровня хлоридов в крови)	380



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Белок С-реактивный (СРБ) (оценка выраженности инфекционного процесса) (Исследование уровня С-реактивного белка в сыворотке крови)	380
Белок С-реактивный (СРБ) высокочувствительный (риск сердечно-сосудистых заболеваний) (Исследование уровня С-реактивного белка в сыворотке крови)	480

ИССЛЕДОВАНИЯ СВЕРТЫВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КРОВИ

Наименование	руб.
Свертываемость крови по Сухареву (Исследование времени свертывания нестабилизированной крови или рекальцификации плазмы неактивированное)	220
Коагулограмма (Ориентировочное исследование системы гемостаза)	950
- протромбиновое (тромбопластиновое) время с расчетом международного нормализованного отношения (ПТИ, МНО) (определение протромбинового (тромбопластинового) времени в крови или в плазме)	
- АЧТВ (определение протромбинового (тромбопластинового) времени в крови или в плазме)	
- тромбиновое время (определение тромбинового времени в крови)	
- фибриноген (исследование уровня фибриногена в крови)	
Протромбин по Квику + ПТИ, МНО (Определение протромбинового (тромбопластинового) времени в крови или в плазме)	310
АЧТВ (Определение протромбинового (тромбопластинового) времени в крови или в плазме)	310
Фибриноген (Исследование уровня фибриногена в крови)	310
Антитромбин III (Определение активности антитромбина III в крови)	460
Протеин S (Определение активности протеина S в крови)	2 250
Протеин C (Исследование уровня протеина C в крови)	2 250
D-димер (Определение концентрации D-димера в крови)	1 050
Волчаночный антикоагулянт (ВА) (Исследование уровня волчаночного антикоагулянта в крови)	850

СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ (АНТИТЕЛА К ИНФЕКЦИЯМ)

Наименование	руб.
ВИЧ, гепатит В (HbsAg) и гепатит С (Исследование уровня антител классов М, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека ВИЧ-1/2 и антигена p24 (Human immunodeficiency virus HIV 1/2 + Agp24) в крови, определение антигена (HbsAg) вируса гепатита В (Hepatitis B virus) в крови, определение суммарных антител классов М и G (anti-HCV IgG и anti-HCV IgM) к вирусу гепатита С (Hepatitis C virus) в крови)	1 300
ВИЧ (Исследование уровня антител классов М, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека ВИЧ-1/2 и антигена p24 (Human immunodeficiency virus HIV 1/2 + Agp24) в крови)	640
Вирус гепатита В (Определение антигена (HbsAg) вируса гепатита В (Hepatitis B virus) в крови)	600
Вирус гепатита С, IgG, IgM (Определение суммарных антител классов М и G (anti-HCV IgG и anti-HCV IgM) к вирусу гепатита С (Hepatitis C virus) в крови)	620
Вирус гепатита С, IgM (качественный результат) (Определение антител IgM к вирусу гепатита С (Hepatitis C virus) в крови)	850
Сифилис МРП (качественный результат) (Определение антител к бледной трепонеме (Treponema pallidum) в нетрепонемных тестах (RPR, РМП) (качественное и полуколичественное исследование) в сыворотке крови)	550
Сифилис суммарный ИФА (Определение антител к бледной трепонеме (Treponema pallidum) иммуноферментным методом (ИФА) в крови)	600
Коронавирус, IgM спайковые (качественный результат)	1 200
Коронавирус, IgG к RBD домену S-белка (количественный результат)	1 700



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Коронавирус, IgG к S-белку, включая RBD домен (количественный результат)	1 700
Хламидия трахоматис, IgG (полуколичественный результат/расчетный титр) (Определение антител класса G (IgG) к хламидии трахоматис (Chlamydia trachomatis) в крови)	660
Хламидия трахоматис, IgA (полуколичественный результат/расчетный титр) (Определение антител класса A (IgA) к хламидии трахоматис (Chlamydia trachomatis) в крови)	660
Антитела к белку теплового шока хламидий (качественный результат) (сHSP60-IgG, метод ИФА, качественный результат)	800
Краснуха, IgG (количественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к вирусу краснухи (Rubella virus) в крови)	730
Краснуха, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к вирусу краснухи (Rubella virus) в крови)	730
Вирус простого герпеса 1 и 2 тип, IgG (качественный результат с коэффициентом позитивности) (Определение антител к вирусу простого герпеса (Herpes simplex virus) в крови)	880
Вирус простого герпеса 1 и 2 тип, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к вирусу простого герпеса 1 и 2 типов (Herpes simplex virus types 1, 2) в крови)	750
Вирус простого герпеса 1 и 2 тип, avidность (Определение avidности антител класса G к вирусу простого герпеса 1 и 2 типов (Herpes simplex virus types 1, 2))	1 210
Цитомегаловирус, IgG (количественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к цитомегаловирусу (Cytomegalovirus) в крови)	720
Цитомегаловирус, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к цитомегаловирусу (Cytomegalovirus) в крови)	750
Цитомегаловирус, avidность (Определение индекса avidности антител класса G (IgG avidity) к цитомегаловирусу (Cytomegalovirus) в крови)	1 450
Вирус Эпштейн-Барра, IgG к капсидному антигену (количественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к капсидному антигену (VCA) вируса Эпштейна-Барра (Epstein - Barr virus) в крови)	780
Вирус Эпштейн-Барра, IgM к капсидному антигену (количественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к капсидному антигену (VCA) вируса Эпштейна-Барра (Epstein - Barr virus) в крови)	780
Вирус Эпштейна-Барр (ВЭБ), IgG к раннему антигену (количественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к ранним белкам (EA) вируса Эпштейна-Барр (Epstein-Barr virus) в крови)	900
Вирус Эпштейна-Барр (ВЭБ), IgG к ядерному антигену (количественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к ядерному антигену (NA) вируса Эпштейна-Барр (Epstein-Barr virus) в крови)	850
Вирус Эпштейна-Барр (ВЭБ), avidность	1 300
Вирус ветряной оспы и опоясывающего лишая Varicella-Zoster, IgG (качественный результат с коэффициентом позитивности) (Определение антител класса G (IgG) к вирусу ветряной оспы и опоясывающего лишая (Varicella-Zoster virus) в крови)	900
Вирус ветряной оспы и опоясывающего лишая Varicella-Zoster, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к вирусу ветряной оспы и опоясывающего лишая (Varicella-Zoster virus) в крови)	1 400
Герпесвирусу 6 типа, IgG (качественный результат с коэффициентом позитивности) (Определение антител класса G (IgG) к вирусу герпеса человека 6 типа (Human herpes virus 6) в крови)	850
Токсоплазма, IgG (количественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к Токсоплазме (Toxoplasma gondii) в крови)	680
Токсоплазма, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к Токсоплазме (Toxoplasma gondii) в крови)	700
Парвовирус B19, IgG (полуколичественный результат с коэффициентом позитивности) (Определение антител класса G (IgG) к парвовирусу B19 (Parvovirus B19) в крови)	1 400
Парвовирус B19, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к парвовирусу B19 (Parvovirus B19) в крови)	1 400
Хеликобактер, IgG (качественный результат) (Определение антител к хеликобактер пилори (Helicobacter pylori) в крови)	750
Хеликобактер, IgM (качественный результат) (Определение антител к хеликобактер пилори (Helicobacter pylori) в крови)	920
Корь, IgG (количественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к вирусу кори в крови)	1 250
Паротит, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к вирусу паротита (Mumps virus) в крови)	1 100
Паротит, IgG (качественный результат) (Определение антител класса G (IgG) к вирусу паротита (Mumps virus) в крови)	1 100
Вирус клещевого энцефалита, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к вирусу клещевого энцефалита в крови)	1 100
Боррелия, IgM (качественный результат) (Определение антител класса M (IgM) к возбудителям иксодовых клещевых боррелиозов группы Borrelia burgdorferi sensu lato в крови)	1 000
Микоплазма пневмония, IgG (качественный результат с коэффициентом позитивности) (Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к микоплазме пневмонии (Mycoplasma pneumoniae) в крови)	1 000
Микоплазма пневмония, IgM (качественный результат с коэффициентом позитивности) (Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к микоплазме пневмонии (Mycoplasma pneumoniae) в крови)	1 000



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Микопlasма пневмония, IgA (качественный результат с коэффициентом позитивности) (Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к микопlasме пневмонии (Mycoplasma pneumoniae) в крови)	1 000
Микопlasма гоминис, IgG (качественный результат с коэффициентом позитивности)	900

ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ НА ПРОЧИЕ АНТИТЕЛА

Наименование	руб.
Ревматоидный фактор (РФ) (Определение содержания ревматоидного фактора в крови)	340
Антистрептолизин-О (АСЛ-О) (Определение антистрептолизина-О в сыворотке крови)	440
Антинуклеарный фактор (ANA IIFT, HEp-2) (результат в титре) (Определение содержания антител к антигенам ядра клетки и ДНК)	1 600
IgA общий (Исследование уровня общего иммуноглобулина А в крови)	340
Тканевая транскламиназа, IgA (Определение содержания антител к тканевой транскламиназе в крови)	1 400
Эндомизид, IgA (Определение содержания антител к эндомизиду в крови)	1 650
Антитела к аннексину V, IgG (Определение содержания антител к аннексину V в крови)	1 500
Антитела к аннексину V, IgM (Определение содержания антител к аннексину V в крови)	1 500
Фосфолипиды, IgG, IgM (количественный результат) (Определение содержания антител к фосфолипидам в крови)	1 470
Фосфолипиды, 10 видов IgM и IgG (20 показателей), дот-анализ (качественный результат) (Определение содержания антител к фосфолипидам в крови)	6 500

ДИАГНОСТИКА АНТИФОСФОЛИПИДНОГО СИНДРОМА (АФС)

Наименование	руб.
Диагностики АФС	4 200
- волчаночный антикоагулянт (ВА) (исследование уровня волчаночного антикоагулянта в крови)	
- кардиолипид, IgG (определение содержания антител к кардиолипину в крови)	
- кардиолипид, IgM (определение содержания антител к кардиолипину в крови)	
- бета-2-гликопротеин 1, IgG, IgA, IgM суммарный (определение содержания антител к бета-2-гликопротеину в крови)	
Кардиолипид, скрининг – IgA, IgM, IgG суммарный (количественный результат) (Определение содержания антител к кардиолипину в крови)	1 280
Кардиолипид, IgG(количественный результат) (Определение содержания антител к кардиолипину в крови)	1 080
Кардиолипид, IgA(количественный результат) (Определение содержания антител к кардиолипину в крови)	1 000
Кардиолипид, IgM(количественный результат) (Определение содержания антител к кардиолипину в крови)	1 380
Бета-2-гликопротеин 1, IgG (количественный результат) (Определение содержания антител к бета-2-гликопротеину в крови)	1 350
Бета-2-гликопротеин 1, IgM (количественный результат) (Определение содержания антител к бета-2-гликопротеину в крови)	1 350

ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ НА АЛЛЕРГЕНЫ, IgE (технология ImmunoCAP)

Наименование	руб.
Аллергокомплекс астма/ринит, IgE ImmunoCAP (кошка, собака, клещ d1, тимоевевка, береза, полынь, курица, тополь)	6 900



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

ИССЛЕДОВАНИЯ НА ИНФЕКЦИИ

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМАТЕРИАЛА С ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К АНТИБИОТИКАМ И АНТИМИКОТИКАМ

Наименование	руб.
Посев на микрофлору (моча) (Бактериологическое исследование биоматериала на микрофлору и чувствительность к антибиотикам)	980
Посев на микрофлору (эякулят, секрет предстательной железы, отделяемое половых органов) (Бактериологическое исследование биоматериала на микрофлору и чувствительность к антибиотикам)	1 180
Посев на микрофлору (грудное молоко) + чувствительность к бактериофагам (Микробиологическое (культуральное) исследование грудного молока на аэробные и факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы)	1 270
Посев на микоплазмы (M. Hominis)(отделяемое половых органов) (Бактериологическое исследование биоматериала на микоплазмы, определение чувствительности к антимикробным препаратам)	950
Посев на уреаплазмы (U.spp.) (отделяемое половых органов) (Бактериологическое исследование биоматериала на уреаплазмы, определение чувствительности к антимикробным препаратам)	950
Посев на бета-гемолитический стрептококк группы В для беременных (вагинальное) (Бактериологическое исследование биоматериала на бета-гемолитический стрептококк группы В, определение чувствительности к антимикробным препаратам)	950
Посев на дрожжеподобные грибы (эякулят, отделяемое половых органов) (Бактериологическое исследование биоматериала на дрожжеподобные грибы (родов Candida, Cryptococcus), с определением чувствительности к антимикотическим препаратам)	1 000

ИССЛЕДОВАНИЯ НА УРОГЕНИТАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ, ДНК (ЗППП) МЕТОДОМ ПЦР

Наименование	руб.
Хламидия (Chl. trachomatis) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на Chlamydia trachomatis)	430
Хламидия (Chl. trachomatis) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование на Chlamydia trachomatis)	390
Трихомонада (T. vaginalis) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на Trichomonas vaginalis)	430
Трихомонада (T. vaginalis) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование на Trichomonas vaginalis)	390
Гонококк (Neisseria gonorrhoeae) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на Neisseria gonorrhoeae)	430
Гонококк (Neisseria gonorrhoeae) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование на Neisseria gonorrhoeae)	390
ВПЧ высокого онкогенного риска (Papillomavirus): 16 и 18 тип (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на Papillomavirus)	570
ВПЧ высокого онкогенного риска (Papillomavirus), скрининг 14 типов (16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68) (отделяемое половых органов) (Определение ДНК вирусов папилломы человека (Papilloma virus) высокого канцерогенного риска в отделяемом (соскобе) из цервикального канала методом ПЦР; Молекулярно-биологическое исследование отделяемого из уретры на вирус папилломы человека (Papilloma virus), качественное исследование)	1 250
Цитомегаловирус (Cytomegalovirus) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на Cytomegalovirus)	460
Цитомегаловирус (Cytomegalovirus) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование на Cytomegalovirus)	390
Герпес-вирус человека: 1 и 2 тип (HNV-1, HNV-2) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на Herpes)	460
Герпес-вирус человека: 1 и 2 тип (HNV-1, HNV-2) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование на Herpes)	390
Микоплазма (M. genitalium) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование отделяемого на Mycoplasma genitalium)	460
Микоплазма (M. genitalium) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование отделяемого на Mycoplasma genitalium)	390
Микоплазма (M. hominis) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на Mycoplasma hominis)	460
Микоплазма (M. hominis) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование на Mycoplasma hominis)	390



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Уреаплазма (биовар T-960, <i>Ur. urealyticum</i>) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на <i>Ureaplasma urealyticum</i>)	460
Уреаплазма (биовар T-960, <i>Ur. urealyticum</i>) (моча, эякулят) (Молекулярно-биологическое исследование на <i>Ureaplasma urealyticum</i>)	390
Биофлор (отделяемое половых органов) (Оценка нормофлоры: ОБМ (общая бактериальная масса), <i>Lactobacillus</i> spp.; Условно-патогенная облигатно-анаэробная микрофлора: <i>Atopobium vaginae</i> , <i>Gardnerella vaginalis</i> , <i>Leptotrichia amnionii</i> group, <i>Prevotella</i> spp.; Условно-патогенная факультативно-анаэробная (аэробная) микрофлора: <i>Streptococcus</i> spp., <i>Staphylococcus</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp.; Дрожжеподобные грибы: <i>Candida albicans</i> ; Патогенные микроорганизмы: <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i>)	2 450
Скрининг на инфекции. ЗППП Стандарт (заболевания, передающиеся половым путем) мужской	2 000
- микоплазма (<i>M. genitalium</i>) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование отделяемого на <i>Mycoplasma genitalium</i>)	
- микоплазма (<i>M. hominis</i>) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на <i>Mycoplasma hominis</i>)	
- хламидия (<i>Chl. trachomatis</i>) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на <i>Chlamydia trachomatis</i>)	
- трихомонада (<i>T. vaginalis</i>) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на <i>Trichomonas vaginalis</i>)	
- гонококк (<i>Neisseria gonorrhoeae</i>) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на <i>Neisseria gonorrhoeae</i>)	
- уреаплазма (биовар T-960, <i>Ur. urealyticum</i>) (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование на <i>Ureaplasma urealyticum</i>)	
Андрофлор (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование из уретры на условно-патогенные генитальные микоплазмы (<i>Ureaplasma urealyticum</i> , <i>Ureaplasma parvum</i> , <i>Mycoplasma hominis</i>). Определение ДНК возбудителей инфекции, передаваемые половым путем (<i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Chlamydia trachomatis</i>) в отделяемом из уретры методом ПЦР)	2 600
Андрофлор Скрин (отделяемое половых органов) (Молекулярно-биологическое исследование из уретры на условно-патогенные генитальные микоплазмы (<i>Ureaplasma urealyticum</i> , <i>Ureaplasma parvum</i> , <i>Mycoplasma hominis</i>). Определение ДНК возбудителей инфекции, передаваемые половым путем (<i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Chlamydia trachomatis</i>) в отделяемом из уретры методом ПЦР)	2 050

ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПРОЧИЕ ИНФЕКЦИИ, МЕТОДОМ ПЦР

Наименование	руб.
Герпес-вирус человека: 1 и 2 тип (HHV-1, HHV-2) (рот) (Молекулярно-биологическое исследование на Herpes)	500
Герпес-вирус человека: 1 и 2 тип (HHV-1, HHV-2) (нос) (Молекулярно-биологическое исследование на Herpes)	500
Герпес-вирус человека: 1 и 2 тип (HHV-1, HHV-2) (кожа) (Молекулярно-биологическое исследование на Herpes)	500
Герпес-вирус человека: 1 и 2 тип (HHV-1, HHV-2) (глаз) (Молекулярно-биологическое исследование на Herpes)	500
Микоплазма пневмония (соскоб с ротоглотки) (Определение ДНК <i>Mycoplasma pneumoniae</i> в мазках со слизистой оболочки ротоглотки методом ПЦР)	600
Микроскопические грибы с определением Кандида альбиканс (соскоб со слизистой рта, с кожи)	750
Энтеровирусы (смешанный мазок со слизистой ротоглотки и носа)	1 000

ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ НА ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ МЕТОДОМ ПЦР

Наименование	руб.
ВИЧ (Определение РНК вируса иммунодефицита человека методом ПЦР, качественное исследование)	2 600
Вирус гепатита В (Определение ДНК вируса гепатита В (Hepatitis B virus) в крови методом ПЦР, качественное исследование)	550
Вирус гепатита С (без генотипирования) (Определение РНК вируса гепатита С (Hepatitis C virus) в крови методом ПЦР, качественное исследование)	770



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Вирус гепатита С, вирусная нагрузка (количественный результат) (Определение РНК вируса гепатита С (Hepatitis C virus) в крови методом ПЦР, количественное исследование)	3 500
Вирус Эпштейн-Барра (качественный результат) (Определение ДНК вируса Эпштейна-Барр (Epstein - Barr virus) методом ПЦР в периферической и пуповинной крови, качественное исследование)	550
Вирус Эпштейн-Барра (количественный результат) (Определение ДНК вируса Эпштейна-Барр (Epstein - Barr virus) методом ПЦР в периферической и пуповинной крови, количественное исследование)	500
Герпес-вирус 6 типа (качественный результат) (Определение ДНК вируса герпеса 6 типа (HHV6) методом ПЦР в периферической и пуповинной крови, качественное исследование)	400
Вирус простого герпеса 1,2 типы, типирование (качественный результат) (Определение ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов (Herpes simplex virus types 1, 2) методом ПЦР в крови, качественное исследование)	770
Вирус простого герпеса 1,2 типы (качественный результат) (Определение ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов (Herpes simplex virus types 1, 2) методом ПЦР в крови, качественное исследование)	400
Цитомегаловирус (качественный результат) (Определение ДНК цитомегаловируса (Cytomegalovirus) методом ПЦР в периферической и пуповинной крови, качественное исследование)	600
Цитомегаловирус (количественный результат) (Определение ДНК цитомегаловируса (Cytomegalovirus) методом ПЦР в периферической и пуповинной крови, количественное исследование)	600
Вирус ветряной оспы и опоясывающего лишая Varicella-Zoster (качественный результат) (Определение ДНК вируса ветряной оспы и опоясывающего лишая (Varicella-Zoster virus) в крови методом ПЦР, качественное исследование)	650

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАЗКА

Наименование	руб.
Осадок секрета простаты (Микроскопическое исследование уретрального отделяемого и сока простаты)	700
Мазок отделяемого (у женщин) (Микроскопическое исследование влагалищных мазков)	750
Мазок отделяемого (у женщин) (СИТО – готовность результата за 60 минут) время сдачи: с 8:00 до 19:00 (Микроскопическое исследование влагалищных мазков)	850
Онкоцитология (Комплексное исследование для диагностики фоновых и предраковых заболеваний репродуктивных органов у женщины)	820
Мазок отделяемого (у мужчин) (Микроскопическое исследование уретрального отделяемого и сока простаты)	750
Мазок отделяемого (у мужчин) (СИТО – готовность результата за 60 минут) время сдачи: с 8:00 до 19:00 (Микроскопическое исследование уретрального отделяемого и сока простаты)	850
Исследование соскоба (мазка) со слизистой оболочки полости носа (риноцитогамма)	950

ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ

Наименование	руб.
Анализ мочи общий (Общий (клинический) анализ мочи)	450
Анализ мочи общий (СИТО – готовность результата за 60 минут) время сдачи: с 8:00 до 19:00 (Общий (клинический) анализ мочи)	600
Анализ мочи по Нечипоренко (Исследование мочи методом Нечипоренко)	500
Анализ мочи по Нечипоренко (СИТО – готовность результата за 60 минут) время сдачи: с 8:00 до 19:00 (Исследование мочи методом Нечипоренко)	650
Трехстаканная проба мочи	850
Кальций-креатининовое соотношение в разовой порции мочи (Исследование уровня кальция в моче, А09.28.006 Исследование уровня креатинина в моче)	480
Белок в суточной моче (Определение количества белка в суточной моче)	450
Альфа-Амилаза в суточной моче (Диастаза) (Определение активности альфа-амилазы в моче)	470
Креатинин в суточной моче	470



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

(Исследование уровня креатинина в моче)	
Кальций в суточной моче	500
(Исследование уровня кальция в моче)	
Магний в суточной моче	500
Фосфор в суточной моче	470
(Исследование уровня фосфора в моче)	
Мочевая кислота в суточной моче	450
(Исследование уровня мочевой кислоты в моче)	
Оксалаты в суточной моче	2 010
Калий/Натрий в суточной моче	600
(Исследование уровня калия в моче, исследование уровня натрия в моче)	
Оценка риска камнеобразования в суточной моче	3 500
(Литогенные субстанции мочи: кальций, магний, фосфор, оксалаты, мочевая кислота, креатинин суточной мочи с расчетом суточной экскреции)	
Исследование мочи на атипичные клетки	750
(Цитологическое исследование мочи на атипичные клетки)	
Исследование посторгазменной мочи на наличие сперматозоидов	600

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧЕЧНЫХ КАМНЕЙ

Наименование	руб.
Анализ химического состава почечных камней методом рентгенофазового анализа	3 950
(Анализ минерального состава мочевых камней)	

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЯКУЛЯТА

Наименование	руб.
Спермограмма (количество, подвижность, морфология сперматозоидов; по необходимости дополнительные тесты на жизнеспособность сперматозоидов и количество лейкоцитов)	2 900
Определение оплодотворяющей способности спермы по стандартам Всемирной Организации Здравоохранения (Микроскопическое исследование спермы, тест Крюгера)	
Mar-тест	1 000
(антиспермальные антитела класса IgG)	
Исследование фрагментации ДНК сперматозоидов	6 000
Исследование посторгазменной мочи на наличие сперматозоидов	600

ИССЛЕДОВАНИЯ КАЛА

Наименование	руб.
Кoproграмма	550
(Кoproлогическое исследование)	
Яйца гельминтов и цисты простейших методом обогащения (PARASEP)	620
(Микроскопическое исследование кала на гельминты с применением методов обогащения)	
Яйца гельминтов (толстый мазок по Като), цисты простейших (мазок с раствором Люголя)	500
(Микроскопическое исследование кала на яйца и личинки гельминтов; Микроскопическое исследование кала на простейшие)	
Соскоб на яйца остриц (энтеробиоз)	310
(Микроскопическое исследование отпечатков с поверхности кожи перианальных складок на яйца остриц)	
Возбудители кишечных паразитозов (лямблиоза, амебиоза, бластоцистной инвазии, криптоспоридиоза, изоспороза), ПЦР-скрининг (Прото-скрин)	2 000
Возбудители гельминтозов (описторхоза, аскаридоза, дифиллоботриоза, тениоза, энтеробиоза), ПЦР-скрининг (Гельмо-скрин)	2 400



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

Острые кишечные инфекции (Кампилобактер (термофильная группа), Шигеллы и ЭИКП, Сальмонеллы, Аденовирус F, Ротавирус A, Астровирус, Норовирус G I, Норовирус G I I, ПЦР	2 430
Кальпротектин фекальный (количественный результат) (Определение кальпротектина в кале)	2 850
Кал на скрытую кровь, иммунохимический метод FOB Gold (колич.) (Исследование кала на скрытую кровь)	860
Эластаза 1 (панкреатическая эластаза 1) (определение активности панкреатической эластазы-1 в кале)	2 400

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ПРЕНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ (синдромы Дауна, Эдвардса, Патау)

Наименование	руб.
«Скрининг 1 триместра» (проводится на сроке 11-13 недель):	10 000
- анализ крови на PAPP-A (исследование уровня белка, связанного с беременностью, в крови)	двойни
- анализ крови на b-ХГЧ-тест (свободная фракция) (исследование уровня хорионического гонадотропина человека)	11 000
- УЗИ шейноворотниковой зоны (ультразвуковое исследование плода)	
- расчет генетического риска рождения ребенка с патологией (с помощью компьютерной программы «ASTRAIA»)	
- прием (осмотр, консультация) врача-генетика первичный (по результатам исследования)	
«Скрининг 2 триместра» (проводится на сроке 16-18 недель):	5 900
- анализ крови на АФП (исследование уровня альфа-фетопротеина в сыворотке крови)	
- анализ крови на эстриол (Е3) (исследование уровня эстриола в крови)	
- анализ крови на b-ХГЧ-тест (общая фракция) (исследование уровня хорионического гонадотропина человека)	
- расчет генетического риска рождения ребенка с патологией (с помощью компьютерной программы «PRISKA»)	
- прием (осмотр, консультация) врача-генетика первичный (по необходимости бесплатно)	
2НИПТ — стандартная панель (синдром Дауна (трисомия 21); синдром Эдвардса (трисомия 18); синдром Патау (трисомия 13); у плода женского пола синдром Шерешевского-Тернера (моносомия X), синдром трисомии X; у плода мужского пола синдром Клайнфельтера, синдром Якобса (дисомия Y))	29 000
Проводится на сроке с 10 недель.	
3НИПТ — расширенная панель (анеуплоидии плода: синдром Дауна (трисомия 21); синдром Эдвардса (трисомия 18); синдром Патау (трисомия 13); у плода женского пола: синдром Шерешевского-Тернера (моносомия X), синдром трисомии X; у плода мужского пола: синдром Клайнфельтера, синдром Якобса (дисомия Y); микроделеционные синдромы плода: синдром Ди Джорджи; синдром делеции 1p36; синдром кошачьего крика; синдром Ангельмана; синдром Прадера-Вилли; синдром Вольфа-Хиршорна)	38 000
Проводится на сроке с 10 недель.	
4НИПТ — базовая панель (синдром Дауна (трисомия 21); синдром Эдвардса (трисомия 18); синдром Патау (трисомия 13))	25 000
Проводится на сроке с 10 недель. Исследование возможно при двойне.	
Неинвазивное определение пола плода. Скрининговый тест	5 000
Проводится на сроке с 10 недель.	

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Наименование	руб.
Исследование кариотипа (лимфоциты крови, ворсины хориона, амниоциты, пуповинная кровь) (Цитогенетическое исследование (кариотип))	8 000
<i>При одновременном исследовании двух кариотипов лимфоцитов крови (например, мужа и жены) предоставляется скидка 10%</i>	
Исследование кариотипа абортуса (Цитогенетическое исследование (кариотип))	8 000
Исследование клеток с помощью FISH (лимфоциты крови, сперматозоиды, клетки костного мозга) (зонды хромосом 13, 18, 21, X, Y) (Идентификация генов методом флуоресцентной гибридизации insitu (FISH))	13 500



Запись на прием по телефону: 8 800 200 43 34 (звонки по России бесплатно)

ХРОМОСОМНЫЙ МИКРОМАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ (ХМА)

Наименование	руб.
Хромосомный микроматричный анализ «Оптим» (Молекулярное кариотипирование абортного материала)	13 000
Хромосомный микроматричный анализ «Оптим» расширенный» (Молекулярное кариотипирование абортного материала)	15 500

МОЛЕКУЛЯРНО - ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ

Наименование	руб.
Наследственные случаи рака молочной железы и/или яичников (гены BRCA1, BRCA2) (для женщин)	4 300
Наследственные случаи рака грудной, поджелудочной, предстательной желез, рака яичек (гены BRCA1, BRCA2) (для мужчин)	4 300
Муковисцидоз. Поиск частых мутаций в гене CFTR	15 000
Нарушение сперматогенеза - AZF-регион (12 микроделеций)	7 900
Тромбофилия (F2 - полиморфизм G 20210A во 2 факторе (протромбин), F5 - мутация Лейдена)	2 850
Диагностика FMR1-ассоциированных заболеваний (синдром Мартина-Белл (синдром ломкой X-хромосомы), синдром тремора/атаксии, первичная яичниковая недостаточность)	4 800
Наследственная тугоухость	32 000

Все медицинские услуги оказываются лицам, достигшим 18 лет

Цены действительны с 27.08.2026 г.

Стоимость услуг может меняться. Уточняйте по телефону
8 (800) 200-43-34, в регистратуре или на сайте
www.nnplus.ru
(бесплатный звонок по России)

Мы принимаем к оплате:

- наличные средства
- банковские карты

