

## **Лабораторные исследования клинико-диагностической лаборатории БУ ХМАО-Югры «Окружной кардиологический диспансер «Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии»**

Лабораторные исследования – один из наиболее информативных этапов диагностики, который позволяет обнаружить изменения на клеточном и молекулярном уровнях. Такие тонкие нарушения зачастую могут быть выявлены еще до появления симптомов, вызывающих тревогу.

Клинико-диагностическая лаборатория ОКД «ЦД и ССХ» располагает уникальным оборудованием, которое позволяет не только расширить диапазон выполняемых услуг, повысить качество исследований, но и дает возможность врачу получить результаты лабораторных исследований в день обращения пациента.

В лаборатории выполняются общеклинические, биохимические, иммунологические методы исследования.

Набор исследований, выполняемых в лаборатории, включает около 500 различных методик, большая часть которых несет значительную информационную нагрузку.

Из общеклинических и гематологических методов исследования немаловажное значение имеет использование таких методик, как:

- общий анализ крови,
- общий анализ мочи,
- анализ костного мозга,
- исследование отделяемого влагалища, простатического сока,
- изучение спермограммы,
- копрологическое исследование,
- исследования желудочного сока,
- цитологические методы исследований пункционного и эксфолиативного материала.

Большая часть исследований, выполняемых в КДЛ, представлена биохимическими методами исследований. Эти специализированные методики дают информацию о различных метаболических расстройствах:

- определение активности ферментов АсАт, АлАт, лактатдегидрогеназы, креатинфосфокиназы, щелочной фосфатазы, гаммаглутамилтранспептидазы в сочетании с осадочными пробами и определением концентрации билирубина дают возможность диагностировать патологию желудочно-кишечного тракта;
- использование тестов, характеризующих состояние липидного обмена, позволяют выявить нарушения обмена, приводящих к развитию атеросклероза, ишемической болезни сердца и другой патологии;
- чрезвычайно важно для различных видов патологии использование таких методов исследования, как оценка минерального обмена - железа, хлоридов, К, Na, кальция, фосфора и др.

К высоко информативным методам исследования относится также комплекс методов, характеризующих состояние системы свертывания крови. Данные показатели дают возможность выявлять нарушения процесса свертывания крови на любом этапе.

## **1. Гормональные исследования.**

### ***1.1 Исследования щитовидной железы:***

- Определение тиреотропного гормона (ТТГ)
- Определение общего и свободного тироксина (Т4)
- Определение общего и свободного трийодтиронина (Т3)
- Определение тиреоглобулина (Тg)
- Определение антител к пероксидазе тиреоцитов (a\т ТРО)
- Определение антител к тиреоглобулину (a\т Тg)
- Определение кальцитонина (CAL)
- Определение антител к рецепторам ТТГ (a\т ТТГ)

### ***1.2 Исследования надпочечников:***

- Определение адренокортикотропного гормона (АКТГ).
- Определение кортизола в крови и в моче (COR)
- Определение дегидроэпиандростерон-сульфата (ДЭАС)
- Определение 17-оксипрогестерона (17-ОНП)
- Определение альдостерона

### ***1.3 Исследование соматотропной функции гипофиза***

- Определение соматотропного гормона (СТГ)
- Определение соматомедина С (ИПФР 1)

### ***1.4 Исследования состояния репродуктивной системы***

- Определение фолликулостимулирующего гормона (ФСГ)
- Определение лютеинизирующего гормона (ЛГ)
- Определение пролактина (PRL)
- Определение эстрадиола (E2)
- Определение прогестерона (PGN)
- Определение тестостерона общего и свободного (ТТЕ)
- Определение андростендиона (A4)
- Определение глобулина связывающего половые гормоны

### ***1.5 Исследования состояния поджелудочной системы***

- Определение С-пептида (CPE)
- Определение инсулина (INS)

### ***1.6 Исследования состояния симпатико-адреналовой системы***

- Определение метанефрина в крови и в моче
- Определение норметаневрина в крови и в моче.

### ***1.7 Исследования инкреторной функции ЖКТ***

- Определение гастрина

### ***1.8 Исследование маркеров костного метаболизма***

- Определение паратиреоидного гормона (PTH)
- Определение остеокальцина (OST)
- Определение CrossLaps

### **1.9 Исследования регуляции эритропоэза**

Определение эритропоэтина

### **1.10 Исследования регуляции обмена натрия и воды**

Определение альдостерона

### **2. Кардиомаркеры**

Определение тропонина I (ТрI)

Определение СК-МВ mass

Определение мозгового натрийуретического пептида (NT- proBNP)

Определение миоглобина

### **3. Онкомаркеры**

Определение простатспецифического антигена общего и свободного (PSA)

Определение альфа-фетопротеина (АФП)

Определение раково-эмбрионального антигена (СЭА)

Определение ракового антигена (СА-125)

Определение ракового антигена (СА15-3)

Определение в2-микроглобулина

Определение в-хорионического гонадотропина (В-ХГЧ)

Определение общего хорионического гонадотропина (ХГЧ)

Определение карбогидратного антигена (СА19-9)

Определение тиреоглобулина (Тg)

Определение кальцитонина

Определение СА 72-4

Определение Cyfra 21-1

Определение NSE

### **4. Инфекции**

Обнаружение антител к гепатиту С

Обнаружение антигена к гепатиту В

Обнаружение антител IgG IgM к краснухе

Обнаружение антител IgG IgM к цитомегаловирусу

Обнаружение антител IgG IgM токсоплазме

Обнаружение антител IgG герпесу 1 типа

Обнаружение антител IgG герпесу 2 типа

Исследования проводятся на автоматических анализаторах Cobas Roshe, Иммулайт ф. DPC США и Мини-Видас ф. Биомерье Франция. Результаты исследований выдаются в день обращения

**5. Исследования иммунного и цитокинового статуса** методом проточной цитофлуометрии и лазерной нефелометрии

-Т-лимфоциты и их субпопуляции,

- В-лимфоциты,

- система фагоцитоза,

-иммуноглобулины А, М, G.

-ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-8, ИЛ-10, гамма-интерферон, фактор некроза опухоли-альфа, альфа-интерферон, антитела к альфа-интерферону.

**6. Диагностика аллергических заболеваний:**

- количественное определение общего иммуноглобулина Е,
- количественное определение эозинофильно-катионного белка
- индивидуальное определение аллергенспецифических иммуноглобулинов Е к аллергенам (более 100 наименований)

**7. Диагностика гельминтозов:**

- определение антител к описторхозу
- определение ЦИК-описторхоз
- определение антител к лямблиям
- определение антител к токсокаре
- определение антител к трихинелле
- определение антител к эхинококку
- определение антител к аскариде
- определение антител к анизакису
- определение антител к свиному цепню
- определение антител к Helicobacter Pylori

**8. Диагностика аутоиммунных и ревматических заболеваний:**

- определение антител к нативной ДНК,
- антистрептолизин О,
- ревматоидный фактор,
- С-реактивный белок,
- определение антител к экстрагируемым ядерным антигенам (6 антигенов)

**9. Определение компонентов комплемента**

- определение С1 ингибитор, С3, С4 в сыворотке крови