

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Слюна

Метод: ВЭЖХ-МС/МС



## Кортизол в слюне (одна порция)

| Анализ                          | Результат | Референсный диапазон |                    |         | Ед. изм. |
|---------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|---------|----------|
|                                 |           | Низкий               | Нормальный уровень | Высокий |          |
| Кортизол (вечер, 22:00-24:00)   | 0,33      |                      |                    | 1,00    | нг/мл    |
| Кортизол (утро, 7:00-9:00)      | — 0,33    | 0,60                 |                    | 6,10    | нг/мл    |
| Кортизол (полдень, 11:00-13:00) | — 0,33    | 0,50                 |                    | 3,40    | нг/мл    |
| Кортизол (день, 15:00-17:00)    | — 0,33    | 0,40                 |                    | 2,00    | нг/мл    |

Интерпретация результатов исследования (соответствие референсным интервалам) зависит от времени сдачи биоматериала (утро, полдень, день, вечер).

Внимание! Наибольшую клиническую ценность имеет анализ вечерней порции слюны. Выбор иного временного интервала при однократном сборе слюны определяет лечащий врач. Для удобства в бланке ответа приведены референтные диапазоны для всех четырех возможных временных интервалов при однократном сборе слюны.

Врач КДЛ: \_\_\_\_\_

Одобрено:

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



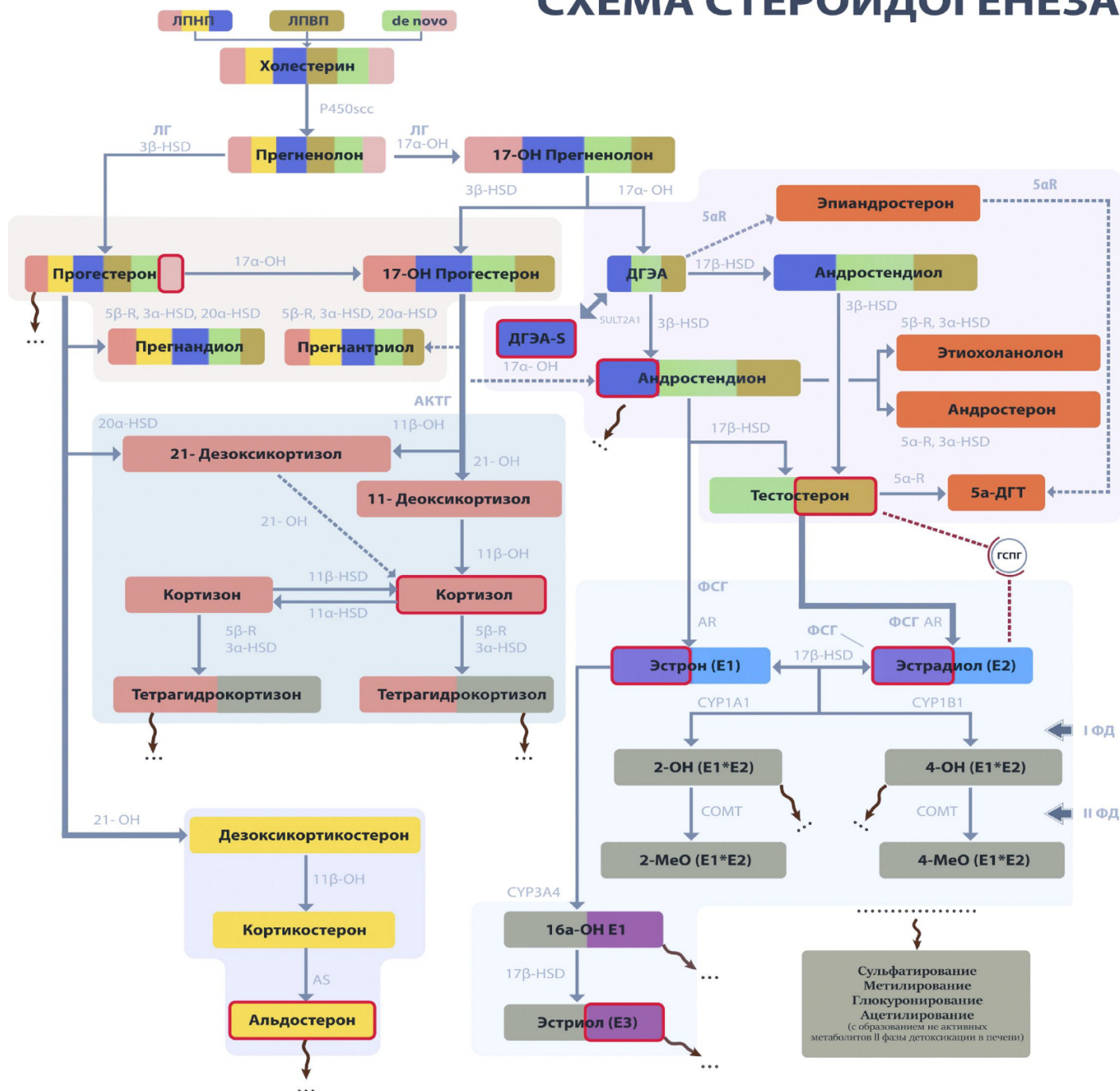
Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

- ▼ - Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- ▲ - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- +

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

Результаты, которые отображены в виде числа со знаком <, необходимо расценивать как результат меньше предела количественного обнаружения методики и оборудования на котором выполнялся анализ.

# СХЕМА СТЕРОИДОГЕНЕЗА



## ГРУППЫ СТЕРОИДОВ

Андрогены  
Эстрогены  
Глюкокортикоиды  
Минералокортикоиды  
Прогестогены

Основной метаболический путь

Минорный метаболический путь

Органоспецифичные активные формы стероидов

## ФЕРМЕНТЫ СТЕРОИДОГЕНЕЗА

P450scc = 20,22 – десмолаза = CYP11A1  
17αOH = 17α гидроксилаза = 17,20 лиаза = CYP17A1  
3β – HSD = 3 β гидроксистероиддегидрогеназа = 17,20 лиаза = 17α гидроксилаза  
17β HSD = 17 гидроксистероиддегидрогеназа  
5αR = 5α редуктаза  
5βR = 5β редуктаза  
3α HSD = 3α гидроксистероиддегидрогеназа  
20α HSD = 20α гидроксистероиддегидрогеназа  
11β HSD = 11β гидроксистероиддегидрогеназа  
11β OH = 11β гидроксилаза = CYP21A2  
11α-HSD = AS = альдостеронсинтаза  
21-OH = 21 гидроксилаза = CYP21A2  
AR = ароматаза = CYP19  
AS = альдостеронсинтаза  
CYP1B1, CYP1A1 и CYP3A4 = ферменты I фазы детоксикации  
COMT = катехол – o – метилтрансферазы = фермент II фазы детоксикации

## АНАТОМИЯ СТЕРОИДОГЕНЕЗА

- Пучковая зона коры надпочечников
- Клубочковая зона коры надпочечников
- Сетчатая зона коры надпочечников
- Тека яичников
- Гранулеза яичников
- Фетоплацентарный комплекс
- Печень
- Периферические ткани (кожа, предстательная железа, придатки яичек, мышечная ткань)
- Яички
- Жировая ткань
- Желтое тело

ЛГ=Лютеинизирующий гормон в теке яичников и желтом теле (стимуляция)  
ФСГ=Фолликулостимулирующий гормон в гранулезах яичников (стимуляция)  
ЛПВП= Липопротеины высокой плотности (источник холестерина)  
ЛПНП= Липопротеины низкой плотности (источник холестерина)  
de novo= Синтез холестерина непосредственно в клетке  
ДГЭА= Дегидроэпиандростерон

ГСПГ= Глобулин связывающий половые гормоны (снижение биодоступности гормонов)  
АКТГ= Аденокортикотропный гормон (в пучковой и клубочковой зонах коры надпочечников)  
5αДГТ= 5α дигидротестостерон  
I ФД= I Фаза детоксикации в печени  
II ФД= II Фаза детоксикации в печени

Результатов исследований недостаточно для постановки диагноза.  
Обязательна консультация лечащего врача.