

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

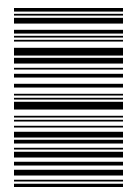
Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Слюна

Метод: ВЭЖХ-МС/МС



Стероидный профиль 13 показателей с определением прегненолона

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Тестостерон свободный	146,0	35,0	▼	200,0	пг/мл
Дегидроэпиандростерон	0,104	0,040	▼	0,170	нг/мл
Андростендион	58,0	25,0	▼	120,0	пг/мл
Кортизол	3,35	0,60	▼	6,10	нг/мл
Кортизон	14,35	2,82	▼	26,35	нг/мл
11-дезоксикортизол	3,47	1,00	▼	9,00	пг/мл
Альдостерон	26,6	10,0	▼	90,0	пг/мл
Кортикостерон	11,48	3,00	▼	15,00	пг/мл
Эстрадиол	6,27	1,00	▼	20,00	пг/мл
Эстрон	▼ 11,4	4,0	▼	50,0	пг/мл
Эстриол	16,5		▼	40,0	пг/мл
Прогестерон	52,4	10,0	▼	100,0	пг/мл
Для женщин референсные значения прогестерона для фолликулярной фазы: 5 - 20 пг/мл. Прогестерон (лютеиновая фаза): 80-200 пг/мл. Прогестерон (овуляторная фаза): 9-58 пг/мл. Прогестерон (постменопауза): 5-34 пг/мл.					
17-гидроксипрогестерон	▼ 51	30	▼	180	пг/мл
Прегненолон	14,6	7,0	▼	25,0	пг/мл

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал:

Метод: ВЭЖХ-МС/МС



Врач КДЛ: _____

Одобрено: _____

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

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.



- ▼ - 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.
- ✚ - Данный показатель выше 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.

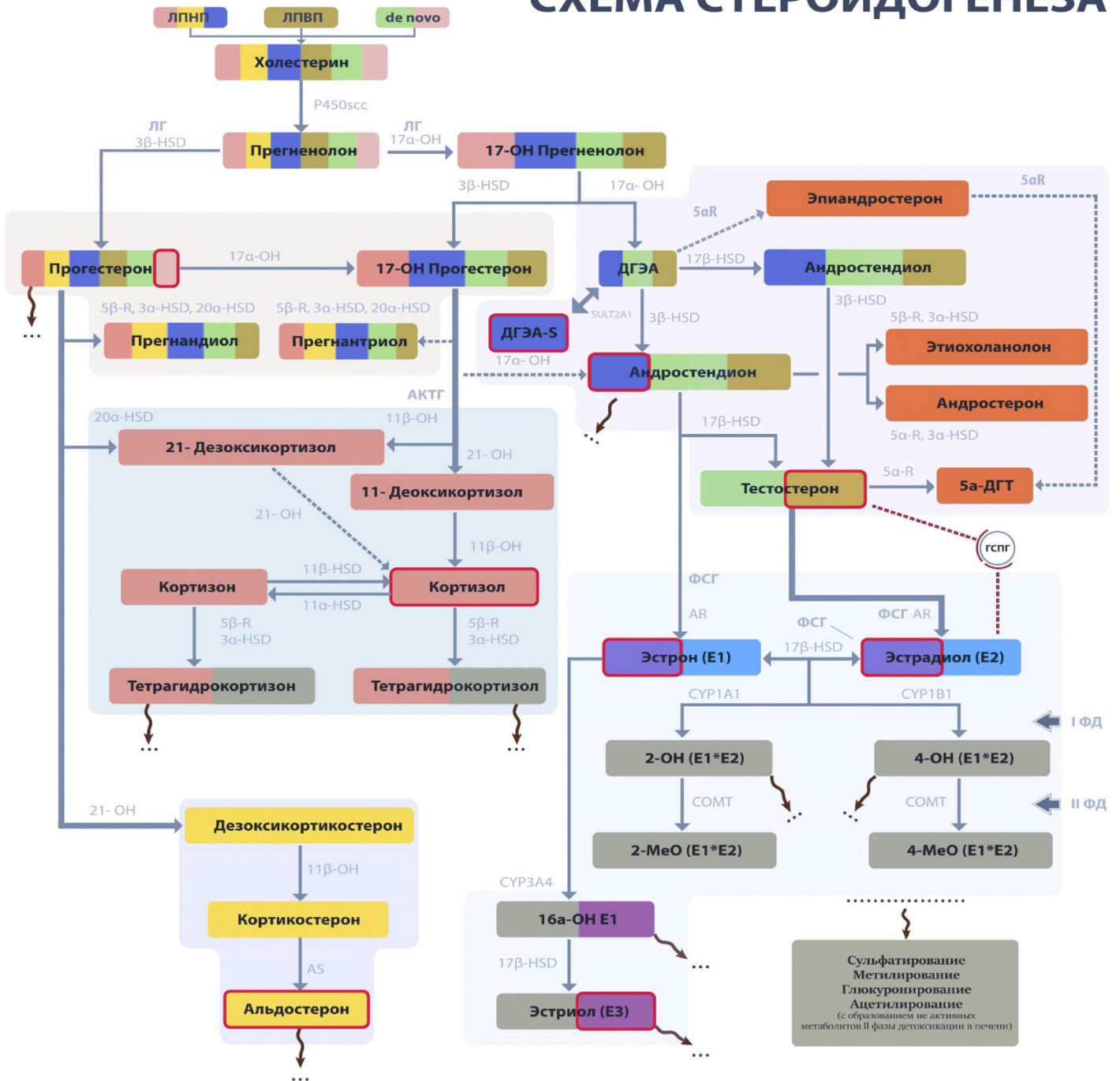
ВВ. Приведенная информация носит ознакомительный характер и не рассматривается в качестве диагностической. Интерпретация результатов исследований, установление диагноза, а также назначение лечения в соответствии с Федеральным законом ФЗ № 323 «Об основах защиты здоровья граждан в Российской Федерации» должны производиться врачом соответствующей специализации.

Литература:

1. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016
2. Базисная и клиническая эндокринология / Дэвид Гарднер, Долорес Шобек ; пер. с англ. В. И. Кандрор, Е. Г. Старостина, И. А. Иловайская; под ред. Г. А. Мельниченко. - Москва : Изд-во Бином, 2010.
3. Руководство по репродуктивной медицине / Б. Карп, Р. Блэкуэлл, Р. Азиз ; пер. с англ. под общ. ред. И. В. Кузнецовой. - Москва : Практика, 2015.
4. Burtis C.A., Brunis D.E. Tietz Fundamentals of clinical chemistry, sevens edition. Elsevier -Saunders. - 2015.

© Приведенная информация является объектом авторского права ООО «ХромсистемсЛаб»

СХЕМА СТЕРОИДОГЕНЕЗА



ГРУППЫ СТЕРОИДОВ

ФЕРМЕНТЫ СТЕРОИДОГЕНЕЗА

АНАТОМИЯ СТЕРОИДОГЕНЕЗА

-  Андрогены
-  Эстрогены
-  Глюкокортикоиды
-  Минералокортикоиды
-  Прогестогены
-  Основной метаболический путь
-  Минорный метаболический путь
-  Органоспецифичные активные формы стероидов

P450_{ss} = 20,22 – десмолаза = CYP11A1
 17 α OH = 17 α гидроксилаза = 17,20 лиаза = CYP17A1
 3 β – HSD = 3 β гидроксистероиддегидрогеназа
 17 β HSD = 17 гидрокстероиддегидрогеназа
 5 α R = 5 α редуктаза
 5 β R = 5 β редуктаза
 3 α HSD = 3 α гидрокстероиддегидрогеназа
 20 α HSD = 20 α гидроксистероиддегидрогеназа
 11 β HSD = 11 β гидроксистероиддегидрогеназа
 11 β OH = 11 β гидроксилаза = CYP21A2
 11 α -HSD = A5 = альдостеронсинтаза
 21-OH = 21 гидроксилаза = CYP21A2
 AR = ароматаза = CYP19
 AS = альдостеронсинтаза
 CYP1B1, CYP11A1 и CYP3A4 = ферменты I фазы детоксикации
 COMT = катехол – o – метилтрансферазы = фермент II фазы детоксикации

- 1 Пучковая зона коры надпочечников
- 2 Клубочковая зона коры надпочечников
- 3 Сетчатая зона коры надпочечников
- 4 Тека яичников
- 5 Гранулеза яичников
- 6 Фетоплацентарный комплекс
- 7 Печень
- 8 Периферические ткани (кожа, предстательная железа, придатки яичек, мышечная ткань)
- 9 Яички
- 10 Жировая ткань
- 11 Желтое тело

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

ГСПГ= Глобулин связывающий половые гормоны (снижение биодоступности гормонов)
АКТГ= Аденокортикотропный гормон (в пучковой и клубочковой зонах коры надпочечников)
5αДГТ= 5α дигидротестостерон
I ФД= 1 Фаза детоксикации в печени
II ФД= 2 Фаза детоксикации в печени

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