CHROMOLAB
Старопименовский пер., д.6
+7 (495) 510 43 51
www.chromolab.ru

Пациент:	**ОБРАЗЕЦ ДЛЯ САЙТА**	Дата взятия:	
Возраст:	**31 г.**	Дата выполнения:	
Пол:	**Ж**	Биоматериал:	**Сыворотка крови**
Фаза цикла:	**ЛЮТЕИНОВАЯ, день цикла: 23**		
Метод:	**ВЭЖХ-МС/МС**	№ заявки:	

Прогестерон в крови (ВЭЖХ-МС/МС)

Анализ	Результат	Низкий / Нормальный уровень / Высокий	Ед. изм.
Прогестагены			
Прогестерон	4,11	1-6 день цикла <0,17 7-12 день цикла <1,35 13-15 день цикла <15,63 16-28 день цикла <25,55 Беременность, первый триместр 6,25 - 45,46 Беременность, второй триместр 15,40 - 52,10 Беременность, третий триместр 24,99 - 99,92 Постменопауза <0,10	нг/мл

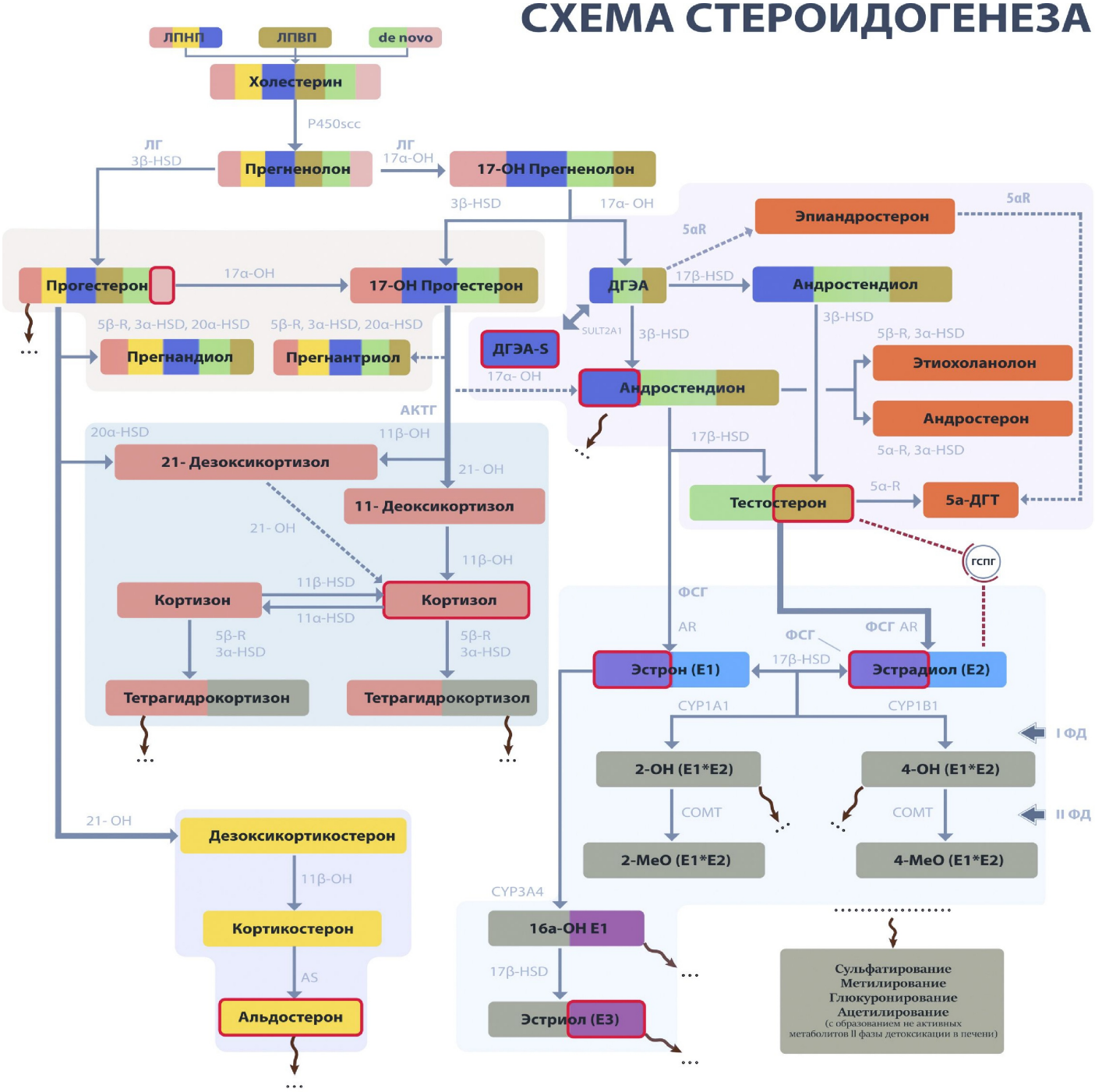
Врач КЛД: ***подпись врача*** ФИО одобряющего врача Одобрено: 12.01.2022

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ISO 9001, ISO 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: ЛО-77-01-020210 от 6 августа

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 гидростероиддегидрогеназа
5αR = 5α редуктаза
5βR = 5β редуктаза
3α HSD = 3α гидростероиддегидрогеназа
20α HSD = 20α гидроксистероиддегидрогеназа
11β HSD = 11β гидроксистероиддегидрогеназа
11β OH = 11β гидроксилаза = CYP21A2
11a-HSD = AS = альдостеронсинтаза
21-OH = 21 гидроксилаза = CYP21A2
AR = ароматаза = CYP19
AS = альдостеронсинтаза
CYP1B1, CYP1A1 и CYP3AY = ферменты I фазы детоксикации
COMT = катехол – о – метилтрансферазы = фермент II фазы детоксикации

АНАТОМИЯ СТЕРОИДОГЕНЕЗА

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. Переферические 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 гранулезе 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= Адренокортикотропный гормон (в пучковой и клубочковой зонах коры надпочечников)
5аДГТ= 5а дигидротестостерон
I ФД= 1 Фаза детоксикации в печени
II ФД= 2 Фаза детоксикации в печени