

: 44

: 06.06.2025 04:00

: 09.06.2025 13:14



: 313152205588

• 06.06.2025 04:00

· 09.06.2025 13:14

15

6

30



: 09.06.2025

15189.

()

(RIQAS, RfB, ERNDIM)



: 041-01137-77/00368418 23.09.2020

▼ ▲ — +

NB

323 «

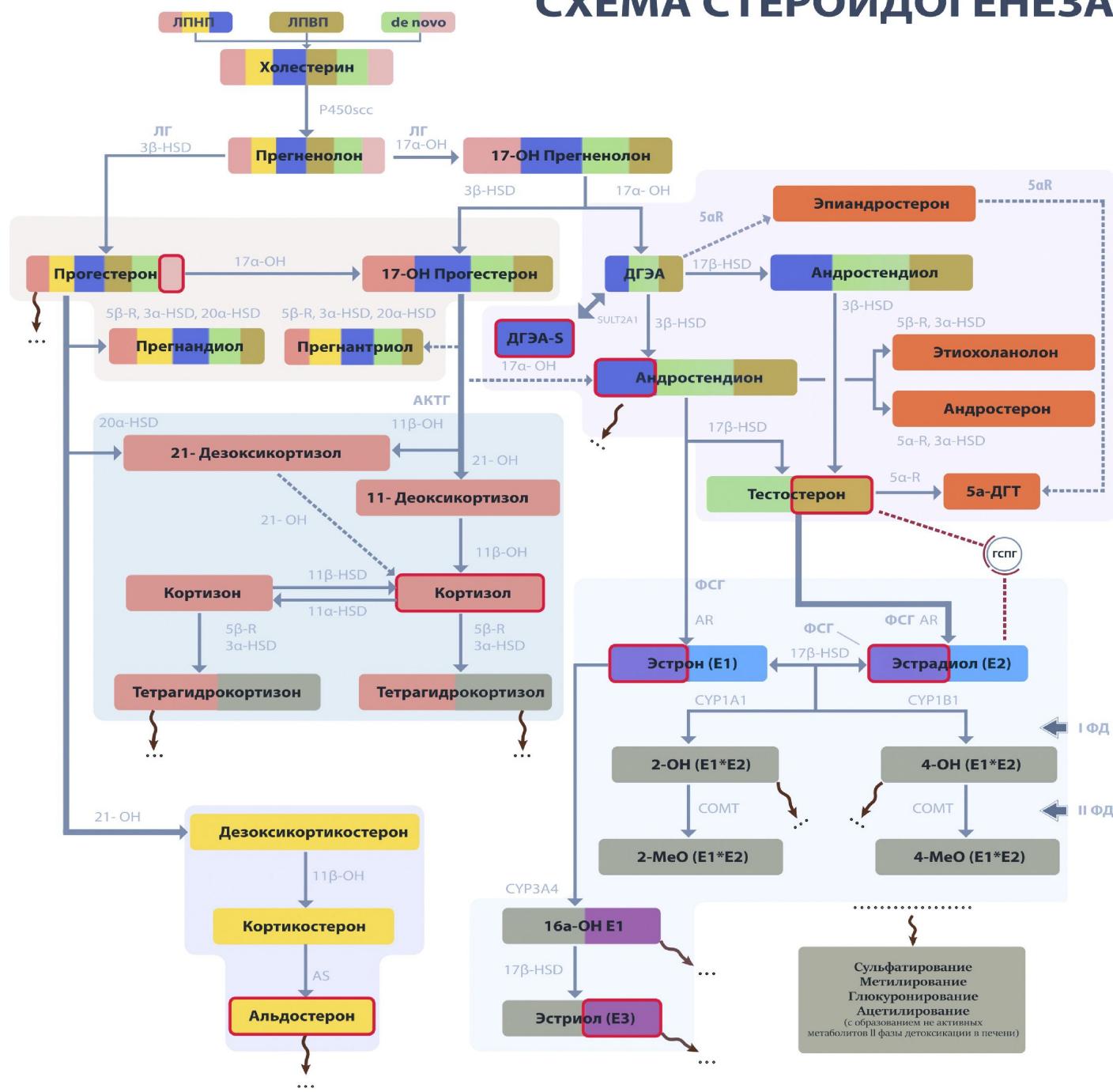
1. : / . . . , . - 2- , . . . ; , 2016
2. : / , ; , , ;
, 2010. ;
3. : / . , . , . ; ; , 2015.
4. Burris C.A., Bruns D.E. Tietz Fundamentals of clinical chemistry, seventh edition. Elsevier -Saunders. -2015.

©

«

»

СХЕМА СТЕРОИДОГЕНЕЗА



ГРУППЫ СТЕРОИДОВ

Андрогены

Эстрогены

Глюкокортикоиды

Минералокортикоиды

Прогестогены

Основной метаболический путь

Минорный метаболический путь

Органоспецифичные активные формы стероидов

ФЕРМЕНТЫ СТЕРОИДОГЕНЕЗА

P450сcc = 20,22 – десмолаза = CYP11A1

17αOH = 17α гидроксилаза = 17,20 лиаза = CYP17A1

3β - HSD = 3 β гидроксистероиддегидрогеназа = 17,20 лиаза = 17α гидроксилаза

17β HSD = 17 гидростериоиддегидрогеназа

5αR = 5α редуктаза

5βR = 5β редуктаза

3α HSD = 3 α гидростериоиддегидрогеназа

20α HSD = 20 α гидроксистероиддегидрогеназа

11β HSD = 11β гидроксистероиддегидрогеназа

11β OH = 11β гидроксилаза = CYP21A2

11α-HSD = AS = альдостеронсиназма

21-OH = 21 гидроксилаза = CYP21A2

AR = ароматаза = CYP19

AS = альдостеронсиназма

CYP1B1, CYP1A1 и CYP3A4 = ферменты I фазы детоксикации

COMT = катехол – о – метилтрансферазы = фермент II фазы детоксикации

АНATOMИЯ 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=Лютенизирующий 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 = Дегидроэпандростерон

гСПГ= Глобулин связывающий половые гормоны (снижение биодоступности гормонов)

АКТГ= Адренокортикотропный 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