

: : 313152205588

: 44 .

: 06.06.2025 04:00

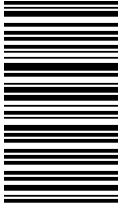
: 09.06.2025 13:14

:

:

-

/



15

6

30



: 09.06.2025

15189.

( )

(RIQAS, RfB, ERNDIM)



RIQAS

: 041-01137-77/00368418 23.09.2020 .



NB.

323 «

»

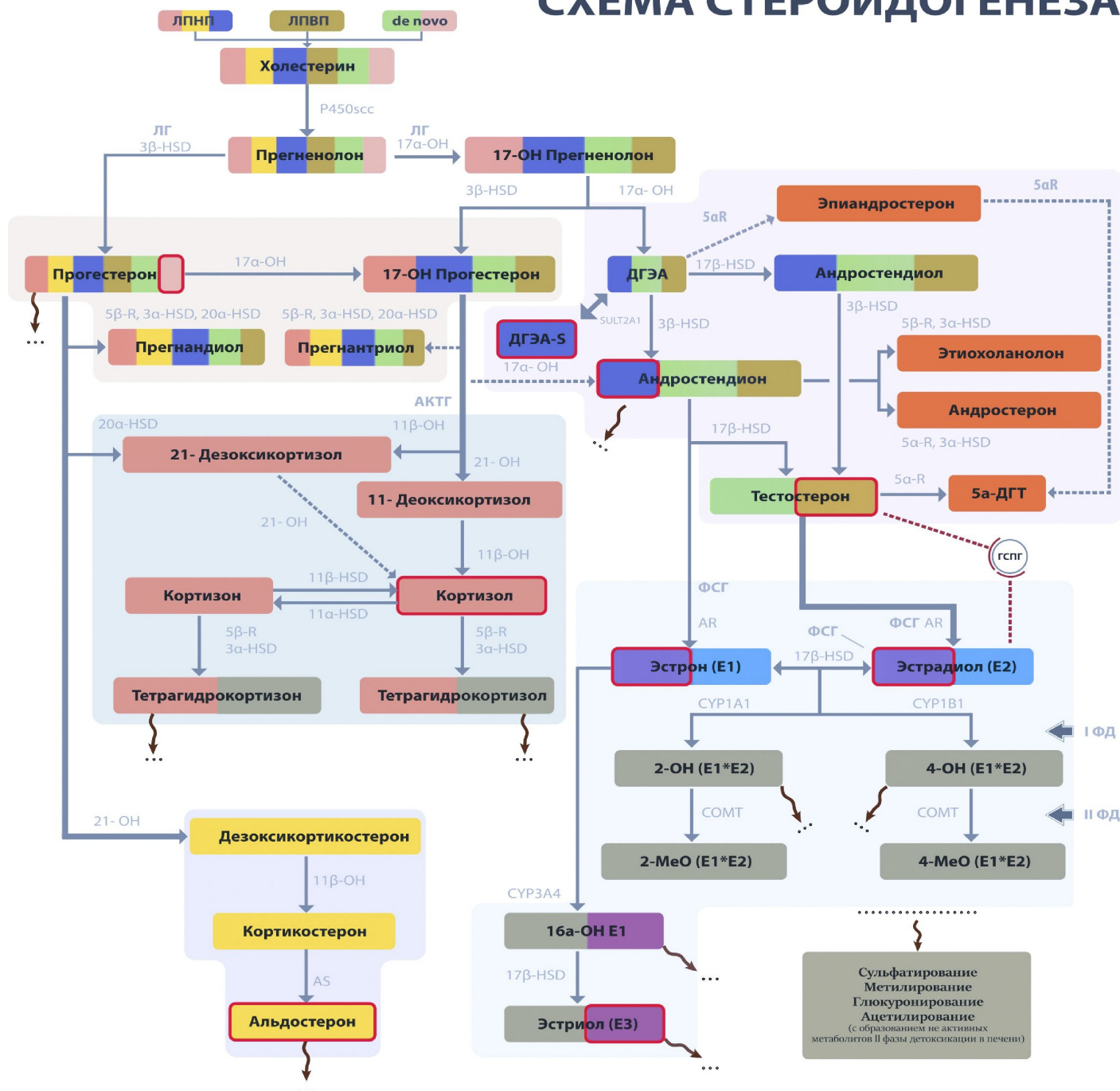
1. : / . . . . . -2- . . . . . , 2016
2. , 2010. ; . . . . .
3. / . . . . . , 2015.
4. Burtis C.A., Bruns D.E. Tietz Fundamentals of clinical chemistry, sevens edition. Elsevier -Saunders. – 2015.

©

«

»

# СХЕМА СТЕРОИДОГЕНЕЗА



## ГРУППЫ СТЕРЕОИДОВ

Андрогены  
Эстрогены  
Глюкокортикоиды  
Минералокортикоиды  
Прогестогены

Основной метаболический путь  
Минорный метаболический путь  
Органоспецифические активные формы стероидов

## ФЕРМЕНТЫ СТЕРЕОИДОГЕНЕЗА

P450<sub>sc</sub> = 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 СТЕРЕОИДОГЕНЕЗА

- 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= 1 Фаза детоксикации в печени  
II ФД= 2 Фаза детоксикации в печени