

"

:

: 44

:

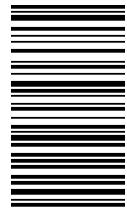
: 11.06.2025 04:00

:

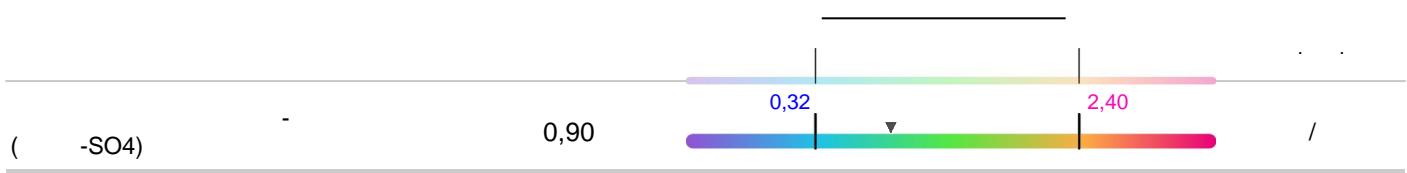
: 11.06.2025 16:26

:

: 313154374271



(-SO4)



: 11.06.2025

15189.

()

(RIQAS, RfB, ERNDIM)



: 041-01137-77/00368418 23.09.2020 .

▼ -
▲ -
— -
+ -

,

<

,

(-)

« » -

(-).

,

;

(- ,);

; .

,

(-);

;

NB.

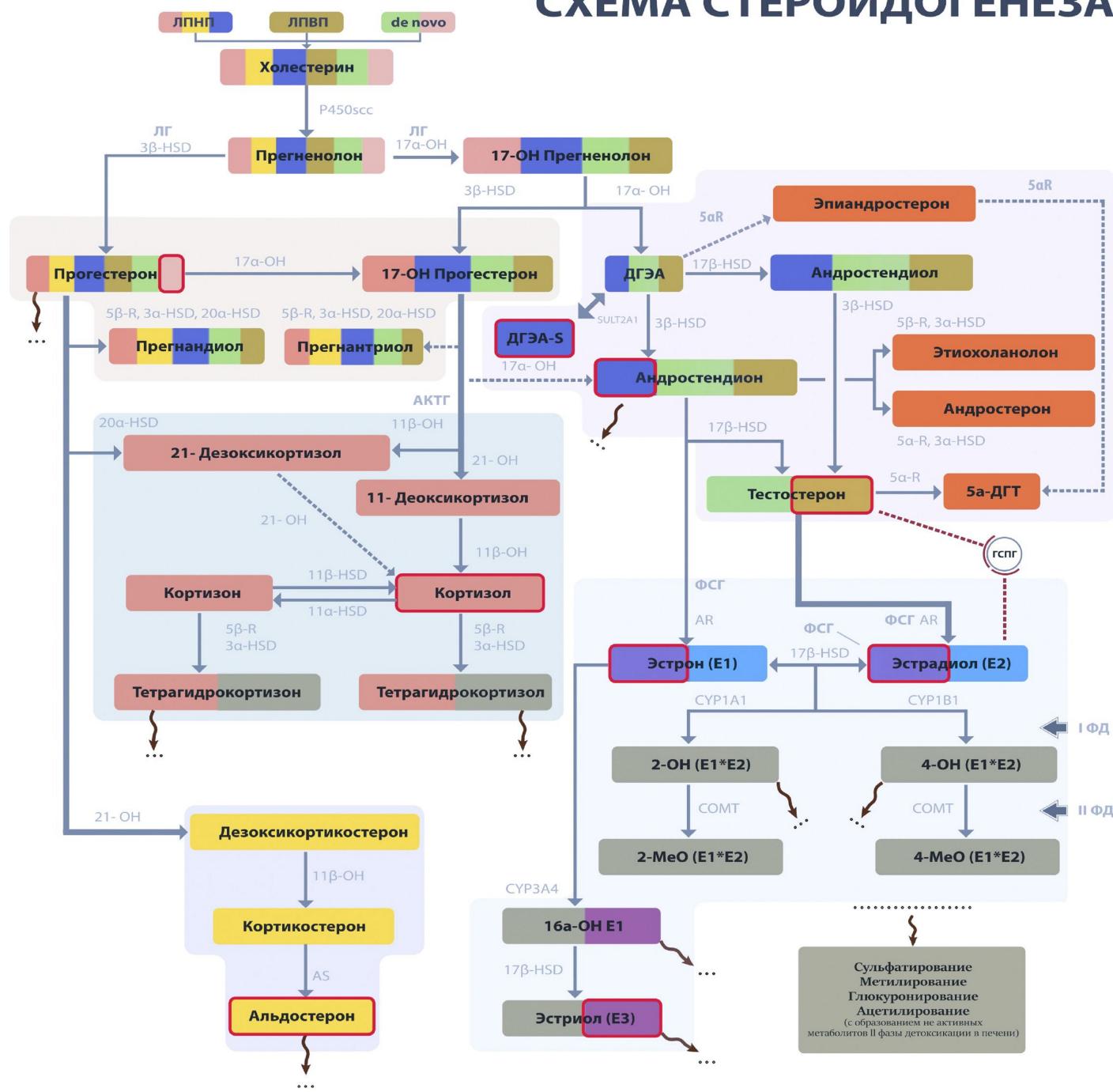
323 « »

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

©

« »

СХЕМА СТЕРОИДОГЕНЕЗА



ГРУППЫ СТЕРОИДОВ

Андрогены

Эстрогены

Глюкокортикоиды

Минералокортикоиды

Прогестогены

Основной метаболический путь

Минорный метаболический путь

Органоспецифичные активные формы стероидов

ФЕРМЕНТЫ СТЕРОИДОГЕНЕЗА

P450ccc = 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 = 3 α гидростероиддегидрогеназа
 20α HSD = 20 α 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 – 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)
 АКТГ=Фолликулостимулирующий гормон в гранулезе яичников (стимуляция)
 ЛПНП=Липопротеины высокой плотности (источник холестерина)
 ЛПВП=Липопротеины низкой плотности (источник холестерина)
 de novo=Синтез холестерина непосредственно в клетке
 ДГЭА=Дегидроэпандростерон

гСРГ=Глобулин связывающий половые гормоны (снижение биодоступности гормонов)
 АКТГ=Адренокортикотропный 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