

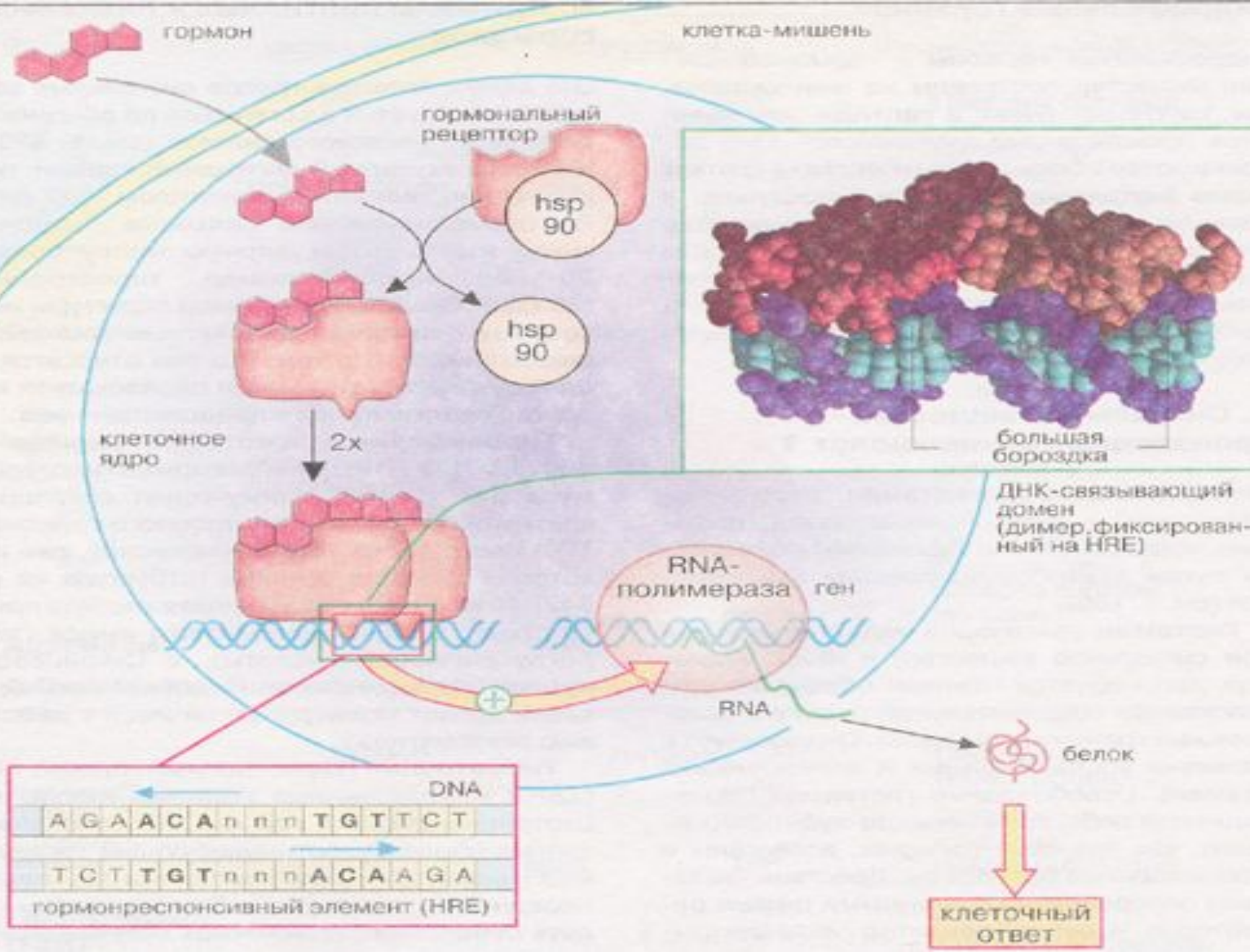


**Эндокринная  
регуляция  
беременности**

# План

- **Общие закономерности биодинамики стероидных гормонов**
- **Особенности секреции и действия прогестерона**
- **Особенности биосинтеза, секреции и действия эстрогенов**
- **Особенности секреции и действие белково-пептидных гормонов плаценты**





# Ядерный Рецептор

A/B

C

D

E

F

регуляторный  
домен

ДНК-  
связыва  
ющий  
домен

сайт-  
специ-  
фич-  
ный  
домен

гормон-  
связываю-  
щий  
домен


усилива-  
ющий  
домен

# Прогестерон

## Синтезируется:

- гранулярные клетки
- клетки теки желтого тела
- плацента

## Функции:

- блокада роста новых фолликулов
- секреторная трансформация эндометрия
  -  уровень простагландинов
- предшественник стероидных гормонов плода



# Функции эстрогенов

- воздействие на матку
- участие в развитии родового акта
- ↑ пролиферацию выводных протоков молочных желез
- активация пластических процессов в организме плода

# Путь образования эстриола





# Плацента

## Гипофизарные тропные гормоны

- хорионический гонадотропин (ЧХГ)
- хорионический соматомаммотропин (ЧХС)
- хорионический тиротропин (ЧХТ)

## Родственные АКТГ гормоны

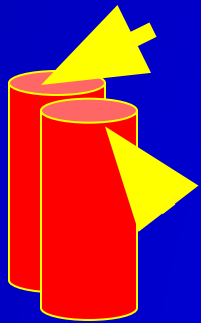
- ПОМК

ГРГ

ТРГ

соматостатин

# Хорионический гонадотропин



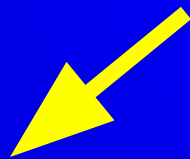
$\alpha$  -субъединица

$\beta$  -субъединица

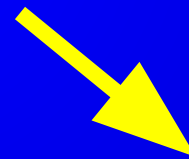
•M=36000 - 40000 Да

•Период полураспада = 32 - 37 ч

## Функции



регуляция эндокринной  
системы плода



регуляция  
фетоплацентарного  
метаболизма стероидов

# чХС, или плацентарный лактоген



одноцепочечный полипептид 191a /к ;2 S-S

## Функции

ростовая

маммотропная

регуляция обмена липидов и углеводов в системе  
мать-плод

# Резюме

- Беременность-сложный физиологический процесс, характеризующийся изменением гормонального статуса женщины
- Постоянное взаимодействие плода, плаценты и организма матери в процессе синтеза большого количества половых стероидов - эстрогенов и прогестерона
- Плацента-гормонообразующий орган, секретиремый стероиды и пептиды