

ГБПОУ «КЕМЕРОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

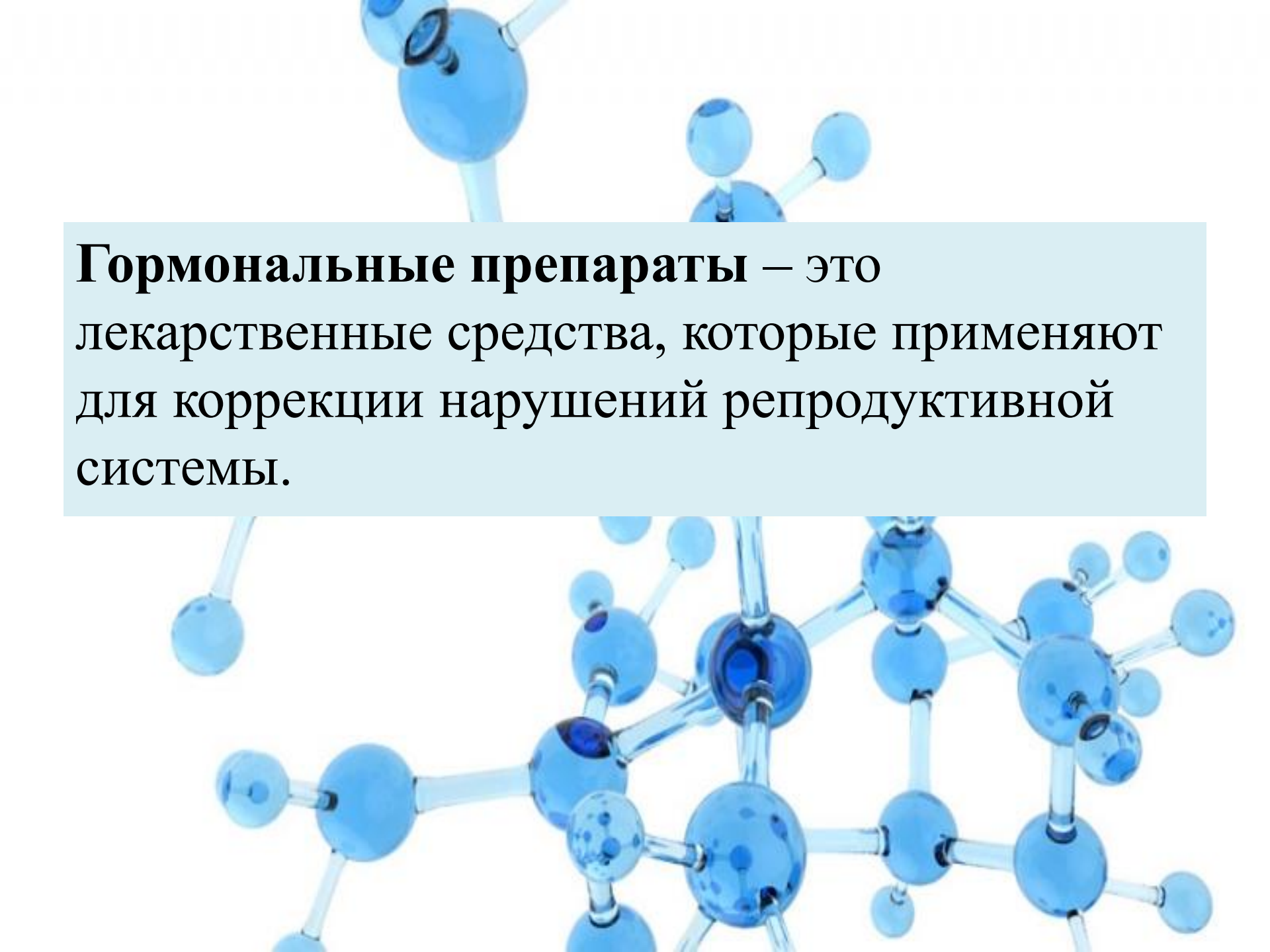
дисциплина «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Тема «Гормональные средства»

**ПРЕПАРАТЫ ПОЛОВЫХ
ГОРМОНОВ**

И ИХ АНТАГОНИСТЫ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ – к.фарм.наук, доцент Шпанько Диана Николаевна



Гормональные препараты – это лекарственные средства, которые применяют для коррекции нарушений репродуктивной системы.

Препараты женских половых гормонов

1. Эстрогены

Эстрадиола дипропионат

Этинилэстрадиол

Синэстрол

Диэтилстильбестрол

2. Гестагены

Прогестерон

Оксипрогестерона капронат

Норэтистерон

Антагонисты женских половых гормонов

1. Антиэстрогены

Кломифен

Тамоксифен

2. Антигестагены

Мефепристон

Препараты мужских половых гормонов

Андрогены

Тестостерона пропионат

Тестенат

Метилтестостерон



Антагонисты мужских половых гормонов

Флутамид

Анаболические стероиды

Нандролона деканоат
(ретаболил)



ЭСТРОГЕННЫЕ ГОРМОНЫ



**стимулируют развитие матки,
фаллопиевых труб, влагалища**



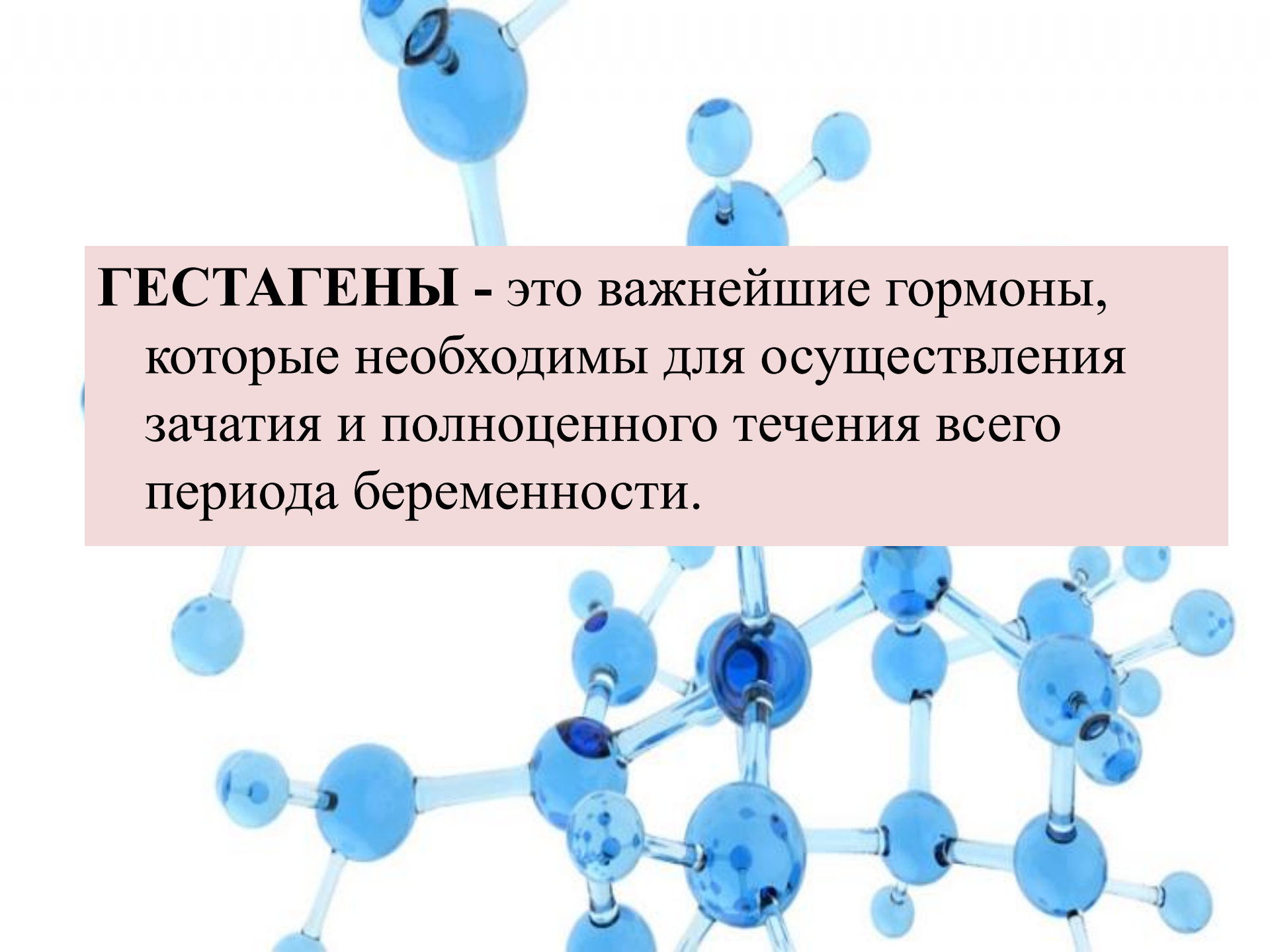
появление вторичных половых признаков
**(молочные железы,
распределение и рост волос,
строение фигуры,
отложение жира,
организация психики по женскому типу).**

ЭСТРОГЕНЫ в зрелом возрасте

- активизируют процесс деления клеток эндометрия,**
- усиливают кровообращение в матке,**
- повышают чувствительность матки к окситоцину,**
- усиливают ритм и сокращение матки во время родов.**

Применение эстрогенов:

- При гипофункции яичников.
- Для подавления лактации.
- В комплексной терапии больных раком предстательной железы.
- При раке молочных желез после 60 лет.
- При заместительной терапии при климаксе.
- Как противозачаточные средства в комбинации с прогестинами.



ГЕСТАГЕНЫ - это важнейшие гормоны, которые необходимы для осуществления зачатия и полноценного течения всего периода беременности.

ГЕСТАГЕНЫ

Прогестерон – гормон желтого тела поверхности яичника, подготавливает матку к беременности.

Основные эффекты

- активизирует в матке фазу секреции
- снижает возбудимость миометрия
- способствует разрастанию ткани молочных желез.

Применяется

- для коррекции нарушений менструального цикла,
- при бесплодии,
- для сохранения беременности при угрозе выкидыша.

ГЕСТАГЕНЫ


Оксипрогестерона капроат – синтетический гестаген длительного действия.

Основные эффекты применение – схожи с прогестероном.

Норэтистерон – синтетический гестаген, активен при приеме внутрь.

Входит в состав комбинированных гормональных противозачаточных средств.





**АНТИЭСТРОГЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ –
блокаторы рецепторов эстрогенов в гипоталамусе и
гипофизе.**

Кломифена цитрат

- активизирует созревание яйцеклеток в фолликулах
- активизирует сперматогенез;

применяется при бесплодии.

Тамоксифена цитрат

- фармакологические эффекты те же;

применяется при раке молочной железы.



The background of the slide features a blue molecular structure, likely representing a hormone or a receptor, composed of various sized spheres connected by rods. The spheres are rendered with a semi-transparent, glass-like effect, and the overall structure is set against a light blue gradient background.

АНТИГЕСТАГЕННЫЕ СРЕДСТВА – антагонисты рецепторов прогестерона.

Мефепристон

- блокирует рецепторы прогестерона матки;
применяется для прерывания беременности на ранних сроках (совместно с простагландинами).

Андрогенные гормоны

Тестостероны

-необходимы для развития половых органов и вторичных половых признаков мужчины.

Тестостерона пропионат

Метилтестостерон

Показания к применению:

- половое недоразвитие у мужчин,
- возрастные угасания функций половой системы (климакс у мужчин),
- избыточное выделение эстрогенов,
- у женщин - рак молочной железы.

Антиандрогенные средства

1. Подавляющие секрецию андрогенов

Бусерелин

2. Подавляющие синтез андрогенов

Кетоканазол (противогрибковое средство)

3. Подавляющие процессы активирования тестостерона в организме

Финастрид

4. Антагонисты рецепторов тестостерона

Ципротерон

Флютамид

Анаболические стероиды

- это стероидные вещества, которые по фармакологическому действию похожи на тестостерон, но являются слабыми андрогенами и сильными анаболиками.

Нандролон деканоат (ретаболил)

Основные эффекты:

- усиление аппетита,
- усиление синтеза белка,
- увеличение массы скелетных мышц и внутренних органов,
- задержка в организме азота, фосфора и кальция.

Показания к применению:

- истощение организма
- лучевая терапия
- остеопороз
- для стимуляции регенерации тканей.