

ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ГОРМОНОЗАВИСИМЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И НЕДОСТАТОЧНОГО ОВОЛОСЕНИЯ ЖЕНЩИН

Лукьянченко Елена Николаевна

к.м.н., доцент кафедры ФИПО
дерматовенерологии и косметологии ГОУ ВПО ДОННМУ
ИМ.М.ГОРЬКОГО
, главный врач центра медицинской косметологии
«Global Medical Group»

ГИПЕРАНДРОГЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ У ЖЕНЩИН

- 1. Вирильный синдром (Бесплодие, невынашивание беременности, нарушения менструального цикла, гипоплазия гениталий и молочных желез)
- 2. соматические заболевания (в частности, сердечно-сосудистой системы)
- 3. **Дерматокосметологические проблемы**
 - Гирсутный синдром
 - Акне
 - Андрогенетическая алопеция
 - Диффузное поредение волос

КЛАССИФИКАЦИЯ АНДРОГЕНОВ

Яичниковые

Андростендион

10



Тестостерон

100



5-α ДГТ
(дигидротестостерон)

300

Надпочечниковые

ДГЕА

5

(дегидроэпиандростерон)



ДГЕА-с

5

(дегидроэпиандростерона
сульфат)

АНДРОГЕНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ПРОДУКТОМ В ЦЕПИ СИНТЕЗА ЭСТРОГЕНОВ.

СОГЛАСНО 2-Х КЛЕТОЧНОЙ ТЕОРИИ СТЕРОИДОГЕНЕЗА НА РАННИХ ЭТАПАХ СОЗРЕВАНИЯ КЛЕТКИ ВЫРАБАТЫВАЮТ АНДРОГЕНЫ, А ПО МЕРЕ СОЗРЕВАНИЯ ФОЛЛИКУЛА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ АРОМАТИЗАЦИЯ АНДРОГЕНОВ В ЭСТРОГЕНЫ (МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ СПКЯ).

ГИПЕРАНДРОГЕНИЯ У ЖЕНЩИН ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ ФЕРМЕНТНОГО ДЕФЕКТА В КЛЕТКАХ ЯИЧНИКОВ ИЛИ НАДПОЧЕЧНИКОВ.

ПРИ СОХРАННОСТИ ФЕРМЕНТНЫХ СИСТЕМ БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ АНДРОГЕНОВ АРОМАТИЗИРУЕТСЯ В ЯИЧНИКАХ ДО ЭСТРОГЕНОВ.

ГИПОАНДРОГЕНИЯ У ЖЕНЩИН ВОЗНИКАЕТ В РЕЗУЛЬТАТЕ СНИЖЕНИЯ ГОРМОНСИНТЕЗИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ И НАДПОЧЕЧНИКОВ.

ИСТИННАЯ (СЕКРЕТОРНАЯ) ГИПЕРАНДРОГЕНИЯ

- ⊙ **Яичниковая гиперандогения**
(СПКЯ, андрогенпродуцирующие опухоли)
- ⊙ **Надпочечниковая гиперандрогения** (
(нейрообменно-эндокринный синдром, б-
нь Иценко-
Кушинга, андрогенпродуцирующие опухоли)
- ⊙ **Сочетанная гиперандрогения**

ДРУГИЕ ВИДЫ ГИПЕРАНДРОГЕНИИ

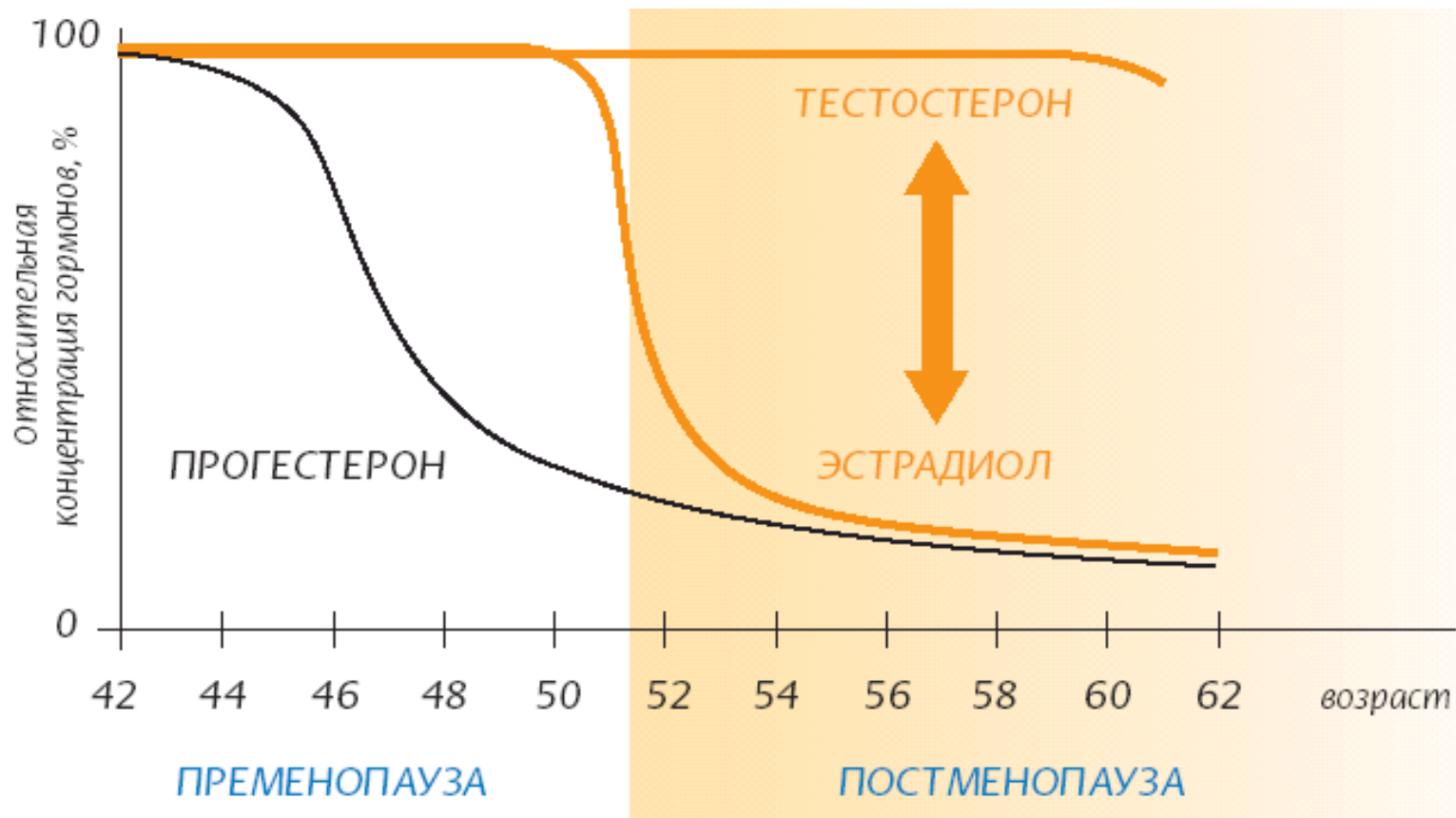
- Транспортная (снижение СССГ - при гипотиреозе, гиперинсулинемии, гиперандрогении, гипоэстрогении и др. и повышение свободной фракции андрогенов)
- Рецепторная (повышение активности 5-альфа редуктазы, увеличение количества андрогенных рецепторов)
- Ятрогенная (стероиды, андрогены)

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ИЛИ АБСОЛЮТНАЯ ГИПОЭСТРОГЕНИЯ

- Менопауза (естественная, хирургическая)
- СИА
- СРЯ
- Гипогонадотропный (вторичный)
гипогонадизм

- В условиях гипоэстрогении возникает
относительная гиперандрогения

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ГИПЕРАНДРОГЕНИЯ В КЛИМАКТЕРИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ



ГИРСУТНЫЙ СИНДРОМ

*Избыточный рост волос в андроген -
зависимых зонах (принципиальное
отличие от гипертрихоза)*

губы

подбородок

грудь

живот

спина

бедра.

ГИРСУТНЫЙ СИНДРОМ

Причины

1. Повышенная чувствительность рецепторов к ДГТ
2. Преждевременное половое созревание (идиопатический гирсутизм)

ГИРСУТИЗМ



АНДРОГЕНЕТИЧЕСКАЯ АЛОПЕЦИЯ - ГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ

- Наследование: сцепленное с полом
- Доминирование - в зависимости от пола (у женщин ген проявляется как рецессивный, у мужчин - как доминантный) Это обусловлено уровнем андрогенов.
- При гиперандрогении у женщин ген проявляется как доминантный.

АНДРОГЕНЕТИЧЕСКАЯ АЛОПЕЦИЯ

○ Клинические проявления у женщин и мужчин

Женщины - диффузное поредение волос во фронтальной области (3 типа по Людвигу)

Мужчины - височная и фронтальная области(6 типов по Гамильтону)

ПРИЧИНЫ АНДРОГЕНЕТИЧЕСКОЙ АЛОПЕЦИИ

1. Избыточное содержание дигидротестостерона (ДГТ)
2. Повышенная чувствительность волосяных фолликулов к ДГТ
3. Повышенная активность фермента 5 а редуктазы

ВЛИЯНИЕ ГОРМОНОВ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Андрогены

Стимулируют рост бороды и усов

Подавляют рост волос на волосистой части головы

Подавляют фазу роста волос (фазу анагена), волосы переходят в фазу покоя (фазу телогена) и выпадают.

Эстрогены

Стимулируют рост волос на волосистой части головы

Подавляют рост волос на лице и на теле

ДИФФУЗНОЕ ПОРЕДЕНИЕ ВОЛОС

Формируется при различных причинах, в том числе и гормональных:

- ⊙ - **гипотиреоз** (преимущественно в области висков и затылка)
- ⊙ - **гирепандрогения** («залысины», мужская линия лба)
- ⊙ - **гиперкортицизм** (преимущественно в теменной области)

ДИФФУЗНОЕ ПОРЕДЕНИЕ ВОЛОС

◎ Виды

1. Анагеновое выпадение волос

(результат повреждения волос в стадии митоза)

При устранении причин обратимое явление

2. Телогеновое выпадение волос

ДИФФУЗНОЕ ПОРЕДЕНИЕ ВОЛОС

Причины анагенового выпадения волос

противоопухолевые препараты

отравление солями тяжелых металлов

рентгеновское облучение

Причины телогенового выпадения волос

инфекции

хронические заболевания

психосоматические нарушения

медикаментозно-индуцированное (ретиноиды, в-адреноблокаторы, антикоагулянты, противосудорожные, блокаторы H₂-рецепторов, антипаркинсонические)

Мои контакты:

lenatravel@mail.ru

0713591264

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ