

СОДЕРЖАНИЕ

Список глав

Содержание

Предисловие

Список сокращений

Глава 1

Регуляция секреции женских половых гормонов и их основные эффекты

- 1.1. Роль гипоталамуса в регуляции секреции гонадотропных гормонов и пролактина
 - 1.1.1. Характер секреции гонадотропинрилизинг-гормона в течение менструального цикла
 - 1.1.2. Регуляция пульсирующей секреции гонадотропинрилизинг-гормона
 - 1.1.3. Роль белка киспептина в регуляции секреции гонадотропинрилизинг-гормона
 - 1.1.4. Вещества, модулирующие секрецию гонадотропинрилизинг-гормона
 - 1.1.5. Гормоны гипоталамуса, участвующие в регуляции секреции пролактина
- 1.2. Свойства гонадотропных гормонов
 - 1.2.1. Функции фолликулостимулирующего гормона
 - 1.2.2. Основные эффекты лютеинизирующего гормона
- 1.3. Образование стероидных гормонов
 - 1.3.1. Характеристика основных ферментов стероидогенеза
 - 1.3.2. Образование половых стероидов в органах и тканях, не относящихся к репродуктивной системе
- 1.4. Образование и метаболизм эстрогенов. Механизмы действия и функции эстрогенов
 - 1.4.1. Роль ароматазы в механизмах синтеза эстрогенов
 - 1.4.2. Влияние концентрации глобулина, связывающего половые стероиды, на содержание свободных половых стероидов в крови
 - 1.4.3. Метаболизм эстрогенов
 - 1.4.4. Механизмы действия эстрогенов на клетки органов-мишеней
 - 1.4.4.1. Действие эстрогенов, обусловленное активацией ядерных рецепторов в клетках органов-мишеней
 - 1.4.4.2. Действие эстрогенов, обусловленное активацией мембранных рецепторов клеток органов-мишеней
 - 1.4.4.3. Действие эстрогенов, связанное с изменением функционирования митохондрий и эндоплазматического ретикула клеток органов-мишеней
 - 1.4.4.4. Регуляция экспрессии эстрогеновых рецепторов. Лиганднезависимая активация эстрогеновых рецепторов
 - 1.4.4.5. Использование селективных модуляторов эстрогеновых рецепторов при различных формах патологии
 - 1.4.5. Функции эстрогенов
- 1.5. Образование, метаболизм и физиологические эффекты прогестерона
 - 1.5.1. Механизмы действия прогестерона на клетки органов-мишеней
 - 1.5.2. Физиологические эффекты прогестерона
- 1.6. Андрогены, образующиеся в организме женщины
 - 1.6.1. Особенности метаболизма андрогенов
 - 1.6.2. Функции андрогенов в женском организме
- 1.7. Сведения о важнейших пептидах, участвующих в регуляции менструального цикла
- 1.8. Взаимосвязь метаболизма и репродуктивной системы
 - 1.8.1. Жировой обмен и репродуктивная система
 - 1.8.2. Роль инсулина и инсулиноподобных протеинов в регуляции функций репродуктивной системы

Глава 2

Физиология менструального цикла

- 2.1. Фолликулярная фаза менструального цикла
- 2.2. Овуляторная фаза менструального цикла
- 2.3. Лютеиновая фаза менструального цикла
- 2.4. Изменения в фолликулярном аппарате яичников в течение жизни
- 2.5. Гормональная регуляция мейотического деления яйцеклетки
- 2.6. Маточный цикл
 - 2.6.1. Пролиферативная фаза маточного цикла
 - 2.6.2. Секреторная фаза маточного цикла
 - 2.6.3. Механизмы возникновения менструации
- 2.7. Циклические изменения шейки матки и эпителия влагалища
- 2.8. Циклические колебания базальной температуры
- 2.9. Циклические изменения в молочной железе

Глава 3

Нарушения менструального цикла: аменорея

- 3.1. Терминология нарушений менструального цикла
- 3.2. Классификация аменореи
- 3.3. Первичная аменорея
 - 3.3.1. Первичная аменорея вследствие нарушения секреции и/или действия гонадотропинрилизинг-гормона
 - 3.3.2. Первичная аменорея вследствие нарушения образования и/или действия гонадотропных гормонов
 - 3.3.3. Первичная аменорея вследствие нарушения стероидогенеза в яичниках
 - 3.3.4. Первичная аменорея вследствие нарушения стероидогенеза в надпочечниках

- 3.3.5. Синдром "нечувствительности к андрогенам"
- 3.3.6. Первичная аменорея вследствие анатомических дефектов органов репродуктивной системы
- 3.4. Вторичная аменорея
 - 3.4.1. Вторичная гипоталамическая аменорея
 - 3.4.1.1. Психогенная аменорея (стресс-аменорея)
 - 3.4.1.2. Аменорея при нарушениях пищевого поведения и недостаточном питании
 - 3.4.1.3. Аменорея при чрезмерных физических нагрузках
 - 3.4.1.4. Гипоталамическая аменорея вследствие повреждений гипоталамуса
 - 3.4.2. Вторичная гипофизарная аменорея
 - 3.4.2.1. Гиперпролактинемия и нарушения репродуктивной системы
 - 3.4.2.1.1. Образование, механизмы действия и эффекты пролактина
 - 3.4.2.1.2. Причины гиперпролактинемии
 - 3.4.2.1.3. Клинические следствия гиперпролактинемии
 - 3.4.2.1.4. Патогенетические подходы к коррекции гиперпролактинемии
 - 3.4.2.2. Причины и следствия послеродового гипопитуитаризма
 - 3.4.3. Вторичная надпочечниковая аменорея
 - 3.4.4. Аменорея при нарушениях функций щитовидной железы
 - 3.4.5. Вторичная яичниковая аменорея
 - 3.4.5.1. Синдром преждевременной недостаточности яичников
 - 3.4.5.1.1. Синдром преждевременной недостаточности яичников: аномалии X-хромосомы
 - 3.4.5.1.2. Синдром преждевременной недостаточности яичников: мутации генов в соматических хромосомах
 - 3.4.5.1.3. Синдром преждевременной недостаточности яичников: дефекты ферментных систем
 - 3.4.5.1.4. Синдром преждевременной недостаточности яичников: нарушения действия гонадотропинов
 - 3.4.5.1.5. Синдром преждевременной недостаточности яичников: патология иммунной системы
 - 3.4.5.1.6. Синдром преждевременной недостаточности яичников: другие причины
 - 3.4.5.2. Вторичная аменорея при синдроме резистентных яичников
 - 3.4.6. Маточная форма вторичной аменореи
- 3.5. Гипер- и гипогонадотропная аменорея

Глава 4

Нарушения менструального цикла: расстройства овуляции и недостаточность лютеиновой фазы менструального цикла

- 4.1. Причины, механизмы и следствия нарушений овуляции
 - 4.1.1. Патогенез ановуляции
 - 4.1.2. Синдром лютеинизации неовулировавшего фолликула
 - 4.1.3. Причины овуляторных расстройств
 - 4.1.3.1. Нарушения секреции ГРГ и расстройства овуляции
 - 4.1.3.2. Расстройства овуляции, обусловленные нарушениями секреции и/или механизмов действия гонадотропинов
 - 4.1.3.3. Нарушения овуляции при гиперпролактинемии
 - 4.1.3.4. Изменение уровня эстрогенов и нарушения овуляции
 - 4.1.3.5. Овуляторные расстройства при нарушении секреции и действия прогестерона
 - 4.1.3.6. Нарушения овуляции при гиперандрогемии
 - 4.1.3.7. Расстройства овуляции как осложнение фармакотерапии
 - 4.1.3.8. Расстройства овуляции при действии веществ, нарушающих функционирование эндокринной системы
 - 4.1.3.9. Медико-социальное значение овуляторных расстройств
- 4.2. Внутрифолликулярное перезревание яйцеклетки
- 4.3. Недостаточность лютеиновой фазы менструального цикла

Глава 5

Нарушения менструального цикла: дисфункциональные маточные кровотечения

- 5.1. Причины маточных кровотечений
- 5.2. Классификация и патофизиологическая характеристика дисфункциональных маточных кровотечений
 - 5.2.1. Ювенильные дисфункциональные маточные кровотечения
 - 5.2.2. Дисфункциональные маточные кровотечения репродуктивного возраста
 - 5.2.3. Дисфункциональные маточные кровотечения перименопаузального возраста
 - 5.2.4. Дисфункциональные маточные кровотечения "отмены эстрогенов" и "прорыва эстрогенов"
 - 5.2.5. Дисфункциональные маточные кровотечения "отмены прогестерона" и "прорыва прогестерона"
- 5.3. Патогенез анемии при частых дисфункциональных маточных кровотечениях
- 5.4. Патогенетические принципы лечения дисфункциональных маточных кровотечений

Глава 6

Нарушения менструального цикла: предменструальный синдром и альгодисменорея

- 6.1. Предменструальный синдром
 - 6.1.1. Механизмы развития предменструального синдрома
 - 6.1.2. Патогенез менструальной мигрени
- 6.2. Патогенез первичной альгодисменореи

Глава 7

Нарушения образования андрогенов: причины и следствия

- 7.1. Гиперандрогенемия яичникового происхождения: синдром поликистозных яичников
 - 7.1.1. Этиология синдрома поликистозных яичников
 - 7.1.2. Патогенез синдрома поликистозных яичников
 - 7.1.2.1. Следствия гиперандрогенемии при СПКЯ
 - 7.1.2.2. Следствия гиперинсулинемии при СПКЯ
 - 7.1.2.3. Следствия ожирения при СПКЯ
 - 7.1.2.4. Следствия гиперэстрогенемии при СПКЯ
 - 7.1.3. Патогенез важнейших клинических проявлений синдрома поликистозных яичников
 - 7.1.4. Принципы патогенетической терапии СПКЯ
- 7.2. Другие причины гиперандрогенемии яичникового происхождения
- 7.3. Гиперандрогенемия надпочечникового генеза
 - 7.3.1. Врожденная гиперплазия надпочечников
 - 7.3.1.1. Дефицит 21-гидроксилазы надпочечников
 - 7.3.1.2. Дефицит надпочечниковой 11 β -гидроксилазы
 - 7.3.1.3. Нарушения конверсии холестерина в прегненолон
 - 7.3.1.4. Дефицит надпочечниковой альдостеронсинтазы
 - 7.3.1.5. Дефицит ключевых ферментов стероидогенеза в надпочечниках и яичниках
 - 7.3.1.6. Дефицит P450-оксидоредуктазы
 - 7.3.2. "Приобретенная" гиперплазия надпочечников
- 7.4. Гиперандрогенемия при других формах патологии
- 7.5. Следствия гиперандрогенемии
 - 7.5.1. Патогенез гирсутизма
 - 7.5.1.1. Гормональная регуляция роста волос
 - 7.5.1.2. Этиология гирсутизма
 - 7.5.1.3. Принципы патогенетического лечения гирсутизма
 - 7.5.2. Патогенез acne vulgaris и андрогензависимой алопеции
 - 7.5.2.1. Механизмы развития и принципы патогенетической терапии acne vulgaris
 - 7.5.2.2. Роль гиперандрогенемии в патогенезе андрогензависимой алопеции
- 7.6. Синдром недостаточности андрогенов

Глава 8

Роль гормональных нарушений в патогенезе опухолевых заболеваний молочной железы

- 8.1. Физиологические циклические изменения в молочных железах
- 8.2. Морфологические типы долек молочной железы
- 8.3. Дисгормональные доброкачественные заболевания молочной железы
 - 8.3.1. Вероятность опухолевой трансформации при различных заболеваниях молочной железы
 - 8.3.2. Этиология мастопатий
- 8.4. Причины и механизмы развития рака молочной железы
 - 8.4.1. "Наследственный" и спорадический рак молочной железы
 - 8.4.2. Патогенез рака молочной железы
 - 8.4.2.1. Эстрогены и рак молочной железы
 - 8.4.2.1.1. Локальное образование эстрогенов в опухолевых клетках молочной железы
 - 8.4.2.1.2. Механизмы стимуляции эстрогенами канцерогенеза в молочной железе
 - 8.4.2.2. Пролактин и рак молочной железы
 - 8.4.2.3. Андрогены и рак молочной железы
 - 8.4.2.4. Прогестерон и рак молочной железы
 - 8.4.2.5. Инсулин, инсулиноподобные факторы роста и рак молочной железы
- 8.5. Принципы воздействия на гормональнообусловленные механизмы развития рака молочной железы

Глава 9

Изменения в организме женщины в перименопаузальном периоде и постменопаузе

- 9.1. Функционирование оси гипоталамус-гипофиз-яичники в перименопаузальном периоде
- 9.2. Наиболее распространенные расстройства климактерического и постменопаузального периодов
 - 9.2.1. Нейроэндокринные расстройства в перименопаузе
 - 9.2.1.1. Патогенез возникновения "приливов"
 - 9.2.1.2. Причины, способствующие развитию болезни Альцгеймера в постменопаузальном периоде
 - 9.2.1.3. Факторы, способствующие увеличению частоты возникновения мозгового инсульта у женщин в постменопаузальном периоде
 - 9.2.2. Изменения костной ткани в постменопаузальном периоде
 - 9.2.2.1. Физиологические особенности образования и ремоделирования костной ткани
 - 9.2.2.2. Механизмы развития остеопороза в условиях дефицита эстрогенов
 - 9.2.2.3. Патогенетические принципы коррекции остеопороза в постменопаузальном периоде
 - 9.2.3. Метаболический синдром, атеросклероз и артериальная гипертензия в постменопаузальном периоде
 - 9.2.3.1. Роль дефицита эстрогенов в патогенезе постменопаузального метаболического синдрома
 - 9.2.3.2. Факторы, вызывающие прогрессирование атеросклероза в постменопаузальном периоде
 - 9.2.3.3. Механизмы развития артериальной гипертензии в постменопаузальном периоде
 - 9.2.4. Изменения органов мочеполового тракта в постменопаузальном периоде

9.2.5. Изменения кожи в постменопаузальном периоде

9.3. Коррекция постменопаузальных расстройств эстрогенсодержащими препаратами: благо или вред?

Глава 10

Важнейшие патофизиологические аспекты женского бесплодия

10.1. Нарушения менструального цикла, приводящие к бесплодию

10.2. Бесплодие при эндометриозе

10.2.1. Теории, объясняющие возникновение эндометриоза

10.2.2. Краткие сведения о патогенезе эндометриоза

10.2.3. Механизмы бесплодия при эндометриозе

10.3. "Трубное" бесплодие

10.3.1. Причины и следствия цилиарной дискинезии

10.3.2. Хламидийная инфекция и "трубное" бесплодие

10.3.2.1. Факторы, способствующие персистенции хламидийной инфекции

10.3.2.2. Механизмы "трубного" бесплодия при хламидийной инфекции

10.4. Другие причины женского бесплодия

Глава 11

Нарушения функций репродуктивной системы у женщин при некоторых формах экстрагенитальной патологии и действии неблагоприятных факторов внешней среды

11.1. Расстройства репродуктивной системы при наиболее часто встречающихся формах экстрагенитальной патологии

11.2. Воздействие на репродуктивное здоровье "веществ, нарушающих функционирование эндокринной системы"

11.3. Влияние курения на репродуктивную систему женщин

11.4. Ожирение и репродуктивные расстройства

11.4.1. Характер репродуктивных расстройств при избыточной массе тела или ожирении

11.4.2. Механизмы репродуктивных расстройств при ожирении

11.4.3. Постменопаузальное ожирение и риск развития рака молочной железы

Глава 12

Пренатальное программирование заболеваний человека

12.1. Общие представления о теории пренатально