

ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
386001, Республика Ингушетия, г. Магас, проспект И.Б. Зязикова, 7
Тел/факс: 8 (8734) 55-42-22 [Http://www.inggu.ru](http://www.inggu.ru) E-mail: ing_gu@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. проректора по учебной работе

_____ **Ф.Д.Кодзоева**

« 30 » июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Эндокринология в акушерстве и гинекологии»

Специальность
31.08.01 Акушерство и гинекология

Форма обучения
очная

Магас, 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций на основе получения знаний о группах повышенного риска по развитию эндокринной патологии; ранней диагностике и лечении фоновых заболеваний, гиперпластических процессов эндометрия, о современных методах лечения эндокринологических заболеваний в гинекологии.

Универсальные компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).

2. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать: необходимый уровень знаний по гинекологии, эндокринологической гинекологии и онкогинекологии, избранным вопросам смежных дисциплин.

2. Уметь: оказывать лечебно-диагностическую помощь при эндокринологических заболеваниях гениталий, знать объемы, применять полученные знания в процессе собственного научного исследования.

3. Владеть: организацией акушерско-гинекологической помощи, основ санитарно-эпидемического режима, мероприятий по профилактике и реабилитации после частых заболеваний и осложнений в акушерстве и гинекологии; ведением медицинской документации, в том числе учетно-отчетной. Владеть навыками самостоятельной работы с информацией (учебной, научной, нормативной, справочной литературой и другими источниками).

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр 3-4 |
|---|-------------|-----------------|
| | | (9+5=14 недель) |
| Аудиторные занятия (всего), в том числе: | | |
| Лекции | 18 | 18 |
| Практические занятия | 28 | 28 |
| Внеаудиторная (самостоятельная) работа (всего) | 26 | 26 |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен) | | зачет |
| Общая трудоемкость: 2 зач. ед. | 72 | |

4. Тематика лекций

| № Раздела, темы | Тема и ее краткое содержание | Часы |
|-----------------------|--|----------|
| 1. | 2 | 3 |
| 1. | Эндокринология репродуктивной системы. Нейроэндокринология репродукции. Гипоталамический контроль репродуктивной системы. Гонадотропная функция гипофиза в регуляции менструального цикла. Другие гипофизарные гормоны в регуляции функций репродуктивной системы. | 2 |
| 2. | Акушерская эндокринология. Эндокринная физиология беременности. Особенности функций эндокринных органов во время беременности. Развитие и функции эндокринных желез плода | 1 |
| 3. | Репродуктивная система в различные возрастные периоды. Период становления репродуктивной системы. Репродуктивный период. Менопаузальный период переход и постменопаузу. | 1 |
| | Итого | 4 |

5. Тематика семинаров

| № Раздел, темы | Тема и ее краткое содержание | Часы |
|----------------------|---|-----------|
| 1. | 2 | 3 |
| 1. | Эндокринология репродуктивной системы. Нейроэндокринология репродукции. Гипоталамический контроль репродуктивной системы Гонадотропная функция гипофиза в регуляции менструального цикла Другие гипофизарные гормоны в регуляции функций репродуктивной системы | 10 |
| 2. | Акушерская эндокринология Эндокринная физиология беременности Особенности функций эндокринных органов во время беременности | 8 |
| 3. | Развитие и функции эндокринных желез плода | 5 |
| 4. | Репродуктивная система в различные возрастные периоды Период становления репродуктивной системы. Репродуктивный период. Менопаузальный период переход и постменопаузу. Урогенитальные расстройства. Постменопауза. | 5 |
| | Итого | 28 |

Модуль1. Гинекологическая эндокринология

Учебный план

- Самостоятельную врачебную деятельность:
- Практические занятия:
- Собеседование:
- Итого:

Методика обучения

Задачами изучения акушерской и гинекологической эндокринологии является получение ординаторами современных представлений по нейрогуморальной регуляции менструального цикла, в изучении этиопатогенеза нарушений репродуктивной системы, а также методов диагностики и лечения нарушений гормональной функции яичников и эндокринных форм бесплодия. Врач-ординатор самостоятельно ведет 5—6 больных с различными формами нарушений менструальной функции, овладевает методами обследования больных по тестам функциональной диагностики, знакомится с современными методами лечения, применяемыми в гинекологической эндокринологии. Врач-ординатор осваивает оформление медицинской документации, участвует в обходах заведующего отделением, в работе научно-практических конференций, готовит реферативные сообщения. По разделу «Гинекологическая эндокринология» проводятся 4 семинара. При завершении цикла проводится зачетное занятие.

Программа теоретической подготовки

1. *Регуляция функции яичников.* Биосинтез гормонов яичников, их биологическое действие. Гипоталамо-гипофизарно-яичниковая система.
2. *Гормональная недостаточность функции яичников.* Диагностика недостаточности функции яичников. Тесты функциональной диагностики. Определение уровня прогестерона в крови, УЗИ. Диагностика и лечение ановуляции.
3. *Нормогонадотропная недостаточность.* Причины: ожирение, синдром поликистозных яичников, надпочечниковая гиперандрогения, первичный гипотиреоз, сахарный диабет 1 и 2 типа.
4. *Гипогонадотропная недостаточность функции яичников.* Гипофизарная недостаточность. Причины: опухоли гипофиза- пролактинома, соматотропинома, кортикотропинома, некроз гипофиза, аутоиммунное поражение гипофиза, ятрогенное повреждение гипофиза. Гипоталамическая недостаточность. Причины: органические поражения гипоталамуса (опухоли, метастазы, травмы, гранулематозные заболевания типа туберкулеза, саркоидоза, аневризмы); функциональные нарушения (стрессовое воздействие, чрезмерные физические нагрузки, снижение массы тела ниже критической). Наследственное и врожденное поражение гипоталамуса. Диагностика. Лечение.
5. *Гипергонадотропная недостаточность функции яичников.* Причины: хромосомные нарушения (дисгенезия гонад), инфекционное поражение гонад, аутоиммунное воздействие, ятрогенные повреждения яичников, старение организма. Диагностика. Лечение.
6. *Дисфункциональные маточные кровотечения* в пубертатном, репродуктивном и в перименопаузальном периоде. Причины. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Клиника. Лечение. Профилактика. Рецептура гормональных препаратов.
7. *Физиология и патология пери- и постменопаузы.*
8. *Климактерический синдром.* Клиника. Диагностика. Лечение. Негормональные методы лечения. Гормональная заместительная терапия (показания, противопоказания, основные принципы). Изменения в постменопаузе (вазомоторные, атрофические, обменные, включая остеопороз). Клиника. Диагностика. Лечение.

Перечень практических профессиональных навыков

1. Взятие мазков на гормональный фон.
2. Определение и оценка шейечного индекса.
3. Гистеросальпингография.

4. Интерпретация данных тестов функциональной диагностики: гистологического исследования соскоба эндометрия, кольпоцитологическое исследование при нормальном двухфазном менструальном цикле и его нарушениях, данные гормональных исследований (уровень эстрогенов, прогестерона, андрогенов, гонадотропных гормонов, пролактина и др.).
5. Интерпретация результатов функциональных проб (с эстрогенами, прогестероном, бромкриптином, метоклорпрамидом и др.).
6. Определение алгоритма обследования и лечения при дисфункциональных маточных кровотечениях в разные возрастные периоды жизни женщины.
7. Определение алгоритма обследования для выявления гормональной недостаточности функции яичников, приводящей к нарушению фертильности.

Темы семинаров

1. Нейрогуморальная регуляция менструального цикла. Тесты функциональной диагностики. Оценка результатов гистологического исследования слизистой оболочки матки.
2. Дисфункциональные маточные кровотечения в пубертатном, репродуктивном и перименопаузальном периоде.
3. Синдром поликистозных яичников.
4. Физиология и патология перименопаузы. Диагностика. Терапия.

Тесты:

01. У больных со "смешанной" формой дисгенезии гонад имеет место 1) первичная аменорея 2) наружные половые органы при рождении интерсексуальны 3) при половом созревании фенотип приближается к мужскому 4) нормальный рост или задержка роста

- а) верно 1, 2, 3
- б) верно 1, 2
- +в) все перечисленное
- г) верно 4
- д) ничего из перечисленного

02. У больных с "чистой" формой дисгенезии гонад имеет место 1) первичная аменорея (или олигоменорея) 2) нормальный рост (или чрезмерно высокий) 3) бочкообразная грудная клетка 4) нередко пороки развития

- а) верно 1, 2, 3
- +б) верно 1, 2
- в) все перечисленное
- г) верно 4
- д) ничего из перечисленного

03. У больных с тестикулярной феминизацией (при полном синдроме) имеет место 1) первичная аменорея 2) нормальное развитие молочных желез 3) отсутствие матки 4) ложный мужской гермафродитизм

- а) верно 1, 2, 3
- б) верно 1, 2
- +в) все перечисленное
- г) верно 4
- д) ничего из перечисленного

04. У больных с дисфункциональным маточным кровотечением на фоне персистенции зрелого фолликула отмечаются, как правило, следующие клинические

проявления 1) задержка менструации до 4-8 недель 2) обильное кровотечение после предшествующей задержки менструации 3) вторичная аменорея 4) схваткообразные боли внизу живота на фоне кровотечения

- +а) верно 1, 2, 3
- б) верно 1, 2
- в) все перечисленные
- г) верно 4
- д) ничего из перечисленного

05. У больных с сочетанной формой склерокистозных яичников отмечаются следующие особенности клинических проявлений заболевания 1) нарушение менструального цикла часто с первой менструации 2) начальные проявления гирсутизма предшествуют первой менструации 3) имеются увеличенные яичники 4) имеются нейротрофические поражения кожи

- а) верно 1, 2, 3
- б) верно 1, 2
- +в) все перечисленные
- г) верно 4
- д) ничего из перечисленного

04. Диагностические критерии подострого эндометрита после родов

- а) температура тела родильницы 38 С и выше
- б) тахикардия до 100 ударов в минуту
- в) лохии с примесью крови на 5-е сутки после родов

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Основная литература

1. Айламазян Э.К. Гинекология: учебник для медицинских вузов. – СПб.: СпецЛит, 2010. – С.415.
2. Ситуационные задачи по акушерству и гинекологии. Часть II. Гинекология. / под ред. Э.К. Айламазяна. – СПб: Изд-во СПбГМУ, 2010.

6.2. Дополнительная литература

1. Руководство по гинекологии/ под ред. акад. РАМН, проф. Э.К.Айламазяна. – М. : МЕДпресс-информ, 2012. – 512 с.
2. Э.К. Айламазян, И.Т. Рябцева Неотложная помощь при экстремальных состояниях в гинекологии. – Н. Новгород, Изд-во НГМА, 1997, 2000. - 170 с (БПВ: Б-ка практ. врача. Гинекология).
3. Руководство к практическим занятиям по гинекологии: учебное пособие для вузов. – М.:ГЭОТАР – Медиа, 2007. – 599 с.
4. Гинекология от пубертата до постменопаузы,. Практ. руководство для врачей. – 3-е изд., доп. – М.:МЕДпресс-информ, 2007. – 495 с.
5. Гинекология: учебник для мед. вузов – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006, 2007 – 430 с.
6. Бауэр Г. Цветной атлас по кольпоскопии. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 287 с.
7. Гинекология / под ред. В.Н. Серова, Е.Ф. Кира. – М.: «Литтерра», 2008. – 840 с.
8. Гинекология / Под ред. Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 432 с.

9. Гинекология. Курс лекций: учебное пособие / Под ред. А.Н. Стрижакова А.Н., А.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 472 с.
10. Гинекология. Клинические лекции: учебное пособие + CD / Под ред. О.В. Макарова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с.
11. Гинекология. Национальное руководство. / Под ред. В.И. Кулакова, Г.М. Савельевой, И.Б. Манухина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1150 с.
12. ДеЧерни. Акушерство и гинекология: Учебное пособие: в 2Т. Пер. с англ.— М.: МЕДпресс-информ, 2008.
13. Коган И.Ю., Тарасова М.А., Шаповалова К.А., Александрова Л.А., Габелова К.А. Вспомогательные репродуктивные технологии: методические рекомендации для занятий по элективному курсу для студентов VI курса лечебного и педиатрического факультетов. / под ред. Э.К. Айламазяна. – СПб, сайт СПбГМУ (http://www.spb-gmu.ru/images/home/universitet/Struktura/Kafedry/Kafedra_akusherstva/eko97-03.pdf) , 2012. – 12 с.
14. Кулаков В.И., Селезнева Н.Д., Руководство по оперативной гинекологии. М., 2006.
15. Кулаков В.И., Назаренко Т.А., Волков Н.И. и др. Бесплодный брак. / Под ред. Г.Т. Сухих, Т.А. Назаренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 784 с.
16. Манухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А. Гинекологическая эндокринология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 280 с.
17. Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии. Краткое руководство / под ред. В.Н. Серова.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.
18. Прилепская В.Н., Межевитинова Е.А., Назарова Н.М. и др. Гормональная контрацепция / Под ред. В.Н. Прилепской. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. – 256 с.
19. Радзинский В. Е. Гинекология Руководство к практическим занятиям. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 552 с.
20. Хачатурян А.Р., Марютина Л.В. Основы алгоритмов диагностики и тактики ведения заболеваний шейки матки: методические рекомендации. / под ред. Э.К. Айламазяна. – СПб: Изд-во Н-Л, 2011. – 92 с.
21. Атлас анатомии таза и гинекологической хирургии / Майкл С. Баггиш, Микки М. Каррам - [Логосфера](#), 2009, - 1184 с.
22. [Консультирование по вопросам репродуктивного здоровья и выбору метода контрацепции: практическое пособие для врачей](#) М. А. Тарасова, К. А. Шаповалова, Т. М. Лекарева 2008, 116 с.

6.3. Интернет-ресурсы

- <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- <http://www.iprbookshop.ru/>
- <http://нэб.рф/>
- <http://www.studentlibrary.ru/>
- Polpred.com Обзор СМИ
- <http://polpred.com/news>
- <http://e.lanbook.com/>