

## **Программа вступительных испытаний в ординатуру по специальности «Акушерство и гинекология»**

### **1. Предмет акушерства и гинекологии.**

Основные этапы развития акушерства и гинекологии. Важнейшие черты отечественной акушерско–гинекологической школы и ее ведущие преподаватели. Краткая история кафедры.

Российская система охраны материнства и детства, ее достижения и преимущества. Типы акушерско–гинекологических учреждений, их основные задачи. Санитарно–эпидемиологический режим родовспомогательных учреждений. Профилактическая направленность Российского акушерства. Диспансеризация женщин, выделение групп риска. Санитарно–просветительная работа. Особенности санитарно–гигиенического режима акушерского стационара.

Российское законодательство по охране труда беременной женщины и женщины–матери.

### **2. Клиническая анатомия и физиология женских половых органов.**

Строение женского таза.

Половые и возрастные различия таза.

Наружные половые органы, строение, функции.

Внутренние половые органы (матка, трубы, яичники), строение и функция.

Топография тазовых органов женщины. Мышцы, связки, клетчатка, брюшина, кровеносная, лимфатическая системы. Иннервация половых органов. Промежность и тазовое дно.

Смежные органы (мочевой пузырь, мочеточники, мочеиспускательный канал, прямая кишка, червеобразный отросток).

Строение и функции молочных желез, особенности развития.

Молочные железы как гормонально–зависимый орган.

Подготовка репродуктивной системы к беременности. Менструальный цикл. Регуляция репродуктивной функции.

### **3. Физиология беременности.**

Оплодотворение и развитие плодного яйца. Предимплантационный период развития. Имплантация, органогенез, плацентация и дальнейшее развитие плода. Критические периоды эмбриогенеза. Строение и основные функции плаценты, плодных оболочек и пуповины, околоплодные воды, их характер, состав и обмен. Морфологические и физиологические особенности плода в разные периоды внутриутробной жизни. Особенности кровообращения и снабжения плода кислородом. Влияние повреждающих факторов внешней среды на организм матери и плода. Критические периоды внутриутробного развития.

Изменения в организме женщины во время беременности.

Гигиена и питание беременных. Принципы подготовки беременных к родам.

### **4. Таз с акушерской точки зрения и плод как объект родов.**

Размеры, плоскости таза. Варианты форм таза. Плод: топографические ориентиры, размеры плода. Понятие о членорасположении, предлежании, положении, виде и позиции плода.

### **5. Методы исследования в акушерстве и перинатологии.**

Система опроса (анамнез). Объективное обследование. Исследование внутренних органов. Акушерское обследование: наружная пельвиометрия, наружное и внутреннее акушерское исследование беременной. Диагностика ранних и поздних сроков беременности.

Определение срока беременности и времени предоставления дородового отпуска (30 недель). Определение срока родов.

Современные методы исследования плода.

Изучение сердечной деятельности; исследование околоплодных вод, ультразвуковое исследование (определение размеров головки, грудной клетки, брюшной полости, органов плода, изучение сердечной деятельности, двигательной активности, дыхательных движений); роль доплерометрии в изучении кровообращения в системе мать–плацента–плод; методы изучения функции плаценты (гормональные исследования, ультразвуковое сканирование, изучение плацентарного кровотока, функциональные пробы). Признаки зрелости и доношенности плода. Пренатальная диагностика. Амниоцентез, кордоцентез, биопсия ворсин хориона, фетоскопия, исследование крови плода.

## **6. Физиология родов**

*Причины наступления родов.*

Изменения в нервной, эндокринной, гуморальной и других системах организма, способствующие возникновению родовой деятельности. Регуляция родовой деятельности. Понятие о готовности организма к родам (предвестники родов, прелиминарный период). Зрелость шейки матки. Схватки и потуги.

*Периоды родов.*

Продолжительность родов. Современные методы регистрации родовой деятельности. Теории механизма родов. Механизм родов при переднем и заднем виде головного предлежания. Газообмен плода и особенности гомеостаза в процессе родов. Адаптация плода в родах.

Клиническое течение родов в первом, втором и третьем периодах.

*Ведение родов.*

Понятие о сегментах головки. Наружное и влагалищное исследование рожениц. Методы обезболивания родов. Влияние обезболивающих средств на плод. Акушерское пособие при прорезывании головки (защита промежности).

Ведение последового периода.

Признаки отделения плаценты. Способы выделения отделившегося последа. Понятие о физиологической и патологической кровопотере. Определение целостности последа. Определение целостности промежности, влагалища и шейки матки. Ранний послеродовый период, его особенности.

Первый туалет новорожденного. Профилактика офтальмобленорей. Оценка состояния новорожденного по шкале Апгар.

## **12. Физиология послеродового периода**

Длительность послеродового периода. Изменения в организме роженицы (инволюция матки, лохии, состояние молочных желез). Клиника послеродового периода. Ведение послеродового периода. Лактация. Диететика. Уход за роженицей. Лечебная физкультура. Гигиена рожениц. Профилактика послеродовых заболеваний. Послеродовый отпуск. Особенности санитарно–гигиенического режима в послеродовом отделении. Контрацепция в послеродовом периоде.

## **13. Физиология периода новорожденности.**

Анатомо-физиологические особенности новорожденного. Понятие доношенности. Особенности доношенного новорожденного.

## **14. Беременность и роды при тазовых предлежаниях.**

Классификация. Причины возникновения, диагностика. Особенности течения беременности. Особенности течения родов. Механизм родов при тазовом предлежании. Ведение первого и второго периода родов. Ручные пособия при ягодичном предлежании

(классическое, по Цовьянову), техника пособий. Ведение родов при ножном предлежании плода. Отклонения от нормального механизма родов. Возможные осложнения для плода и новорожденного. Показания к операции кесарева сечения.

#### **15. Аномалии костного таза.**

Варианты аномалий таза. Анатомически суженный и клинически узкий таз. Анатомическая характеристика узкого таза, его формы и степени сужения. Этиология. Общеравномерносуженный таз. Плоский таз (простой плоский и плоскорихитический). Поперечносуженный таз. Редко встречающиеся формы узкого таза. Диагностика анатомически узкого таза. Особенности течения беременности и родов при узком тазе. Методы родоразрешения. Механизм родов при различных формах анатомически узкого таза. Высокое прямое и низкое поперечное стояние головки. Осложнения родов. Последствия для матери Роль женской консультации в ранней диагностике узкого таза. Методы диагностики клинически узкого таза, тактика.

#### **16. Разгибательные предлежания головки плода.**

Классификация, диагностика, прогноз. Особенности механизма родов при переднеголовном, лобном и лицевом предлежаниях головки плода. Течение и ведение родов.

#### **17. Неправильные положения плода. Ведение беременности и родов.**

Причины, диагностика, течение беременности и родов. Ведение беременности и родов.

#### **18. Многоплодная беременность**

Определение многоплодной беременности. Однояйцевые и двуяйцевые двойни. Этиология. Диагностика. Течение и ведение беременности с многоплодием. Методы родоразрешения. Специфические осложнения многоплодной беременности: синдром фето-фетальной трансфузии, обратная артериальная перфузия, внутриутробная гибель одного из плодов, сросшиеся близнецы.

#### **19. Невынашивание беременности.**

Причины, классификация. Самопроизвольный выкидыш. Классификация, этиология, патогенез, профилактика, лечение. Привычное невынашивание беременности. Преждевременные роды. Этиология. Мероприятия, направленные на пролонгирование беременности, повышение жизнеспособности плода, профилактику и лечение инфекционных осложнений при преждевременном излитии околоплодных вод. Течение преждевременных родов, их ведение. Принцип «бережного родоразрешения» Кесарево сечение при преждевременных родах: показания. Профилактика невынашивания. Значение истмико-цервикальной недостаточности в возникновении преждевременного прерывания беременности. Характеристика недоношенного ребенка. Оценка состояния по шкалам Апгар и Сильверману.

#### **20. Внематочная беременность.**

Этиология, патогенез, формы внематочной беременности. Клиника, диагностика прогрессирующей трубной беременности, прерывания по типу трубного аборта, разрыва трубы. Дифференциальная диагностика. Лечение. Редкие формы внематочной беременности.

#### **21. Переношенная беременность**

Продолжительность беременности, гестационный возраст плода. Понятие о пролонгированной и переношенной беременности. Этиология, патогенез. Течение беременности и родов при перенашивании. Влияние перенашивания на плод. Клиническая

картина и диагностика перенашивания. Профилактика и терапия осложнений, связанных с перенашиванием. Принципы ведения переношенной беременности и запоздалых родов. Принципы подготовки шейки матки к родам при ее незрелости. Характеристика переношенного новорожденного.

## **22. Преэклампсия**

Современные представления о патогенезе преэклампсии.

Классификация. Диагностические критерии водянкипреэклампсии, эклампсии. Клиническая картина развития преэклампсии. Развитие доклинической стадии преэклампсии.

Клиника водянки, понятия скрытых и явных отеков. Степени водянки.

Триада симптомов преэклампсии (отеки, протеинурия, гипертензия).

Клиника эклампсии. Судорожная и бессудорожная формы. Периоды приступа (вводный, клонический, тонический, разрешения).

Диагностика преэклампсии.

Осложнения преэклампсии. HELLP-синдром. Острая жировая гипотрофия печени.

Лечение преэклампсии. Диета и водный режим при преэклампсии. Нормализация функций нервной системы, гемодинамики, микроциркуляции, улучшение окислительно-восстановительных процессов. Терапия плацентарной недостаточности. Лечение эклампсии. Подготовка пациенток к родоразрешению.

Способы родоразрешения. Ведение родов.

Влияние преэклампсии на развитие плода и новорожденного. Профилактика преэклампсии. Роль женской консультации в профилактике преэклампсии. Группа беременных с повышенным риском возникновения преэклампсии.

## **23. Экстрагенитальные заболевания и беременность**

Заболевания сердечно-сосудистой системы и беременность: врожденные и приобретенные пороки сердца, гипертоническая болезнь, варикозная болезнь, тромбозы и тромбоэмболии. Ведение беременности, методы родоразрешения, ведение родов.

Заболевания дыхательной системы: бронхиальная астма, туберкулез, пневмония. Течение и ведение беременности.

Заболевания почек: пиелонефрит, мочекаменная болезнь, хронический гломерулонефрит. Течение и ведение беременности.

«Острый живот» у беременных (острая хирургическая патология): острый аппендицит, острый перитонит, кишечная непроходимость, острый холецистит, острый панкреатит.

Сахарный диабет и беременность. Влияние сахарного диабета на течение беременности, родов и раннего послеродового периода. Влияние беременности на течение сахарного диабета. Ведение беременности. Гестационный сахарный диабет.

Заболевания крови: анемия, болезнь Виллебранда, болезнь Верльгофа, тромбофилии. Течение и ведение беременности.

## **24. Гинекологические заболевания и беременность**

Миома матки. Течение беременности, клиническая картина, ведение беременности, родов.

Яичниковые заболевания и беременность. Течение беременности, клиническая картина, ведение беременности, родов. Рак яичников. и беременность.

Аномалии половых органов. Течение беременности и родов.

Рак шейки матки и беременность. Клиника, диагностика, лечение.

## **25. Патология плодных оболочек, пуповины, плаценты.**

Многоводие и маловодие. Амниотические перетяжки. Хориоамнионит. Клиника, диагностика, лечение и профилактика.

Длинная и короткая пуповина, ложные и истинные узлы пуповины, оболочечное прикрепление пуповины. Единственная артерия пуповины.

Гиперплазия плаценты, гипоплазия плаценты, инфаркты плаценты. Клиника, диагностика, тактика.

Трофобластическая болезнь. Классификация. Диагностика, клиника, тактика.

Плацентарная недостаточность. Этиология, патогенез. Клиническая картина, диагностика, лечение.

## **26. Аномалии родовой деятельности.**

Классификация, причины аномалий родовой деятельности, группа риска.

Патологический прелиминарный период.

Слабость родовых сил (первичная и вторичная). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и терапия.

Чрезмерная родовая деятельность. Клиника, тактика ведения родов.

Дискоординированная родовая деятельность. Причины, клиника, лечение.

Быстрые и стремительные роды.

## **27. Кровотечение в поздние сроки беременности и во время родов.**

Причины кровотечений в поздние сроки беременности и в родах (аномалии расположения плаценты, отслойка нормально расположенной плаценты, разрыв сосудов пуповины при ее оболочечном прикреплении, полипы, эрозии, рак шейки матки, варикозное расширение вен влагалища).

Классификация предлежания плаценты. Этиология возникновения предлежания плаценты, Патогенез кровотечения.

Варианты преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты. Этиология преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты во время беременности и в родах. Патогенез преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты. Матки Кувелера.

Клиника кровотечений при предлежании плаценты и при преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты. Диагностика кровотечений. Тактика при кровотечениях в зависимости от причины, степени кровопотери, состояния плода и беременной, срока беременности и состояния гемостаза.

Алгоритм обследования беременных, поступающих в стационар с кровяными выделениями в поздние сроки беременности

Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Геморрагический шок и терминальные состояния в акушерстве. Реанимационные мероприятия (ИВЛ и современные методы инфузионно–трансфузионной терапии).

## **28. Кровотечение в послеродовом и раннем послеродовом периодах.**

Причины кровотечений в III периоде родов (нарушения отделения плаценты и выделения последа (патология прикрепления плаценты, ущемление последа и гипотония матки), травмы мягких родовых путей и нарушения гемостаза)).

Этиология и патогенез патологических прикреплений плаценты (плотного прикрепления, истинного приращения, прорастания плаценты). Причины и патогенез травм мягких родовых путей.

Диагностика патологического прикрепления плаценты. Клиника нарушения отделения плаценты и выделения последа.

Клиника и диагностика травм мягких родовых путей и при нарушениях гемостаза.

Диагностика кровотечения в раннем послеродовом периоде.

Алгоритм проведения лечебных мероприятий при патологии III периода родов, заключающийся в отделении плаценты и выделение последа, ушивании разрывов,

нормализации дефектов гемостаза. Последовательность пособий при задержке отделения плаценты и отсутствии кровяных выделений. Последовательность пособий при кровотечении в III периоде родов.

Методики выделения отделившегося последа (Абуладзе, Гентера, Креде-Лазаревича)

Алгоритм проведения лечебных мероприятий по остановке кровотечения в раннем послеродовом периоде. Клеммирование маточных артерий, перевязка внутренних подвздошных артерий, гемостатические компрессионные швы на матку, эмболизация маточных артерий. Реинфузия аутологичной крови.

### **29. Родовой травматизм матери.**

Разрывы промежности, влагалища и шейки матки. Причины разрывов тканей мягких родовых путей. Степени разрыва промежности, шейки матки. Профилактика разрывов. Методика ушивания разрывов.

Гематома наружных половых органов и влагалища. Клиника, лечение и профилактика.

Разрывы матки.

Этиология. Механизм возникновения и классификация. Особенности разрывов матки по рубцу. Клиническая картина угрожающего, начинающегося и совершившегося разрыва матки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Ведение беременности и родов у пациенток с рубцом на матке.

Растяжение и разрывы лонного сочленения таза. Диагностика, терапия и профилактика.

### **30. Геморрагический шок.**

Этиология, патогенез, клиника лечение, прогноз. Реанимационные мероприятия (ИВЛ и современные методы инфузионно–трансфузионной терапии

### **31. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови.**

Этиология, патогенез, клиника лечение, прогноз.

### **32. Эмболия околоплодными водами.**

Патогенез, клиника, диагностика и терапия.

### **33. Акушерские операции**

Общие сведения об акушерских операциях. Показания, условия и противопоказания для производства операций. Подготовка к операции. Асептика и антисептика в оперативном акушерстве. Обезболивание. Инструментарий.

Операция прерывания беременности. Искусственное прерывание беременности в ранние и поздние сроки.

Операции при истмико–цервикальной недостаточности.

Операции, исправляющие неправильные положения плода (акушерский поворот)

Искусственный разрыв плодного пузыря. Показания, условия, техника и исходы.

Родоразрешающие операции. Акушерские щипцы (полостные и выходные). Вакуум-экстракция плода. Показания, противопоказания, условия, обезболивание, техника, осложнения

Кесарево сечение в современном акушерстве. Классификация. Показания, противопоказания, условия, обезболивание, техника, осложнения. Ведение беременности и родов с рубцом на матке.

Плодоразрушающие операции. Показания, условия, техника и исходы операций. Место плодоразрушающих операций в современном акушерстве.

Извлечение плода за тазовый конец.

Операции при повреждении половых органов. Зашивание разрывов влагалища, промежности и шейки матки. Рассечение промежности. Показания, техника, особенности ведения послеоперационного периода, исходы. Показания для удаления матки.

Операции в последовом и раннем послеродовом периоде: ручное отделение плаценты и выделение последа, ручное обследование стенок полости матки. Показания, техника обезболивания и исходы этих операций. Качественные показатели родовспомогательных учреждений.

### **34. Послеродовые гнойно-септические заболевания.**

Классификация. Причины, возбудители.

Послеродовый эндометрит, этиология, патогенез, клиника, лечение.

Инфекция послеоперационной раны после кесарева сечения и зашивания разрывов (разрезов) промежности. Клиника, лечение.

Послеродовый мастит. Этиология, патогенез, классификация и клиника, диагностика, лечение.

Перитонит в акушерстве. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Сепсис, септический шок. Патогенез, возбудители, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

### **35. Патология плода и новорожденного.**

*Гипоксия плода и асфиксия новорожденного.* Классификация гипоксий причины, Патогенез развития гипоксий. Механизмы адаптации плода к гипоксии Клиника гипоксии плода.

Диагностика: во время беременности: кардиотокография, эхография, биофизический профиль, доплерометрия, амниоскопия, исследование плодовой крови, исследование плацентарных гормонов в крови матери, во время родов: оценка сердечной деятельности, дыхательной и двигательной активности, оценка характера околоплодных вод, КОС крови из предлежащей части.

Лечение гипоксии плода. Принципы профилактики и лечения

Диагностические критерии асфиксии новорожденного. Причины асфиксии новорожденного, оценка степени тяжести асфиксии новорожденного (шкала Апгар).

Первичная реанимация новорожденного. Постгипоксические поражения ЦНС.

*Задержка роста плода, гипотрофия новорожденного.* Этиологии, патогенез. Ассиметричная и симметричная формы. Диагностика, тактика ведения беременности и родов. Методы родоразрешения.

*Внутриутробные инфекции.*

Возбудители, клинические проявления и степени тяжести внутриутробной инфекции.

Диагностика. Общие принципы профилактики и лечения.

Вирусные инфекции: краснуха, цитомегаловирус, вирус простого герпеса, вирусные гепатиты, парвовирус, грипп, ВИЧ-инфекция. Диагностика, лечение, прогноз.

Бактериальные инфекции: стрептококковая инфекция, листериоз,хламидиоз, микоплазмоз, гонорея, сифилис. Диагностика, лечение, прогноз.

Токсоплазмоз.

*Врожденные аномалии развития плода.*

Синдром Дауна, синдром Патау, синдром Эдвардса, синдром Тернера.

Моногенные и полигенные болезни.

Этиология, патогенез, диагностика, профилактика, прогноз, лечение.

*Родовая травма новорожденных.*

Повреждения ЦНС. Эпидуральные, субдуральные, субарахноидальные и внутримозговые кровоизлияния, травматические повреждения спинного мозга. Причины, диагностика, лечение, прогноз.

### **36. Иммунологическая несовместимость матери и плода. Гемолитическая болезнь новорожденных.**

Резус-сенсibilизация, гемолитическая болезнь плода и новорожденного. Причины формирования резус-конфликта. Иммунологическая несовместимость по системе АВ0. Патогенез гемолитической болезни плода.

Диагностика резус-сенсibilизации и гемолитической болезни. Анамнез, титр антител, ультразвуковое исследование и доплерометрия, кардиотокография в диагностике гемолитической болезни плода и оценке степени тяжести его состояния. Критерии диагностики ГБП: плацентомегалия, гепатоспленомегалия, асцит, скорость кровотока в средней мозговой артерии в диагностике степени гипоксии плода. Инвазивные методы диагностики: амниоцентез, кордоцентез, их осложнения. Шкала Лили, шкала Мари. Алгоритм ведения беременности с резус-конфликтом.

Лечение плода с ГБ. Показания к проведению кордоцентеза. Показания к внутриутробному переливанию крови. Осложнения инвазивных процедур.

Методы родоразрешения пациенток с резус-сенсibilизацией, гемолитической болезнью плода. Показания к досрочному родоразрешению.

Гемолитическая болезнь новорожденного. Формы (анемическая, желтушная: легкая, среднетяжелая, тяжелая, отечная). Диагностика. Лечение ГБН: заменное переливание крови, раннее и позднее, показания к заменным переливаниям крови, техника проведения операции, фототерапия, инфузионная терапия. Признаки билирубиновой энцефалопатии. Отдаленные результаты развития детей.

Значение профилактики резус-сенсibilизации.

### **37. Методы обследования гинекологических больных**

Анатомия женской половой системы. Анатомическое строение матки, яичников, маточных труб. Топографическое взаимоотношение внутренних половых органов. Связочный аппарат матки и ее придатков. Кровоснабжение и иннервация матки и ее придатков. Гистологическое строение матки, шейки матки, яичников.

Сбор анамнеза гинекологической больной. Общий осмотр. Тип конституции, индекс массы тела, характер телосложения, состояние кожных покровов, степень выраженности гирсутизма, состояние молочных желез.

Гинекологическое исследование. Осмотр наружных половых органов, осмотр шейки матки с помощью зеркал, бимануальное исследование, ректо-вагинальное исследование, ректальное исследование.

Тесты функциональной диагностики. Симптом «зрачка», феномен «листа папоротника», натяжение цервикальной слизи, карио-пикнотический индекс, базальная температура, определение овуляторного пика лютеинизирующего гормона, ультразвуковой мониторинг.

Лабораторные методы. Цитологическое исследование (мазки по Папаниколу, аспират из полости матки), диагностика генитальных инфекций (бактериоскопическое и бактериологическое исследование, ИФА и ПЦР-диагностика), исследование гормонов крови, диагностика метаболических нарушений.

Инструментальные методы. Ультразвуковое исследование с цветным доплеровским картированием, гидросонография, гистеросальпингография, компьютерная и магнитно-резонансная томография, кольпоскопия, гистероскопия, лапароскопия.

Медико-генетическое исследование.

### **38. Менструальный цикл и его регуляция**

Менструальный цикл, уровни регуляции функционирования репродуктивной системы. Фолликулогенез. Овуляция. Циклические изменения в эндометрии. Фазы пролиферации и секреции. Клинические характеристики нормального менструального цикла.

Тесты функциональной диагностики.



### **39. Нарушения менструального цикла**

Классификация нарушений менструального цикла. Аменорея, дисменорея, дисфункциональные маточные кровотечения.

Аменорея. Физиологическая и патологическая аменорея. Первичная и вторичная аменорея.

*Первичная аменорея.* Дисгенезия гонад, синдром тестикулярной феминизации, конституциональная форма задержки полового развития, краниофарингиома, пороки развития влагалища и матки. Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

*Вторичная аменорея.* Нарушения гипоталамо-гипофизарной системы (психогенная аменорея, аменорея на фоне потери массы тела, гиперпролактинемия). Яичниковые формы аменореи (синдром резистентных яичников, синдром истощенных яичников). Маточные формы аменореи (атрезия цервикального канала, внутриматочные синехии). Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Адреногенитальный синдром. Патогенез, формы, клиническая картина, диагностика, лечение.

Синдром поликистозных яичников. Патогенез, клинические симптомы. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению, методы хирургического лечения.

Синдром послеродового гипопитуитаризма. Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Метаболический синдром (нейро-обменно-эндокринный синдром, протекающий по типу болезни Кушинга). Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Дисменорея. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Дисфункциональные маточные кровотечения. Классификация, патогенез. *Ювенильные маточные кровотечения.* Патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (гормональный гемостаз), профилактика рецидивов. *Дисфункциональные маточные кровотечения репродуктивного возраста.* Ановуляторные маточные кровотечения (атрезия или персистенция фолликула), овуляторные маточные кровотечения (персистенция желтого тела). Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (гормональный и хирургический гемостаз), профилактика рецидивов.

*Дисфункциональные маточные кровотечения перименопаузального периода.* Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (хирургический гемостаз), профилактика рецидивов, показание к радикальному хирургическому лечению.

### **40. Нейроэндокринные синдромы в гинекологии.**

Предменструальный синдром. Этиология, патогенез. Клиника, клинические формы. Диагностика. Лечение.

Постгистерэктомиальный синдром. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Синдром после тотальной овариэктомии. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

### **41. Физиология и патология периода менопаузы.**

Инволютивные изменения в половых органах. Клинические проявления. Диагностические критерии. Коррекция климактерических расстройств.

### **42. Воспалительные заболевания женских половых органов.**

Этиология (важнейшие возбудители) и патогенез.

Классификация воспалительных процессов гениталий.

Клиническая картина и диагностика *воспалительных заболеваний нижнего отдела половых путей.* Диагностика. Лечение. Показание к оперативному лечению бартолинита.

Антибактериальная терапия с учетом возбудителя заболевания, нормализация микробиоценоза влагалища, профилактика рецидива заболевания.

Клиническая картина и диагностика *острых воспалительных заболеваний* верхнего отдела половых путей. Классификация воспалительных заболеваний верхнего отдела полового тракта. Диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика острых воспалительных заболеваний верхнего отдела половых путей. Лечение. Принципы антибактериальной терапии, дезинтоксикационной терапии. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативного лечения. Показания к проведению радикальных операций. Показания к дренированию брюшной полости. Ведение послеоперационного периода. Прогноз и профилактика воспалительных заболеваний. Возможность восстановления репродуктивной функции.

Клиника и диагностика *хронических воспалительных заболеваний* верхнего отдела половых путей. Причины. Диагностика. Лечение хронических воспалительных заболеваний верхнего отдела половых путей. Показания к хирургическому лечению. Возможность восстановления репродуктивной функции, показание к проведению вспомогательных репродуктивных технологий.

*Гонорея*. Этиология. Распространение гонорейной инфекции. Формы гонореи: свежая (острая, подострая), хроническая, субъективно–асимптомная, торпидная, латентная. Гонорея нижнего и верхнего отделов половых путей. Клиника, диагностика, методы провокации. Особенности течения гонореи у девочек. Лечение гонореи у женщин. Местное и общее лечение. Особенности иммунотерапии. Лечение гонореи во время беременности, в послеродовом периоде. Критерии излеченности. Профилактика гонореи. Показания к хирургическому лечению воспалительных образований придатков матки.

*Трихомоноз женских половых органов*. Эпидемиология, клиника, диагностика, терапия и профилактика.

*Кандидомикоз половых органов*.

*Бактериальный вагиноз*. Этиология, клиника, диагностика, терапия.

*Туберкулез женских половых органов*. Патогенез, классификация, клиника. Диагностика, профилактика, терапия.

*Генитальный герпес, папилломовирусная инфекция. ВИЧ–инфекция*.

Роль микоплазм, хламидий, вирусов, анаэробных микроорганизмов в возникновении воспалительных заболеваний женских половых органов.

Профилактика воспалительных заболеваний женских половых органов.

#### **43. Эндометриоз**

Этиология и патогенез эндометриоза. Эмбриональная и дизонтогенетическая теории, теория эндометриального происхождения, метапластическая теория, имплантационная теория, гормональная теория.

Классификация клинических форм эндометриозной болезни. Генитальная форма, экстрагенитальная форма, сочетанная форма.

Клиническая картина и диагностика различных форм эндометриоза. Симптомы эндометриоза. Дифференциальная диагностика различных форм эндометриозной болезни.

Лечение эндометриоза. Врачебная тактика. Консервативное, оперативное и комбинированное лечение эндометриоза. Показания к хирургическому лечению эндометриоза. Виды оперативного вмешательства. Ведение послеоперационного периода. Профилактика рецидива заболевания в послеоперационном периоде. Возможности восстановления репродуктивной функции у пациенток с бесплодием, обусловленным наличием эндометриоза. Прогноз и профилактика заболевания.

#### **44. Миома матки**

Этиология и патогенез миомы матки.

Классификация миомы матки. Субсерозная, интерстициальная, субмукозная миома матки. Клиника и диагностика миомы матки. Дифференциальная диагностика миомы матки. Осложнения миомы матки. Нарушение кровообращения в узле, перекрут ножки субсерозного узла, рождение миоматозного узла, острое кровотечение, озлокачествление миоматозного узла.

Лечение миомы матки. Показания к хирургическому лечению. Показания к органосохраняющим операциям, выбор доступа оперативного вмешательства в зависимости от локализации миоматозного узла (лапароскопическая, лапаротомическая, гистероскопическая миомэктомия). Показания к радикальным методам лечения миомы матки, выбор доступа оперативного вмешательства (лапароскопический, лапаротомический, влагалищный). Консервативное лечение миомы матки (гормональная терапия, эмболизация маточных артерий, фокусированная ультразвуковая абляция миомы матки): показания, методика, противопоказания, эффективность. Ведение беременности и родов у пациенток с миомой матки, с рубцами на матке после миомэктомии. Прогноз и профилактика заболевания.

#### **45. Опухоли и опухолевидные образования яичников.**

Этиология и патогенез доброкачественных опухолей яичников.

Классификация и морфологические особенности опухолей яичников. Эпителиальные опухоли, опухоли полового тяжа и стромы яичника, герминогенные опухоли, опухолевидные образования. Клиника и диагностика опухолей яичников. Дифференциальная диагностика опухолей яичников. Осложнения доброкачественных опухолей яичников. Перекрут ножки опухоли, разрыв капсулы, кровоизлияние в капсулу, злокачественное перерождение. Лечение опухолей яичников. Врачебная тактика при доброкачественных опухолях яичников. Оперативные доступы (лапароскопический, Pfannenштиля, нижнесрединная лапаротомия). Объем **оперативного вмешательства**. Прогноз и профилактика опухолей яичников. Врачебная тактика при злокачественных опухолях яичников. Показания к хирургическому и комбинированному методам лечения рака яичников. Прогноз заболевания.

#### **46. Внутриматочная патология.**

*Гиперпластические процессы эндометрия*

Этиология и патогенез гиперпластических процессов эндометрия. Факторы риска. Патогенетические варианты пролиферативных процессов эндометрия.

Классификация гиперпластических процессов эндометрия. Полипы эндометрия, гиперплазия эндометрия (гиперплазия без атипии и с атипией). Предраковые заболевания эндометрия.

Клиника гиперпластических процессов эндометрия Клиническая картина рака эндометрия. Диагностика. Дифференциальная диагностика гиперпластических заболеваний эндометрия.

Лечение гиперпластических заболеваний эндометрия. Ведение больных репродуктивного возраста/периода перименопаузы/в постменопаузе (возможности гормональной терапии, контроль за эффективностью лечения, показания к абляции эндометрия, радикальному оперативному лечению): а) с гиперплазией эндометрия без атипии и железисто-фиброзных полипах эндометрия; б) при гиперплазии эндометрия с атипией и аденоматозных полипах эндометрия. Прогноз и профилактика заболевания. Врачебная тактика при раке эндометрия. Показания к хирургическому, лучевому, гормональному, химиотерапевтическому и комбинированным методам лечения. Прогноз заболевания.

*Внутриматочные синехии.* Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение, прогноз, профилактика.

*Внутриматочная перегородка.* Патогенез. Клиническая картина. Влияние перегородки на течение беременности. Диагностика. Лечение. Прогноз.

#### **47. Заболевания шейки матки.**

Анатомическое и гистологическое строение матки. Анатомическое строение шейки матки, типы эпителия, покрывающие шейку матки.

Этиология и патогенез заболеваний шейки матки.

Классификация заболеваний шейки матки. Фоновые, предраковые и злокачественные заболевания шейки матки.

Клиника заболеваний шейки матки. Клиническая картина рака шейки матки. Диагностика заболеваний шейки матки. Дифференциальная диагностика заболеваний шейки матки.

Лечение заболеваний шейки матки. Врачебная тактика при фоновых и предраковых заболеваниях шейки матки. Деструкция и эксцизия пораженного эпителия шейки матки: показания, методы, эффективность. Ведение послеоперационного периода. Прогноз и профилактика фоновых и предраковых заболеваний шейки матки. Врачебная тактика при злокачественных заболеваниях шейки матки. Показания к хирургическому и комбинированному методам лечения рака шейки матки. Прогноз заболевания.

#### **48. «Острый живот» в гинекологии.**

Причины «острого живота». Острые внутрибрюшные кровотечения (нарушенная внематочная беременность, апоплексия яичника), нарушения кровообращения во внутренних половых органах (перекрут ножки опухоли яичника, перекрут придатков, перекрут и/или некроз миоматозного узла), острые воспалительные заболевания внутренних половых органов с вовлечением в процесс брюшины.

Симптоматология «острого живота» в гинекологии. Дифференциально-диагностические признаки

Внематочная беременность. Классификация, этиология, патогенез, особенности клинической картины различных форм внематочной беременности, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: выбор доступа, показания к радикальной и консервативно-пластическим операциям, техника тубэктомии, принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Ведение послеоперационного периода, реабилитационные мероприятия, направленные на восстановление репродуктивной функции.

Апоплексия яичника. Классификация, этиология, патогенез, особенности клинической картины различных форм внематочной беременности, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: показания к консервативному и оперативному лечению, выбор доступа, объем оперативного вмешательства, принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Профилактика.

Перекрут ножки опухоли яичника. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Некроз миоматозного узла. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

#### **49. Неправильные положения половых органов.**

Связочный аппарат матки. Взаимоотношение внутренних органов. Классификация и характеристика аномалий положения половых органов женщины.

Гиперантефлексия, ретрофлексия. Причины возникновения. Диагностика и лечение.

Опущение и выпадение (пролапс) матки и влагалища. Классификация. Этиология и патогенез. Диагностика, лечение (консервативное и оперативное).

Недержание мочи. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.

#### **50. Нарушения развития половых органов.**

Пороки развития половых органов, инфантилизм, дисгенезия гонад (клинические проявления, диагностика, методы коррекции). Нарушение полового созревания. Клинические и гормональные аспекты, диагностика, лечение.

### **51. Типичные гинекологические операции.**

Предоперационная подготовка. Техника оперативного вмешательства на влагалищной части шейки матки, при опущении и выпадении половых органов, на придатках матки и матке. Надвлагалищная ампутация матки, экстирпация матки. Оперативная техника лапароскопических гинекологических операций.

### **52. Современные методы контрацепции.**

Методы контрацепции. Барьерная контрацепция, гормональная контрацепция, посткоитальная контрацепция, внутриматочная контрацепция, хирургические методы. Показания, противопоказания, возможные осложнения, эффективность.

### **53. Бесплодный брак и вопросы планирования семьи.**

Женское бесплодие, причины. Диагностика. Методы лечения. Профилактика. Мужское бесплодие. Основные причины. Характеристика спермограммы, организация и методика обследования бесплодной супружеской пары. Вспомогательные репродуктивные технологии. Показания к проведению ВРТ. Этапы ЭКО. Осложнения ВРТ. Особенности течения и ведения индуцированной беременности.