

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Воспалительные заболевания органов мочевой системы у женщин	7
2. Расстройства мочеиспускания у женщин. Недержание мочи	7
3. Неотложные урологические состояния	7
4. Травмы органов мочевой системы при акушерских и гинекологических операциях	7
5. Мочеполовые свищи	7
<b>Всего часов</b>	<b>35</b>

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

#### 1. Воспалительные заболевания органов мочевой системы у женщин

Этика общения с пациентами урологического профиля. Особенности коммуникации с родственниками несовершеннолетних пациентов. Соблюдение принципов врачебной тайны.

Бессимптомная бактериурия, структура уропатогенов и способы их идентификации. Наиболее частые причины бессимптомной бактериурии. Показания для проведения бактериологических исследований. Диагностика, лечение бессимптомной бактериурии, профилактика развития пиелонефрита у пациентов с бессимптомной бактериурией. Особенности клинического течения бессимптомной бактериурии в процессе динамического наблюдения и прогноз исхода у женщин в различные возрастные периоды и у беременных.

Цистит: этиология и патогенез, классификация. Пути проникновения инфекции в мочевой пузырь, виды инфекции, факторы, способствующие возникновению цистита (местные и общие). Острый и хронический циститы (в том числе, обусловленные и поддерживаемые камнями мочевого пузыря, новообразованием, лейкоплакией, простой язвой мочевого пузыря, атонией, туберкулезом мочевого пузыря, беременностью). Клиническая симптоматика, диагностика, дифференциальная диагностика урологических заболеваний, лечение, профилактика.

Пиелонефрит беременных: классификация, эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика острого серозного и острого гнойного пиелонефрита, лечение, показания к хирургическому лечению, бактериемический шок, уросепсис. Особенности диспансерного наблюдения пациенток, перенесших острый гнойный пиелонефрит.

Изменения органов мочевой системы при беременности, способствующие возникновению воспалительных заболеваний. Причины изменений органов мочевой системы у беременных. Расширение и

гипокинезия верхних мочевых путей. Гипотония детрузора, венозный застой в малом тазу. Состояние иммунной системы.

Осмотр пациентов с воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы (сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

## **2. Расстройства мочеиспускания у женщин. Недержание мочи**

Виды расстройств мочеиспускания у женщин. Причины расстройств мочеиспускания. Дифференциальная диагностика причин расстройств мочеиспускания. Алгоритм обследования пациента в зависимости от причин расстройств мочеиспускания.

Этиопатогенез стрессового недержания мочи, значение состояния мышц тазового дна в развитии стресс-недержания мочи, диагностика заболевания, дифференциальная диагностика от других видов недержания мочи.

Гиперактивный мочевой пузырь: частота, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Консервативное лечение стрессового недержания мочи: показания, противопоказания, результаты. Хирургическое лечение стрессового недержания мочи, показания. Слинговые операции, операции по укреплению мышц тазового дна, результаты.

Гидродинамические узлы мочевыделительной системы, наиболее частые причины уростаза, диагностика. Показания для чрескожной пункционной нефростомии, стентирования мочеточника, уретерокутанеостомии. Способы отведения мочи при острой и хронической задержке мочеиспускания. Уход за пациентами с дренажами: нефростома, цистостома, уретерокутанеостома, уретральный катетер. Роль стомийного кабинета.

Осмотр пациентов с расстройством мочеиспускания, недержанием мочи (сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

## **3. Неотложные урологические состояния**

«Острая задержка мочеиспускания» (ОЗМ): этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, дифференциальная диагностика ОЗМ и анурии, оказание неотложной медицинской помощи в зависимости от причин, вызвавших задержку. Способы отведения мочи при ОЗМ.

Макрогематурия: виды, клинические проявления, диагностика. Тактика врача при макрогематурии, лечение. Тампонада мочевого пузыря.

Синдром «острой мошонки»: клиническая картина, диагностика, особенности проявления у новорожденных детей. Тактика ведения новорожденного ребенка с синдромом «острой мошонки», показания к экстренной операции.

Почечная колика: этиология, патогенез, роль окклюзии верхних мочевых путей в патогенезе, клиническая симптоматология. Алгоритм обследования пациента при подозрении на почечную колику. Дифференциальная диагностика почечной колики и заболеваний, входящих в понятие «острый живот». Лечебные мероприятия при купировании почечной колики. Возможные осложнения несвоевременной диагностики и/или неадекватного купирования почечной колики.

Анурия: классификация, причины возникновения, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с urgentными урологическими состояниями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировку диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

#### **4. Травмы органов мочевой системы при акушерских и гинекологических операциях**

Взаимоотношение мочеточников и крупных сосудов малого таза, маточных сосудов, придатков матки. Изменения топографической анатомии почек, мочеточников и мочевого пузыря во время беременности. Доступы к различным отделам мочеточников при трансабдоминальном хирургическом доступе. Изменения топографии мочеточников и мочевого пузыря при объемных образованиях матки и яичников.

Классификация повреждений мочеточников при акушерских и гинекологических операциях. Факторы риска повреждений мочеточников во время акушерских и гинекологических операций. Методы диагностики повреждения мочеточников во время операции, хирургическая тактика. Методы восстановления целостности мочеточников при их повреждении. Отведение мочи при повреждении мочеточников. Особенности повреждений

мочеточников во время лапароскопических операций на внутренних половых органах у женщин.

Факторы риска повреждения мочевого пузыря во время акушерских и гинекологических операций. Методы диагностики повреждения мочевого пузыря во время операции. Методы ушивания мочевого пузыря при его повреждении. Отведение мочи при повреждении мочевого пузыря. Профилактика повреждений мочевого пузыря во время акушерских и гинекологических операций.

Значение доброкачественных и злокачественных опухолей, воспалительных заболеваний, ранее выполненных операций на органах брюшной полости, малого таза, забрюшинного пространства, как факторов риска для ятрогенных повреждений органов мочевой системы у женщин в процессе проведения акушерских и гинекологических операций. Способы профилактики повреждений мочевого пузыря, мочеточника, почки в акушерстве и гинекологии.

Повреждения органов мочевой системы в процессе акушерских и гинекологических операций: клиническая картина, диагностика повреждений. Значение эндоскопических методов в диагностике повреждений мочеточников. Методы лечения повреждений органов мочевой системы.

Осмотр пациенток с травматическими повреждениями органов мочевой системы после акушерских и гинекологических операций (сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

## **5. Мочеполовые свищи**

«Мочеполовой свищ»: классификация, причины возникновения. Частота возникновения пузырно-влагалищных, мочеточниково-влагалищных, пузырно-маточных, мочеточниково-маточных свищей.

Пузырно-влагалищные свищи: этиология, клинические проявления, диагностика, показания для консервативного и хирургического лечения. Хирургические доступы для пластики пузырно-влагалищных свищей. Оптимальные сроки в отдаленном периоде после операции для ушивания свища с момента его образования. Основные этапы пластики пузырно-влагалищного свища из чреспузырного, чрезвлагалищного и трансабдоминального доступов.

Мочеточниково-влагалищные свищи: этиология, клинические проявления, диагностика, показания к хирургическому лечению. Основные этапы пластики мочеточниково-влагалищных свищей с использованием

трансабдоминального и внебрюшинного доступов. Значение эндоскопических методов в диагностике и лечении мочеточниково-влагалищных свищей.

Пузырно-маточные свищи: этиология, клинические проявления, диагностика, показания к хирургическому лечению. Основные этапы пластики пузырно-маточных свищей с использованием трансабдоминального доступа.

Осмотр пациенток с мочеполовыми свищами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.