

ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО УРОГИНЕКОЛОГИЈА

Област на супспецијализација	Урогинекологија
Звање кое се добива по завршување на супспецијализацијата	Супспецијалист по урогинекологија
Времетраење на супспецијализацијата	2 години (24 месеци)

На клиника за гинекологија и акушерство:

- Запознавање со анатомија, физиологиј и хирургија на долен уринарен систем и генитални органи од аспект на корективна хирургија (8 месеци)
- Уродинамика на долен уринарен систем (3 месеци)

На РТГ институт:

- Радиолошки метод на инвестигација: cistografija, CCG, IVP (1 месец)

На Клиника за урологија:

- Запознавање со анатомија, физиологиј и хируршки зафати на долен уринарен систем (8 месеци)
- Ендоскопија (2 месеци)
- Инвазивни уролошки методи за дијагноза (1 месец)

На Клиника за нефрологија:

- ЕХО –дијагностика на долен уринарен систем (1/2 месец)

На Клиника за неврологија:

- Дијагностика на оштетување на спиналниот нервен и вегетативен систем (1/2 месец)

ПРОГРАМА ЗА СУПСЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО УРОГИНЕКОЛОГИЈА

1 АНАТОМОФИЗИОЛОГИЈА НА УРИНАРНИ И ГЕНИТАЛНИ ОРГАНИ

1.1 ЕМБРИОЛОГИЈА

- Урогенитален гребен и развој на бубрезите
- Урогенитален синус алантоис и нормален развој на мочен меур, уретра, вулва, вагина и утерус
- Развој на уринарен тракт и развој на репродуктивен тракт-ембрионален однос
- Механизми одговорни за нормален и абнормален развој и позиционирање на органи на уринарниот и репродуктивниот тракт кај жената

1.2 АНАТОМИЈА

- Анатомски компоненти на уретери, мочен меур, уретра, утерус, туби и вагина и структури на карлична дијафрагма
- Васкуларизација, инервација и лимфна дренажа на овие органи
- Анатомија на ретропубичниот простор
- Алтернации на нормалните анатомски соодноси асоцирани со пореметување на статика на карлично дно и при други патолошки состојби во мала карлица

1.3 ФИЗИОЛОГИЈА

- Рефлексни лади одговорни за координирана функција на мочниот меур и уретата
- Основна невролошка контрола одговорна за волна контрола на функција на мочен меур
- Волумен/притисок соодноси на уретра и мочен меур во тек на полнење и во микција
- Функционален сфинктерен механизам на уретата и везико-уретрален градиент на притисоци во тек на полнење и во микција

- Автономна и соматска нервна контрола на функцијата на долниот уринарен тракт
- Улогата на нерво-трансмитери рецептори во функцијата на мочниот меур и уретата
- Медикаменти и нивни ефекти врз функцијата на долниот уринарен тракт

1.4 УРИНАРНИОТ ТРАКТ ВО ТЕК НА ГРАВИДИТЕТ

- 1. Физиолошки промени на реналната функција во тек на гравидитетот
- 2. Анатомски и функционално промени кај уретерите во тек на бременост
- 3. Хормонални ефекти врз уринарниот тракт во тек на гравидитет
- 4. Бактериурија во бременост-симптолошка и асимптолошка
- 5. Инфекции на уринарен тракт во тек на бременост-специфичности

2 ИСЛЕДУВАЊЕ ВО УРОГИНЕКОЛОГИЈАТА

2.1 АНАМНЕСТИЧКИ ПОДАТОЦИ

- Анамнеза на континенција во детско и адолесцентно доба
- Анамнеза на бременост и раѓања кои прават трауматизам на пелвичните органи и ја статиката (раѓање крупни плодови, патолошки презентации, интервенции, раѓања во кус временски интервал и без стручна помош)
- Анамнеза на работното место и професија
- Анамнеза на инконтиненција

2.2 КЛИНИЧКИ ПРЕГЛЕД

- Специфичен клинички преглед за пролапс и инконтиненција со тестови за маскирани елементи (тестови со валви)
- Тест со percio sangа за екстериоризација на пролапс
- Ректален преглед за оценка на пролапсни елементи
- Marshall test, Bonney test, Bethoux test, Youssef test
- Pad test

- Fluid bridge test
- Еелментарен невролошки преглед
- Methylen Blau test и indigo carmin test

2.3 ЕНДОСКОПСКИ ПРЕГЛЕД

- Експлоративна цистоскопија
- Манипулативна цистоскопија
- Хромоцистоскопија
- Ексфолијативна цистологија на уринарен тракт
- Биопсија на долни уринарни органи

2.4 РЕНТГЕНОЛОШКИ МЕТОДИ НА ЕКСПЛОРАЦИЈА

- Интравенска и ретроградна урографија
- Цистографија и уретрографија
- Колпоцистографија
- Дугласографија

2.5 УЛТРАЗВУЧНИ ИСЛЕДУВАЊА НА УРИНАРНИОТ И ГЕНИТАЛНИОТ СИСТЕМ

- Експлоративен и интервентен ултразвук на тазот
- Одредување на rest urina
- Одредување на положба на грлото на мочниот меур и негова мобилност
- Промена на положбата на полните органи

2.6 VI.УРОДИНАМСКА ЕВАЛУАЦИЈА

- Цистометрија
- Профилометрија
- Урофлоуметрија
- Електромиографија

2.7 VII.СОВРЕМЕНИ МЕТОДИ ЗА КОМБИНИРАНИ ИСЛЕДУВАЊА

- Уро-видео иследувања

- Радиоуродинамски иследувања
- Компјутеризација во урогинекологијата

3 ПРИНЦИПИ НА ЛЕКУВАЊЕ НА УРОГЕНИТАЛНИ ЗАБОЛУВАЊА

- Конзервативна терапија
- Оперативна терапија
- Комбинирани методи на рехабилитација

4 ПРОЦЕНКА НА ТЕРАПИСКИ РЕЗУЛТАТИ ВО УРОГИНЕКОЛОГИЈАТА

- Проценка на успехот на корективна операција
- Меѓународни стандарди за проценка на успехот
- Електромашинска обработка на резултатите

5 СПЕЦИЈАЛНА УРОГИНЕКОЛОГИЈА

5.1 УРИНАРНА ИНКОНТИНЕНЦИЈА

- Типови на инконтиненција на урина ,етиологија, симптоматологија, клинички наоди и диференцијална дијагноза
- Лабораториски, радиолошки и други клинички и параклинички тестови во евалуација на инконтиненцијата на урина
- Конзервативен и хируршки пристап кон специфичните типови на инконтиненција на урина

5.2 СТРЕС ИНКОНТИНЕНЦИЈА НА УРИНАТА

- Дефиниција, симптоми, знаци и диференцијална дијагноза
- Анатомска основа на пореметувањето
- Концепт на неперманентно активен субуретрален потпорен механизам на континенција при напор, како и други теоретски поставки
- Различни тестови, нивна вредност, ограничувања и изведување во евалуација на инконтинентна пациентка при напор (Marshall test, Q-tip,

тест со екартери за маскирана инконтиненција, ендоскопија, колпоцистографија, ултрасонографија)

- Конзервативен третман
- Абдоминални хируршки процедури
- Вагинални хируршки процедури
- Превенција, препознавање и третман на интра и постоперативни компликации
- Однос со генитален пролапс

5.3 НЕСТАБИЛЕН ДЕТРУЗОР

- Дефиниција, терминологија и патофизиологија на пореметувањето
- Клиничка експресија на пореметувањето и диференцијација од други дисфункции
- Дијагностика
- Терапијски модалитети, лимитации и прогноза

5

5.4 OVERFLOW ИНКОНТИНЕНЦИЈА

5.5 НЕУРОГЕНА ИНКОНТИНЕНЦИЈА

5.6 ПОРЕМЕТУВАЊЕ НА УРЕТРАТА

(уретрален синдром, инфективен и неинфективен уретритис, атрофичен уретритис и дивертикул на уретра)

- Дефиниција и патофизиологија на пореметувањата
- Клиничка презентација
- Клиничка и лабораториска дијагностика
- Ендоскопска евалуација
- Методи на профилакса и третман, конзервативен и хируршки, нивни индикации и контраиндикации

5.7 ИНТРАОПЕРАТИВНИ ПОВРЕДИ НА УРИНАРНИ ОРГАНИ

- Нормални анатомотопографски соодноси на уретери, везика и уретра со гениталните органи кај жена и нивни варијации

- Интра и пост-оперативна дијагностика и превенција на повреди на уринарниот тракт
- Третман на интраоперативно откриени повреди на уринарен тракт
- Третман на постоперативно дијагностицирани повреди на уринарен тракт

5.8 УРО-ГЕНИТАЛНИ ФИСТУЛИ

- Етиологија, превенција, дијагностика и третман на уро-генитални фистули
- Фактори на превенција и ризик
- Класификација и терминологија
- Вагинален хируршки пристап
- Абдоминален хируршки пристап

5.9 НЕОПЛАЗИИ НА УРИНАРЕН И ГЕНИТАЛЕН ТРАКТ

- Класификација
- Клиничка презентација
- Дијагностика
- Третман

5.10 ПСИХОСОМАТСКИ ГЕНИТОУРИНАРНИ СИНДРОМИ

- Клиничка презентација на овие синдроми
 - Акутна ретенција
 - Уринарна инконтиненција
 - Уретрален синдром
- Дијагнози и третман на овие состојби

5.11 ГЕНИТАЛЕН ПРОЛАПС

- Дефиниција и терминологија
- Елементи на генитален пролапс и нивна класификација
- Специфични иследувања
- Конзервативна терапија
- Оперативна терапија

5.12 УРИНАРНА ИНФЕКЦИЈА

- Инфективни агенси и нивна изолација
- Дијагностички процедури при уринарна инфекција
- Терапија на уринарна терапија

5.13 МАЛФОРМАЦИЈА НА УРОГЕНИТАЛНИ ОРГАНИ

- Дефиниција
- Класификација
- Дијагностички процедури
- Терапија на малформациите

5.14 УРОГЕНИТАЛЕН СИСТЕМ ВО МЕНОПАУЗА

- Дефиниција на промените
- Класификација
- Тераписки методи
- Хормонска супституциона терапија

6 Ѓ. НЕОПХОДНОСТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРЕН ПРИОД ПРИ ДИЈАГНОЗА И ЛЕКУВАЊЕ НА УРОГИНЕКОЛОШКИ ЗАБОЛУВАЊА