

ЛАЗЕРНЫЙ ТЕРМОЛИЗ В ГИНЕКОЛОГИИ

Докладчик:

Скочилова Александра

507 группа леч.фак.



***Современные лазерные технологии
позволяют устранить деликатные
проблемы как физиологического, так
и эстетического характера.***



С возрастом
снижается
синтез
коллагена

Е
СВЯЗОЧНОГ
О АППАРАТА
ОРГАНОВ
МАЛОГО

ПОТЕРЯ
ЭЛАСТИЧНОС
ТИ ТКАНЕЙ
ВЛАГАЛИЩА

стрессовое
недержание мочи

снижение
сексуального
удовлетворения,
снижение либидо

опущение
органов малого
таз (пролапс)

сухость, зуд во
влагалище

воспалительные
заболевания
влагалища

боли при
половом акте

**В
послеродово
м периоде**



**изменения
гормонально
го фона
женщины**



**травмы во
время родов и
хирургически
е
вмешательств**



**ощущение
постоянного
дискомфорта**

**снижение
чувствительност
и влагалища**

**снижение
сексуального
удовлетворения,
снижение либидо**

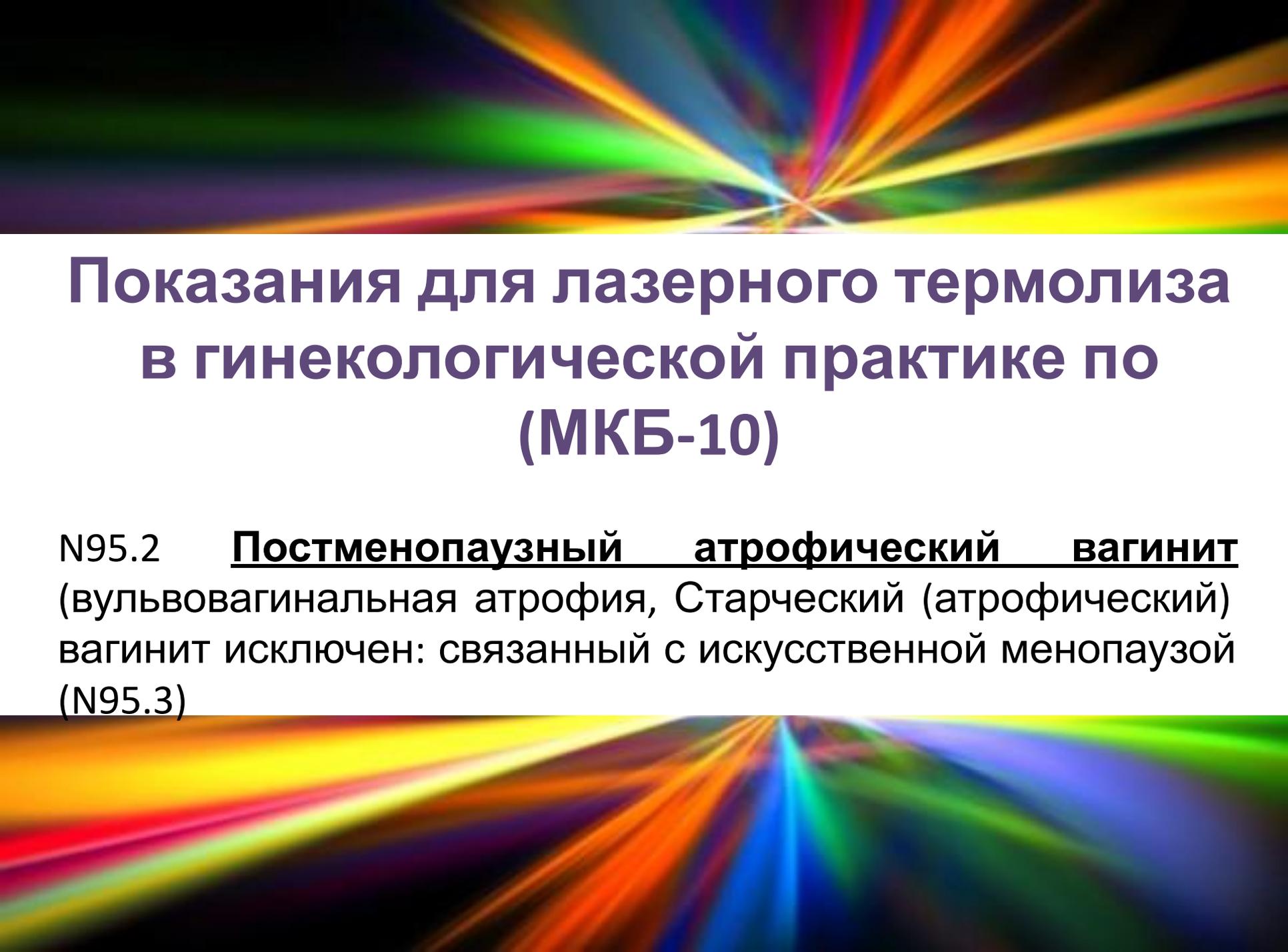
**рубцовые
изменения
слизистой
влагалища**

**сухость во
влагалище**

**воспалительные
заболевания
влагалища**

**снижение
упругости и
эластичности
влагалища**

**боли при
половом акте**

The background of the slide features a vibrant, abstract pattern of colorful light rays. These rays, in shades of red, orange, yellow, green, and blue, radiate from a central point at the top, creating a starburst effect. The rays are slightly blurred, giving a sense of motion and depth. The overall aesthetic is modern and dynamic.

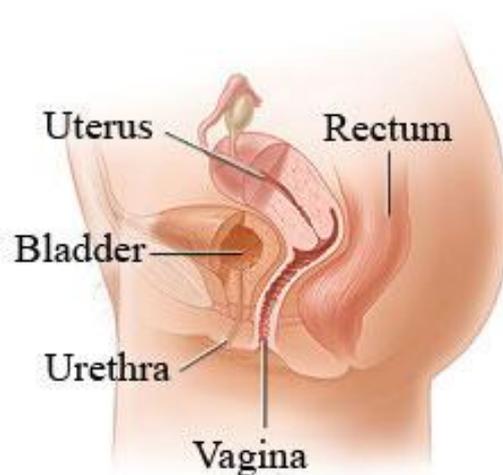
Показания для лазерного термолиза в гинекологической практике по (МКБ-10)

N95.2 Постменопаузный атрофический вагинит
(вульвовагинальная атрофия, Старческий (атрофический)
вагинит исключен: связанный с искусственной менопаузой
(N95.3))

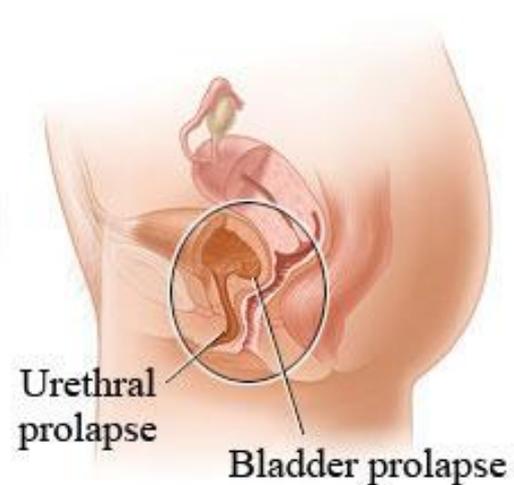
N81.0 Уретроцеле у женщин

(Исключены:
уретроцеле с
цистоцеле (N81.1),
выпадением матки
(N81.2-N81.4))

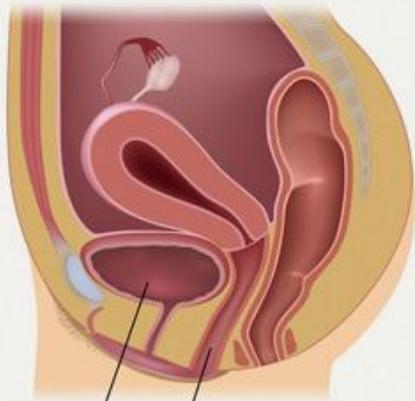
Normal female pelvic anatomy



Urethrocele with moderate cystocele



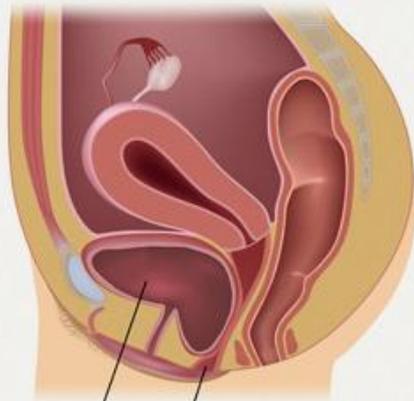
НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ



Мочевой
пузырь

Влагалище

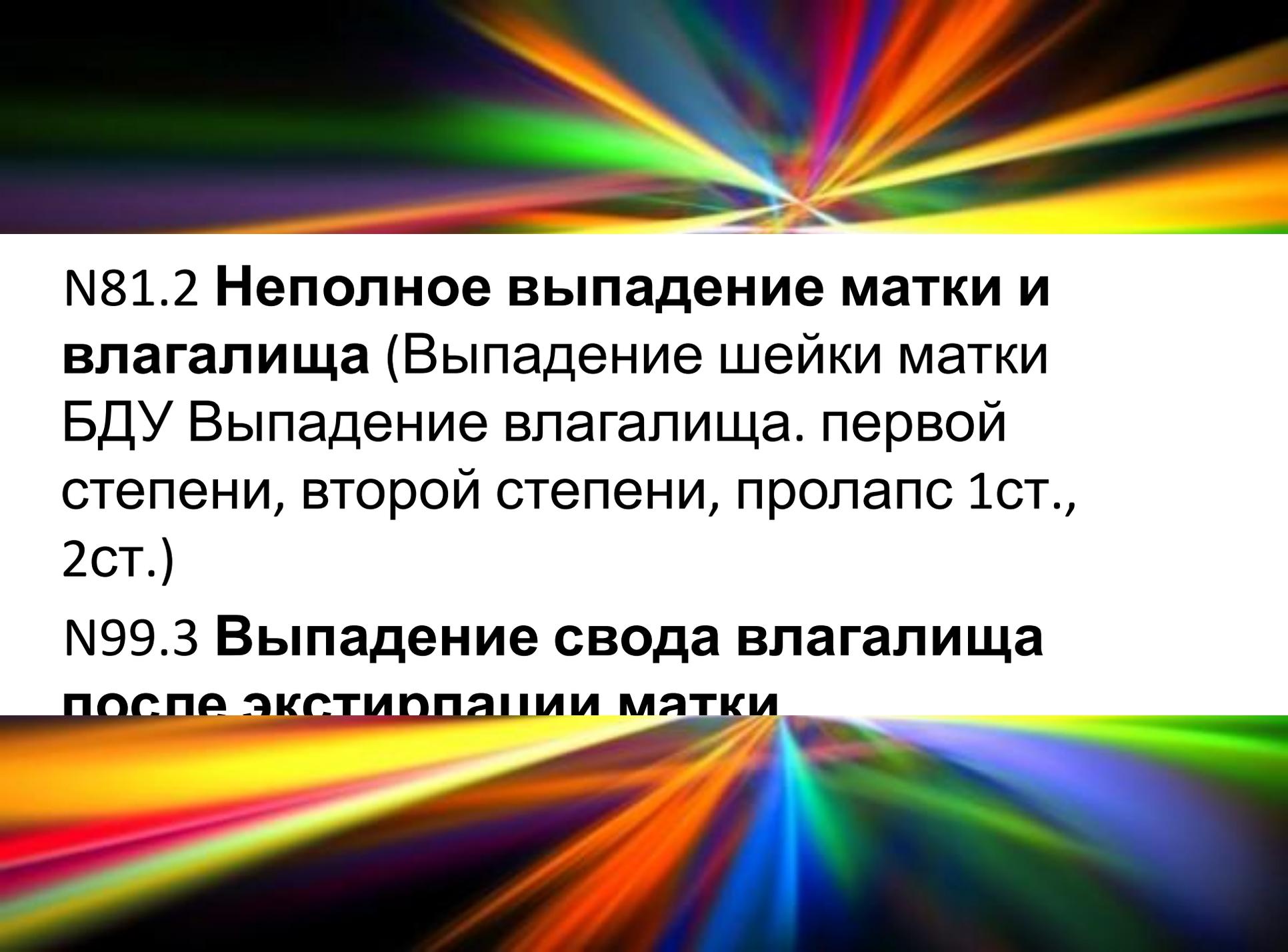
ЦИСТОЦЕЛЕ



Мочевой
пузырь

Влагалище

N81.1 Цистоцеле
(Цистоцеле с уретроцеле. Выпадение стенки (передней) влагалища БДУ
Исключено: цистотеле с выпадением матки (N81.2-N81.4)

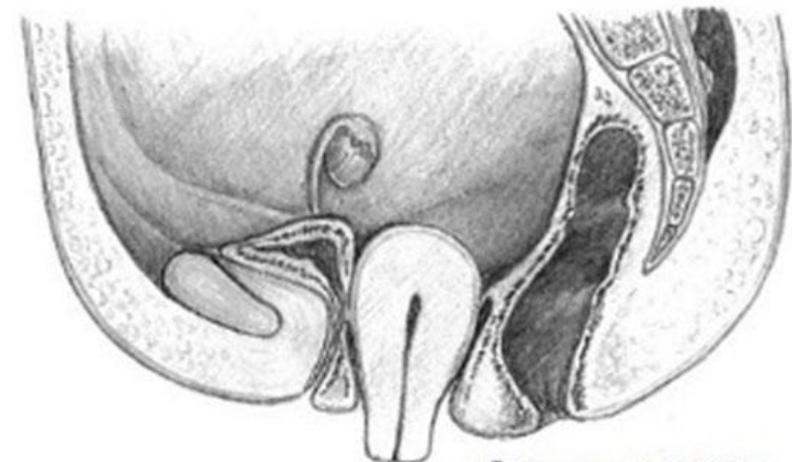


№81.2 Неполное выпадение матки и влагалища (Выпадение шейки матки БДУ Выпадение влагалища. первой степени, второй степени, пролапс 1ст., 2ст.)

№99.3 Выпадение свода влагалища после экстирпации матки



Рис. 17. Опущение матки – утероцеле (стрелка).

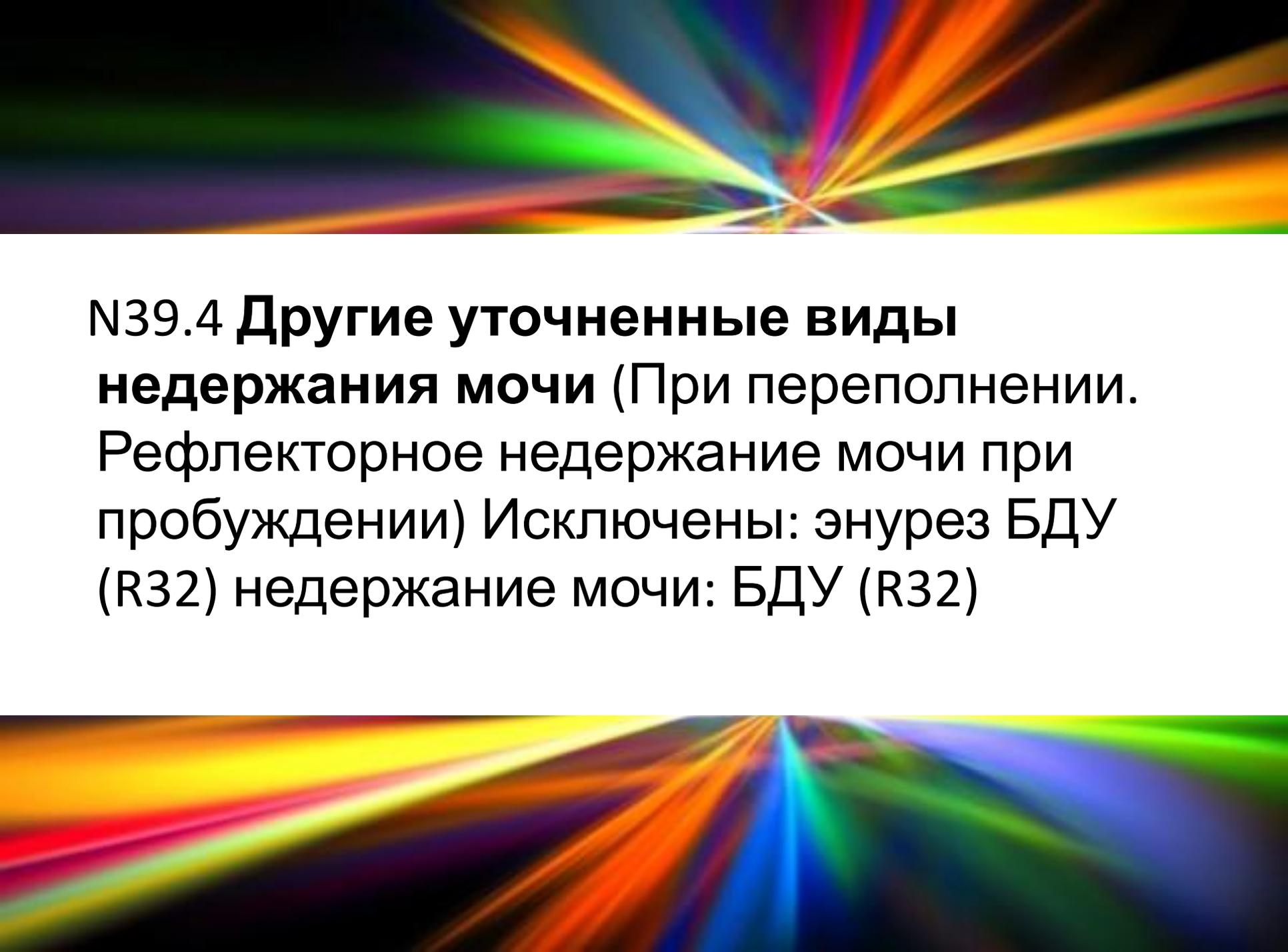




Влагалище

Прямая кишка

N81.6 Ректоцеле
(Выпадение задней
стенки влагалища
Исключены:
выпадение прямой
кишки (K62.3),
ректоцеле с
выпадением матки
(N81.2-N81.4)

The background of the slide features a vibrant, abstract design of multi-colored light rays. These rays, in shades of red, orange, yellow, green, and blue, radiate from a central point at the top and bottom edges, creating a dynamic, starburst effect against a dark background.

**№39.4 Другие уточненные виды
недержания мочи (При переполнении.
Рефлекторное недержание мочи при
пробуждении) Исключены: энурез БДУ
(R32) недержание мочи: БДУ (R32)**

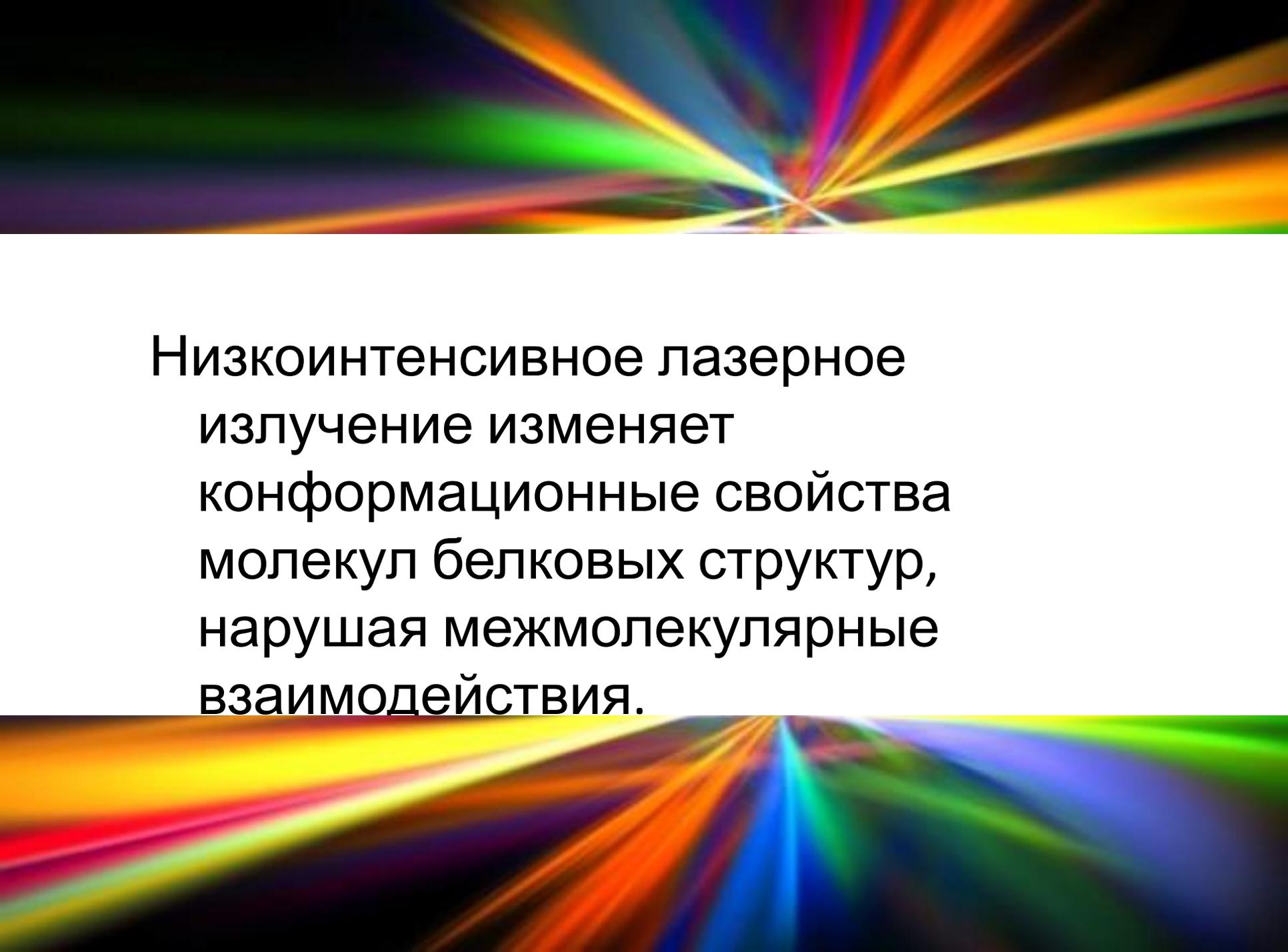
Противопоказания:

- возраст до 18 лет;
- беременность;
- онкологические заболевания;
- инфекционные заболевания;
- нарушенная микрофлора влагалища;
- аутоиммунные заболевания;
- сахарный диабет;
- психические заболевания (дисморфомания);
- низкий уровень комплаентности пациентки.

В генитальной эстетической медицине используются CO₂, Er:YAG и RF-лазеры.
(Низкоинтенсивное лазерное излучение)

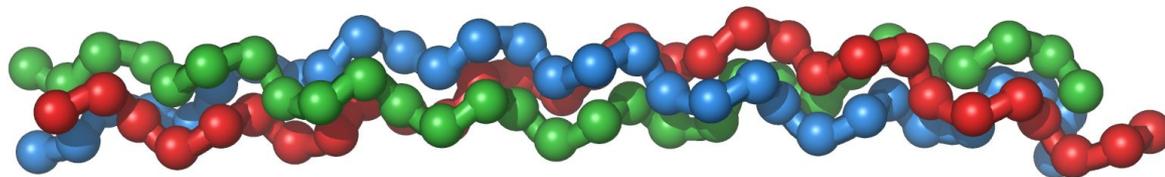


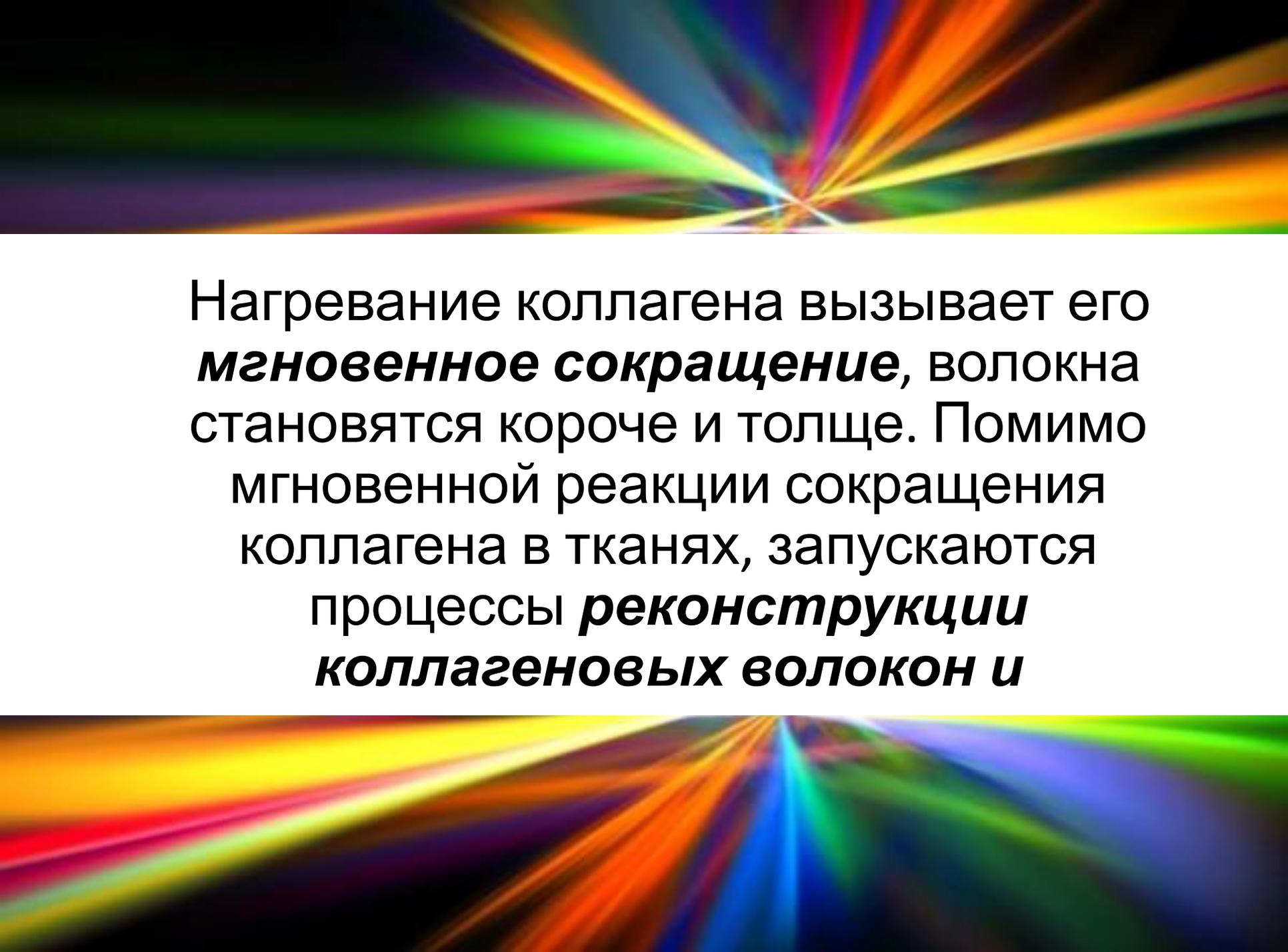
Их воздействие призвано индуцировать сокращение волокон коллагена, неоколлагеногенез, увеличить васкуляризацию тканей для омоложения и улучшения состояния слизистой влагалища.

The image features a decorative background with vibrant, multi-colored light rays (red, orange, yellow, green, blue, purple) radiating from a central point at the top and bottom, creating a starburst effect. The text is centered on a white background between these two light patterns.

Низкоинтенсивное лазерное
излучение изменяет
конформационные свойства
молекул белковых структур,
нарушая межмолекулярные
взаимодействия.

В результате лазерного воздействия укорачиваются межмолекулярные поперечные связи тройной спирали коллагена, что приводит к мгновенному сокращению волокон на две трети их длины по сравнению с состоянием до процедуры.



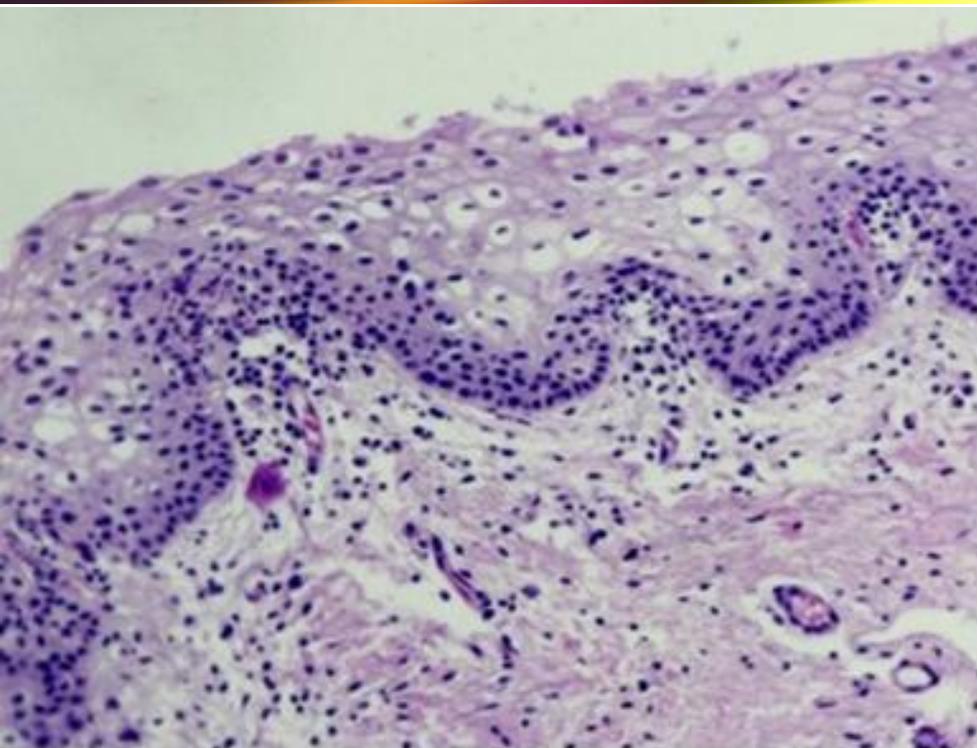


Нагревание коллагена вызывает его ***мгновенное сокращение***, волокна становятся короче и толще. Помимо мгновенной реакции сокращения коллагена в тканях, запускаются процессы ***реконструкции коллагеновых волокон и***

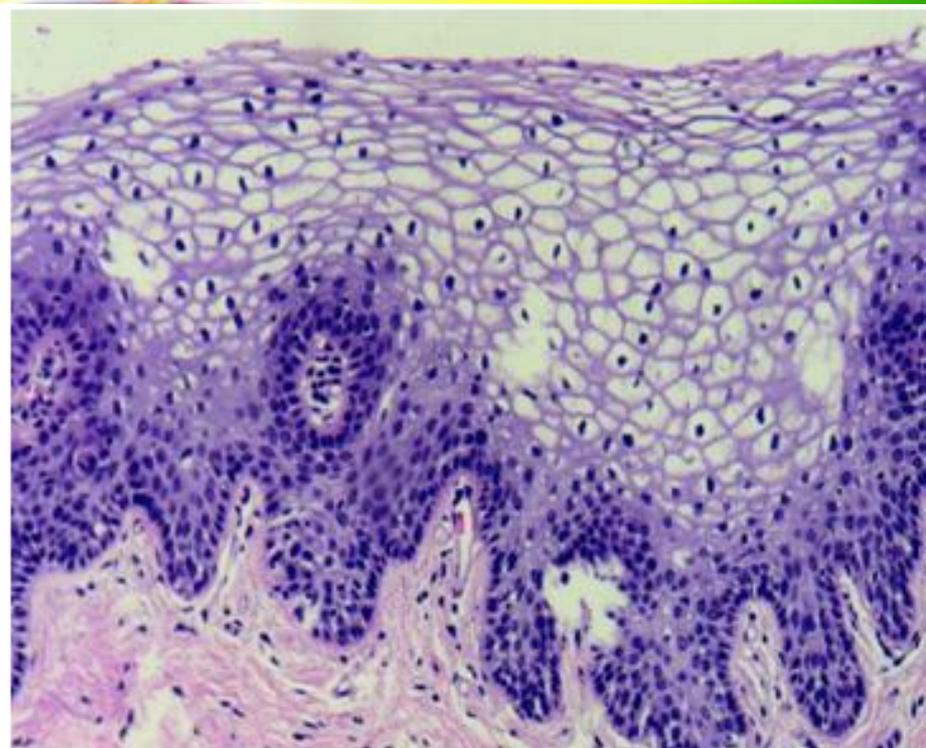
Эффекты:

1. устранение атрофии и дряблости мышц влагалища: современная методика омоложения восстанавливает активность мышечных тканей, поддерживая их тонус;
2. возвращение чувствительности
3. коррекция половых органов: изменение размеров и вида внешних и внутренних органов половой системы организма
4. восстановление обменных процессов в эпителиальных тканях влагалища: лазерное воздействие активизирует выработку коллагена, ответственного за эластичность и упругость, нормализует гидробаланс на клеточном уровне;
5. устранение ощущений дискомфорта

При гистологическом контроле изменений тканей слизистой влагалища, зафиксировано нарастание слоев эпителия, улучшение трофики ткани, увеличение количества коллагена.



До лечения



Через 60 дней после

Преимуществами терапевтического лазера

- минимально инвазивные амбулаторные процедуры
- не требуется анестезия
- не требуются расходные материалы
- высокий уровень удовлетворенности пациенток
- оптическое излучение посредством заданных температур приводит к селективной реконструкции коллагена
- малая зона воздействия стимулирует тонические сокращения мышц