

**Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственный научный центр лазерной медицины**

**"утверждаю"**

**Заместитель председателя Секции  
По физико-химической и лазерной  
медицине Ученого совета  
Минздрава России, д.м.н. профессор  
А.В. Гейниц  
18 октября 2002., Протокол №142/2**

***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И  
ВОЛОКОННЫХ  
ЛАЗЕРОВ В АМБУЛАТОРНОЙ  
ОПЕРАТИВНОЙ ГИНЕКОЛОГИИ***

пособие для врачей

**МОСКВА.  
2002г.**

В пособии для врачей представлены методики применения полупроводниковых лазерных скальпелей с длиной волны 0,81 - 0,97 мкм и волоконным инструментарием в амбулаторной гинекологической практике при различных заболеваниях шейки матки, влагалища и вульвы. Использование различных режимов воздействия: импульсного или импульсно - периодического, позволяет уменьшить термическое повреждение тканей, обеспечить хороший гемостаз, что приводит к уменьшению осложнений во время операции и в послеоперационном периоде, сокращению сроков заживления.

Пособие для врачей предназначено для врачей акушеров-гинекологов. Пособие для врачей подготовили: д.м.н., профессор А.В. Гейниц, Л.В. Михалёва.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Высокоэнергетические лазерные аппараты в последнее время широко используются в амбулаторной гинекологической практике. Благодаря широкому спектру действия лазерного излучения на биоткани, создаётся возможность уменьшить повреждающее воздействие на ткани, окружающие патологический очаг, получить хороший гемостаз, обеспечить быстрое и качественное заживление раны после вмешательства.

Лазерный скальпель с волоконными инструментами имеет ряд преимуществ перед другими лазерными аппаратами. Он обладает очень хорошими гемостатическими свойствами, особенно при работе на слизистой шейки матки, в случаях длительно существующей псевдоэрозии шейки матки, хронического цервикоза, дисплазии шейки матки, когда присутствует сосудистая патология. Хороший гемостаз во время операции обеспечивает благоприятное течение послеоперационного периода в том числе отсутствие кровотечения при отторжении струпа. Небольшие габариты и масса аппарата позволяют широко использовать лазерный скальпель в гинекологических кабинетах поликлиник и женских консультациях.

Данное пособие рассчитано на врачей акушеров - гинекологов, прошедших специализированные курсы по лазерной медицине

### **МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. МЕТОДА.**

1. Полупроводниковый высокоэнергетический лазер с длиной волны излучения 0,81 мкм "АТКУС-15", ЗАО "Полупроводниковые приборы" г. Санкт-Петербург. Сертификат № 4752632.

2. Раствор Люголя 1% водный, № гос. рег. 73/461/29.
3. Спирт этиловый медицинский 70°
4. Лидокаин- аэрозоль для местного применения 10%, Венгрия, № гос.

регистрации 008441.

5. Препараты для инфильтрационной анестезии.
6. Раствор уксусной кислоты 3%.

## **ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ МЕТОДА**

### **Показания:**

1. Заболевания шейки матки
  - псевдоэрозии шейки матки,
  - лейкоплакия шейки матки,
  - папилломы, кондиломы шейки матки,
  - дисплазия шейки матки,
  - полипы шейки матки (но не цервикального канала),
  - эндометриоз шейки матки,
  - хронический цервикоз.
  
2. Заболевания вульвы и влагалища;
  - папилломы,
  - кондиломы,
  - лейкоплакия,
  - эндометриоз.

### **Противопоказания:**

1. Острые воспалительные заболевания гениталий.
2. III — IV степень чистоты влагалища.
3. Острые инфекционные заболевания.

## **ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА.**

Разнообразие причин, приводящих к заболеваниям шейки матки, влагалища и вульвы, определяют необходимость комплексного обследования пациенток: серологическое исследование крови на сифилис, ВИЧ-инфекцию, выявление заболеваний, передающихся половым путем. Обязательны расширенная кольпоскопия, цитологические исследования. Прицельная биопсия проводится по показаниям.

Операция проводится на 4—8 день менструального цикла полупроводниковым высокоэнергетическим лазером с длиной волны излучения 0,81 мкм "АТКУС-15". Принцип действия установки основан на использовании теплового воздействия непрерывного и импульсно - периодического лазерного излучения для рассечения и коагуляции биоткани.

Для обезболивания используется местная инфильтрационная анестезия - при операциях на вульве и нижней трети влагалища и 10% аэрозоль лидокаина при операциях на шейке матки.