

Показания к терапии с использованием диодного лазера АТКУС-15 (810 нм)

Группировка показаний

Таблица 1: Группировка показаний

Группа	Показания
0	Лазерная терапия противопоказана
1	Лазерная терапия не рекомендована
2	Лазерная терапия может быть проведена при не эффективности других методов лечения
3	Лазерная терапия возможна, но не имеет преимуществ перед другими методами лечения
4	Лазерная терапия эффективнее других методов.
5	Абсолютные показания к проведению лазерной терапии. Применение других методов лечения не рекомендовано

Показания к терапии с использованием диодного лазера (800 нм)

Таблица 2: Дерматология

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Остроконечная кондилома	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Контагиозный моллюск	2	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Вульгарная бородавка	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Доброкачественные опухоли кожи				

Маленькие	3	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Большие	3	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	4-5 Вт
Неоперабельные кожные и подкожные метастазы различных опухолей (паллиативное лечение)	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	4-5 Вт
Неоперабельные условно-злокачественные и злокачественные опухоли кожи (базалиомы, болезнь Боуэна, саркома Капоши)				
Маленькие	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Большие	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	4-5 Вт
Келлоиды – гипертрофические рубцы	2	4-6 Вт / 0,5 сек	•	4-5 Вт
Язвенная лейкоплакия	3	4-6 Вт / 0,5 сек	•	•
Санация ран	3	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•

Таблица 3: Сосудистая система (дерматология, хирургия, гастроэнтерология)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Сосудистые дисплазии,				
винные пятна,	1			
кавернозные гемангиомы	3	4-6 Вт / 0,5 сек	•	•
венозные и артериовенозные дисплазии	4	8-12 Вт / 0,5 сек	•	4-5 Вт

облучение через кубик льда	4	12-15 Вт / 0,5 сек	•	•
лимфангиомы, смешанные	5	8-12 Вт / 0,5 сек	•	4-5 Вт
облучение через кубик льда	5	12-15 Вт / 0,5 сек	•	•
Гемангиомы				
Капиллярные	5	8-12 Вт / 0,5 сек	•	•
Кавернозные	5	8-12 Вт / 0,5 сек	•	4-5 Вт
Облучение через кубик льда	5	12-15 Вт / 0,5 сек	•	•
Телеангиоэктазии на лице	3	4-6 Вт / 0,5 сек	•	•
Сосудистые звездочки	3	4-6 Вт / 0,5 сек	•	•
Ангиомы губ				
Маленькие	4	8-12 Вт / 0,5 сек	•	•
Большие	4	8-12 Вт / 0,5 сек	•	•
Сенильные гемангиомы	4	8-12 Вт / 0,5 сек	•	•
Варикозные перфоранты	4	•	•	6-8 Вт
Телеангиоэктазии на ногах	3	5-7 Вт / 0,5 сек	•	•

Таблица 4: Ротовая полость, гортань

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Разрастания аденоидов	3	•	8-14 Вт	•
Гиперплазия десен	3	•	8-14 Вт	•

Частичная резекция мягкого нёба	4	•	8-14 Вт	4-5 Вт
Миндалины				
Тонзилотомия	4	•	8-14 Вт	•
Тонзилэктомия	2	•	8-14 Вт	•
Опухоли языка				
Доброкачественные	5	•	8-14 Вт	4-5 Вт
Злокачественные (резекция)	5	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Свищи ротовой полости	5 (коагуляция устья свища после коагуляции канала)	4-6 Вт / 0,5 сек	•	4-6 Вт
Резекция язычка (лечение храпа)	3	•	6-14 Вт	•
Афты	2	2-4 Вт / 0,5 сек	•	•
Лейкоплакия	3	4-6 Вт / 0,5 сек	•	•

Таблица 5: Верхние дыхательные пути

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Носовые кровотечения при заболевании Ослера	4	6-8 Вт	•	•
Папилломатоз глотки	3	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Стеноз глотки				
Врожденный	4	•	8-14 Вт	•
Рубцовый	3	•	8-14 Вт	•
Злокачественные новообразования глотки (паллиативная абляция опухоли)	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Полипоз носовых ходов	5	•	6-8 Вт	4-5 Вт
Носовые раковины	4	•	6-8 Вт	4-5 Вт

Таблица 6: Трахеобронхиальное дерево (Эндоскопическая хирургия)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Трахеальные и бронхиальные свищи	5	•	•	4-6 Вт
Стеноз трахеи и бронхов (доброкачественный)				
Врожденный	5	•	8-14 Вт	•
Рубцовый	5	•	8-14 Вт	•
Врожденная сосудистая патология	5	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	4-5 Вт

Гранулёмы	4	•	8-14 Вт	•
Папилломы	3	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Полипы	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Стеноз трахеи и бронхов (злокачественный)	5	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•

Таблица 7: Грудная стенка, плевральная полость (торакальная хирургия и торакоскопия)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Биопсии (торакоскопические биопсии легкого)	5	•	8-14 Вт	•
Декортикация (торакоскопическая)	5	•	8-14 Вт	•
Мастэктомия	3	•	8-14 Вт	•
Субкутанная мастэктомия	3	•	8-14 Вт	•
Плевродез (торакокопический)	4	10-15 Вт / 0,5 сек	•	•
Резекция легочных метастазов (атипичная, интраоперационная)	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Рецидивирующий пневмоторакс (буллы, торакоскопически)	5	10-15 Вт / 0,5 сек	•	•
Симпатэктомия (торакоскопически)	5	•	8-14 Вт	•
Опухоли грудной стенки	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Клиновидная резекция	4	•	8-14 Вт	•

Таблица 8: Желудочно-кишечный тракт (хирургия, гастроэнтерология)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Пищеводно-трахеальные свищи	5	•	•	4-6 Вт
Колоректальный рак, паллиативная циторедуктивная операция	5	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Ангиодисплазия	5	8-12 Вт / 0,5 сек	•	•
Полипоз				
Полипоз толстого кишечника	4	•	8-14 Вт	•
Ворсинчатые аденоматозные полипы	3	•	8-14 Вт	•
Стенозы пищевода				
Злокачественный	5	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Рубцовый	3	•	8-14 Вт	•
Врожденный	5	•	8-14 Вт	•

Таблица 9: Брюшная полость (лапароскопия)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Аппендэктомия	3	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Рассечение спаек				
Врожденных	4	•	8-14 Вт	•
Поствоспалительных	4	•	8-14 Вт	•
Холецистэктомия	4	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•

Грыжесечение	3	10-15 Вт / 0,5 сек	•	•
Биопсия лимфатического узла	5	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Операция по поводу неопущения яичка (orchidolysis)	4	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Ваготомия	4	•	8-14 Вт	•

Таблица 10: Брюшная полость (абдоминальная хирургия)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Рассечение спаек				
Врожденных	4	•	8-14 Вт	•
Поствоспалительных	4	•	8-14 Вт	•
Резекция лимфоузлов	5	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Резекция паренхиматозных органов (печень, селезенка, почки, поджелудочная железа)	4	•	8-14 Вт	•
Резекция опухоли	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Ваготомия	4	•	8-14 Вт	•

Таблица 11: Проктология

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Абляция анального стеноза	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Коагуляция при анальном эктропионе	5	•	•	•

Удаление геморроидальных узлов	4	•	8-14 Вт	•
Трещины заднего прохода				
Иссечение	4	•	8-14 Вт	•
Коагуляция	4	10-15 Вт / 0,5 сек	•	•
Остроконечные кондиломы	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Свищи				Внутри-просветно
Врожденные	4	•	•	4-6 Вт
Приобретенные	4	•	•	4-6 Вт
Поствоспалительные	4	•	•	4-6 Вт
Опухолевые	4	•	•	4-6 Вт
Геморроидэктомия	4	•	8-14 Вт	•
Полипы				
Полипоз толстого кишечника	4	•	8-14 Вт	•
Ворсинчатые аденоматозные полипы	3	•	8-14 Вт	•

Таблица 12: Урогенитальный тракт (гинекология)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Остроконечные кондиломы	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Эктопическая беременность				
Истмическая трубная беременность	3	•	8-14 Вт	•
Ампулярная трубная беременность	4	•	8-14 Вт	•

Эндометриоз	3	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Гистероскопически				
Доброкачественные полипы эндометрия	4	•	8-14 Вт	•
Метроменоррагия	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Подслизистые фибромы	4	•	8-14 Вт	•
Перегородки матки	4	•	8-14 Вт	•
Резекция лимфоузла (лапароскопически)	•	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Перитубарные спайки	4	•	8-14 Вт	•
Поликистоз яичников	4	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•

Таблица 13: Урогенитальный тракт (урология)

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Остроконечные кондиломы	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Карциномы полового члена	4	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Простата				
Трансуретральная резекция	3	10-15 Вт / 0,5 сек	•	•
Интерстициальная резекция	4	•	•	4-5 Вт
Резекция карциномы (чрезуретральный доступ)	2	•	•	4-5 Вт
Опухоли мочевого пузыря				
Поверхностный рак	5	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•

Инвазивная карцинома	3	10-15 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Резекция лимфоузла	5	8-12 Вт / 0,5 сек	8-14 Вт	•
Стеноз уретры или мочеточника				
Врожденный	5	•	8-14 Вт	•
Приобретенный				
<i>Доброкачественный</i>	5	•	8-14 Вт	•
<i>Злокачественный</i>	3	•	8-14 Вт	•

Таблица 14: Нейрохирургия

Заболевание/ структура	Группа показаний	Бесконтактная коагуляция	Контактное иссечение	Интерстициальная гипертермия
Гемостаз во время или до удаления опухолей: АВ-дисплазии астроцитомы глиобластомы глиомы менингиомы олигодендроглиомы опухоли гипофиза	4	8-12 Вт	•	•
Подготовка и удаление опухолей (открытый хирургический доступ)	4	•	8-14 Вт	•
Интерстициальная термотерапия опухолей (стереотактическое или эндоскопическое наведение)	5	•	•	4-5 Вт