

## Расчёт применения криодеструкторов "Криопро"

### Дерматология

Плоские бородавки, вульгарные бородавки, ладонно-подошвенные бородавки, подногтевые бородавки, аногенитальные бородавки, нитевидные бородавки, акрохордоны, контагиозный моллюск, остроконечные кондиломы, смешанные папилломатозные невусы, комбинированные невусы\*, бовеноидный папулёз, фиброэпителиальный полип, себорейная кератома\*, кератопапилома, дерматофиброма\*, возрастное лентиго, солнечное лентиго, невус сальных желёз Ядассона-Тъеша, "земляничная" гемангиома, ангиокератома, кольцевидная гранулёма, красный плоский лишай, розацеа, псориаз\*.

### Дерматоонкология

Актинический кератоз\*, кожный рог, базально-клеточный рак кожи\*.

### Косметология

Акне, постакне, милиум, келоидные рубцы\*, гипертрофические рубцы\*, ксантогранулёма\*, ксантелазма\*, криомассаж, криопилинг, крио-орошение в комплексном лечении заболеваний волосистой части головы, демодекоз, алопеции различного генеза\*.

### Гинекология

Остроконечные кондиломы, плоские бородавки, полипы, лейкоплакия\*, эрозия шейки матки (экзоцервикса, эндоцервикса), неоплазии CIN I, II стадий.

### Оториноларингология

Криолечение аденоидов, тонзиллита, фарингита, вазомоторного ринита, гайморита, носовых кровотечений, ВПЧ-инфекций; криопластика при храпе.

### Эстетическая медицина

Келоидные рубцы, гипертрофические рубцы, синдром чувствительной кожи, криотуширование, криомассаж, криопилинг, криолифтинг, крио-орошение в комплексном лечении.



## Временные интервалы криодеструкции для патологий в рутинной работе врача (при распространённых патологиях):

Таблица 1

Новообразование	Время обработки, сек	Метод обработки
Актинический кератоз	5	Открытый спрей
Ангиома возрастная	10	Контактный зонд
Солнечные лентиго	5	Открытый спрей
Дерматофиброма	20 - 30	Открытый спрей или контактный зонд
Гиперплазия сальных желёз	10	Контактный зонд
Папилломы	5	Открытый спрей
Кожный рог	10 - 15	Открытый спрей или контактный зонд
Контагиозный моллюск	5	Открытый спрей
Плоская бородавка	10	Открытый спрей
Подошвенная бородавка	15 - 20	Открытый спрей или контактный зонд
Себорейная кератома 0,5 см	10 - 15	Открытый спрей
Фиброэпителиальный полип	5 - 10	Открытый спрей
Нитевидная бородавка	10 - 15	Открытый спрей
Папилломатозный невус	10 - 15	Открытый спрей
Остроконечные кондиломы	5 - 10	Открытый спрей

## Практический пример расчёта минимальной нагрузки врача с учётом затрат и прибыли:

### Технические параметры криодеструкторов "Криопро":

Рабочая ёмкость "Криопро Макси":	500 мл
Рабочая ёмкость "Криопро Мини":	350 мл
Срок статического хранения <sup>1</sup> "Криопро Макси":	20 - 24 часа.
Срок статического хранения "Криопро Мини":	12 - 14 часов.
Ориентировочное количество процедур на одно заполнение:	Макси ≈ 40, Мини ≈ 20.

### Рабочая нагрузка врача:

Расчётное минимальное количество процедур в день:	10 процедур.
Затрата времени на одну процедуру:	не более 15 минут.
Общие затраты времени на процедуры в день, в том числе с учётом подготовительных и заключительных операций:	около 2 часов (в день).
Расчётное минимальное количество процедур в месяц (из расчёта 22 рабочих дня):	<b>220 процедур в месяц.</b>

**Использование жидкого азота:**

Оборудование для хранения жидкого азота (например):	сосуд Дьюара (Китай, США) ёмкостью 30 л.
Стоимость 1 литра жидкого азота (с доставкой в медцентр, данные по Москве):	100 рублей.
Стоимость 30 л жидкого азота (сосуд Дьюара ёмкостью 30 л):	3000 рублей.
Время полного использования этого количества с учётом динамического испарения <sup>2</sup> и расхода для работы:	около 52 дней.
(расчёт по формуле: $30 \text{ л} - \text{НП} \div (\text{ДИ} + \text{РП})$ , где: НП – неучитываемые потери $\approx 4$ литра), ДИ – динамическое испарение $\approx 150$ мл/день, РП – расход на процедуры (CryoPro Maxi $\approx 350$ мл/день. Отсюда стоимость ж/азота в месяц (30 дней):	около <b>1800 руб./месяц</b> **

\*\* Реальная стоимость может несколько отличаться от расчётной в зависимости от индивидуальных факторов (различных условий приобретения, хранения и использования ж/азота). На величину рентабельности это, однако, оказывает небольшое влияние.

**Расчёт прибыли:**

Условная средняя стоимость 1 процедуры на 1 новообразование из Таблицы 1 (без учёта осмотра и исследования):	<b>600 руб.</b> (400 ÷ 800 руб.)
Стоимость 220 процедур (22 раб. дня x 10 в день) в месяц при минимальной расценке:	<b>88 000 руб./месяц.</b>
То же, при максимальной расценке:	<b>176 000 руб./месяц.</b>
Минимальная прибыль при указанной нагрузке составляет:	<b>86 200 руб./месяц.</b>
Максимальная прибыль при тех же условиях:	<b>174 200 руб./месяц.</b>

**Примечания.**

1. Расчётные данные приведены для процедур криодеструкции, не требующих дополнительных методов диагностики, дополнительных затрат времени, использования дополнительных методик при лечении патологий, отмеченных звёздочкой на первой странице (\*).
2. При подозрении на *базалиому* необходимы консультация онколога и биопсия для дифференциальной диагностики перед назначением лечения!
3. При лечении *постакне* косметологи используют жидкий азот в течение 10 -15 процедур, что несколько увеличивает стоимость курса криолечения.

<sup>1</sup> Время статического хранения жидкого азота в сосуде или резервуаре – это время, за которое происходит полное испарение жидкого азота из полностью заполненного сосуда при хранении в стандартных складских условиях с постоянно закрытой пробкой без отбора жидкого азота из сосуда.

<sup>2</sup> Динамическое испарение – это повышенное испарение при открывании сосуда. Время динамического хранения жидкого азота в сосуде или резервуаре – это время, за которое происходит полное испарение жидкого азота из полностью заполненного сосуда при хранении в стандартных складских условиях с периодическим отбором жидкого азота из сосуда (стандартная частота отбора – 2 раза в сутки).

## Дополнительные примеры стоимости криотерапии и удаления (криодеструкции) новообразований:

Таблица 2

Наименование процедур	Стоимость, руб.
Криодеструкция эндоуретральных кондилом (1 процедура)	1800
Криодеструкция патологических новообразований слизистой оболочки шейки матки	5000
Криомассаж области лица	800
Криомассаж области спины	1000
Криопилинг тела (20 мин.)	1350
Криодеструкция доброкачественных новообразований кожи и слизистых оболочек (только процедуры, без исследования), в том числе:	500
- от 2 до 5 элементов (1 процедура)	500
- от 6 до 10 элементов (1 процедура)	450
- свыше 10 элементов (1 процедура)	400
Удаление единичного образования размерами не более 0,5 см на лице	800
Удаление базалиомы на коже лица и туловища (0,5 см <sup>2</sup> )	1000
Удаление бородавки размером 0,5 – 0,8 см	800
Удаление бородавки размером 0,8 – 1,0 см	1000
Удаление бородавки размером более 1,0 см	1300
Удаление элементов контагиозного моллюска и милиумов, 1 элемент:	450
- то же, от 2 до 5 элементов (1 процедура)	1500
- то же, от 6 до 10 элементов (1 процедура)	2200
- то же, свыше 10 элементов (1 процедура)	2500
Криодеструкция псориатических бляшек (комплексное лечение), за 1	300 - 500
Криодеструкция остроконечных кондилом (крайняя плоть), за 1	500
Криодеструкция остроконечных кондилом малые (область ануса), за 1	500
Криодеструкция остроконечных папиллом вульвы, за 1	500

Криодеструкция остроконечных папиллом стенки влагалища, за 1	500
Иммуностимуляция верхних дыхательных путей (часто болеющие дети), курс 5 или 10 процедур	2000 / 3500
Криоаппликации контактным зондом при очаговой алопеции (комплексное лечение), курс 5 или 10 процедур	2000 / 3000
Крио-орошение миндалин, курс 5 или 10 процедур	1500 / 2500
Крио-орошение аденоидов, курс 5 или 10 процедур	1500 / 2500
Крио-орошение при хроническом рините, курс 5 или 10 процедур	2000 / 3500
Крио-аппликации при хроническом рините точечные № 5 или № 10	2000
Криолечение храпа, курс 5 или 10 процедур	3000 / 4500

ООО "МАКСмедикал" работает на Российском рынке медицинских изделий для криотерапии более 10 лет, является заявителем государственной регистрации медицинских изделий – криодеструкторов "Криопро" (CryoPro) – и правообладателем товарных знаков.

\* \* \* \* \*

### Консультация по криогенным методам лечения:

**Врач-консультант**, дерматовенеролог Олег Петрович Двуреченский.

Тел. +7 920 518 07 65. Звоните в среду и четверг с 20:00 до 21:30.

Сайт врача-консультанта: <https://dr-dvurechensky.ru> .

**Врач-консультант**, хирург-онколог Виктор Викторович Корсун.

Тел. +7 916 525 61 42. Звоните с понедельника по пятницу с 20:00 до 22:00.

Сайт врача-консультанта: <https://cryomedic.ru> .

**Внимание!** *Врач-консультант может дать краткую консультацию по 1-2 конкретным вопросам техники криотерапии, а также совет по оборудованию и обучению.*

*Пожалуйста, цените время!*

© 10.02.2025