

Расчет применения криодеструкторов CryoPro

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 желез Ядассона, «земляничная» гемангиома, ангиокератома, кольцевидная гранулёма, красный плоский лишай, розацеа, псориаз*.

Дерматоонкология

Актинический кератоз*, кожный рог, базальноклеточный рак кожи*.

Косметология

Акне, постакне, милиум, келоидные рубцы*, гипертрофические рубцы*, ксантогранулёма*, ксантелазма*, криомассаж, криопилинг, криоорошение 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 стадии.

Отоларингология

Криолечение аденоидов, тонзиллита, фарингита, вазомоторный ринит, ринита, гайморита, носовых кровотечений, криопластика при храпе, ВПЧ-инфекции.

Эстетическая медицина

Келоидные рубцы, гипертрофические рубцы, синдром чувствительной кожи, криотуширование, криомассаж, криопилинг, криолифтинг, криоорошение в комплексном лечении.



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

Таблица 1

Новообразование	Время обработки, сек	Метод обработки
Актиничный 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 CryoPro:

Рабочая ёмкость CryoPro Maxi:	500 мл.
Рабочая ёмкость CryoPro Mini:	350 мл.
Срок статического хранения ¹ CryoPro Maxi:	20 - 24 часа.
Срок статического хранения CryoPro Mini:	12 - 14 часов.
Ориентировочное количество процедур на одно заполнение:	Maxi - 40, Mini - 20.

Рабочая нагрузка врача:

Расчётное минимальное количество процедур в день:	4 процедуры.
Затрата времени на одну процедуру:	не более 10-15 минут.
Общие затраты времени на процедуры в день, в том числе с учетом подготовительных и заключительных операций:	менее 2 часов (в день).
Расчётное минимальное количество процедур в месяц (из расчёта 22 рабочих дня):	88 процедур/месяц.

Использование жидкого азота:

Оборудование для хранения жидкого азота (например):	сосуд Дьюара Cryo Diffusion L2012 ёмкостью 12 литров.
Стоимость 1 литра жидкого азота (с доставкой в медцентр, данные по Москве):	100 рублей.
Стоимость 12 л жидкого азота (сосуд Дьюара L2012):	1200 рублей.
Время полного использования этого количества с учётом динамического испарения ² и расхода для работы:	около 36 дней.
(рассчитывается по формуле: $12000 \text{ мл} : \text{ДИ} + \text{РП} \text{ мл/день}$, где: ДИ – динамическое испарение, РП – расход на процедуры. ДИ = ~180 мл/день, РП = ~ 155 мл/день).	
Отсюда стоимость ж/азота в месяц (30 дней):	около 1000 руб./месяц **

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

Расчёт прибыли:

Примерная средняя стоимость 1 процедуры на 1 новообразование из Таблицы 1 (без учёта осмотра и исследования):	600 р.
Стоимость 88 процедур (в месяц) при минимальной расценке:	35 200 руб./месяц.
Стоимость 88 процедур (в месяц) при максимальной расценке:	70 400 руб./месяц.
Минимальная прибыль при указанной нагрузке составляет:	34 200 руб./месяц.
Максимальная прибыль при тех же условиях:	69 400 руб./месяц.

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 цитодиагностика до проведения криодеструкции для дифференцировки диагноза!
3. При лечении постакне косметологи используют жидкий азот в течение 10 -15 процедур, что несколько увеличивает стоимость курса криолечения.

Дополнительные примеры по 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 ²)	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 псориазных 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
Криоорошение миндалин, курс 5 или 10 процедур	1500 / 2500
Криоорошение аденоидов, курс 5 или 10 процедур	1500 / 2500
Криоорошение при хроническом рините, курс 5 или 10 процедур	2000 / 3500
Криоаппликации при хроническом рините точечные № 5 или № 10	2000
Криолечение храпа, курс 5 или 10 процедур	3000 / 4500

¹ 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.

² 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).