

## [Радахлорин \(экстракт\)](#)



### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)

[Госреестр](#) [Википедия](#)

[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

<b>Жидкий экстракт</b>	<b>1 фл.</b>
экстракт спирулины платензис	100 г
содержание суммы натрия хлорина Е6, натрия хлорина Р6 и натрия пурпурина 5 не менее 6.5%	
флаконы темного стекла (1) - бумага оберточная.	
<b>Жидкий экстракт</b>	<b>1 фл.</b>
экстракт спирулины платензис	25 г
содержание суммы натрия хлорина Е6, натрия хлорина Р6 и натрия пурпурина 5	не менее 6.5%
Флаконы темного стекла (1) - бумага оберточная.	
<b>Жидкий экстракт</b>	<b>1 фл.</b>
экстракт спирулины платензис	50 г
содержание суммы натрия хлорина Е6, натрия хлорина Р6 и натрия пурпурина 5 не менее 6.5%	
флаконы темного стекла (1) - бумага оберточная.	

### Фармакологические свойства:

#### Фармакодинамика

Радахлорин (модифицированная природная смесь хлоринов из микроводоросли рода *Spirulina*, около 70-90% которых составляет хлорин е<sub>6</sub>) является фотосенсибилизатором второго поколения, предназначенного для флюоресцентной диагностики (ФД) и фотодинамической терапии (ФДТ) злокачественных опухолей.

Метод ФДТ основан на способности Радахлорина избирательно накапливаться в опухоли кожи при его в/в введении и генерировать синглетный кислород, оказывающий токсический эффект на опухолевые клетки и модифицирующее действие на их плазматические мембраны при воздействии света с длиной волны, соответствующей одному из пиков поглощения препарата (406, 506, 536, 608 или 662 нм).

В развитии эффекта после проведения ФДТ с препаратом Радахлорин можно выделить 3 этапа:

1 этап - характерная реакция на световое воздействие при ФДТ, проявляющаяся в виде отека и гиперемии зоны облучения различной выраженности;

2 этап - некроз опухоли, который формируется через 2-4 дня после сеанса ФДТ;

3 этап - отторжение некротических масс и эпителизация дефекта раны через 2-8 недель в зависимости от размеров опухоли.

## Радахлорин (экстракт)

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

Радахлорин в дозах 0.5-2.4 мг/кг при облучении опухоли лазерным излучением через 3 ч после введения препарата не обладает мутагенным действием и не повреждает ДНК нормальных клеток.

### Фармакокинетика

После однократного в/в введения Радахлорина в дозах 0.5-2.4 мг/кг он в течение 0.5-5 ч распределяется между кровью и тканями.  $C_{max}$  Радахлорина в сыворотке крови достигает через 15-30 мин и быстро снижается, составляя, после введения в дозе 0.5 мг/кг, через 1 ч - 10 мкг/л, через 3 ч - 5 мкг/л, через 24 ч - 1 мкг/л.

$C_{max}$  Радахлорина в опухоли через 1 ч (10-20 мкг/мл), но при более быстром выведении его из окружающих опухоль здоровых тканей, максимальный терапевтический индекс (индекс контрастности) наблюдается через 3 ч после введения препарата. Концентрация препарата в опухолевой ткани выше, чем в окружающих здоровых тканях в среднем в 3-6 раз. зависит от морфологической структуры опухоли, и составляет 2-10 мкг/мл.

Быстрое выведение Радахлорина из крови, кожи и слизистых оболочек и высокий индекс контрастности исключают повреждение здоровых органов, и тканей, и повышенную чувствительность кожных покровов к дневному свету

Наиболее высокие уровни Радахлорина через 3 ч после введения создаются в печени, почках, опухолевой ткани.

Около 70-80% Радахлорина метаболизируется в печени до биладиенов (линейных тетрапирролов, являющихся также продуктами метаболизма гема). Препарат выводится в неизменном виде с калом (15%) и мочой (3%). Кумулятивная экскреция Радахлорина с калом и мочой за первые 12 ч составляет в среднем 15-20% от введенной дозы препарата. Основная часть (98%) Радахлорина выводится или метаболизируется в течение первых 48 ч. Следовые количества препарата определяются в коже до 6 суток.

### Показания к применению:

- флюоресцентная диагностика рака кожи;
- фотодинамическая терапия поверхностных опухолей кожи (исключая меланому).

### Относится к болезням:

- [Меланома](#)
- [Опухоли](#)
- [Флюороз](#)

### Противопоказания:

- беременность;
  - период кормления грудью;
  - детский возраст (опыта применения препарата нет);
  - повышенная чувствительность к любому из компонентов препарата.
- С осторожностью применять препарат следует у больных сахарным диабетом

### Способ применения и дозы:

Препарат вводится однократно в виде в/в капельной инфузии в течение 30 мин.

Световое воздействие излучением с длиной волны  $662 \pm 3$  нм начинают через 3 ч после окончания инфузии.

Оптимальным режимом воздействия является введение препарата в дозе 1-1.2 мг/кг и световое воздействие излучением с длиной волны  $662 \pm 3$  нм в дозе 300 Дж/см<sup>2</sup>. При условии возможности проведения повторного лечения пациентов с частичным эффектом или стабилизацией, возможно использование и 2 других режимов: 0.5-0.6 мг/кг - 300 Дж/см<sup>2</sup>; 1-1.2 мг/кг - 200 Дж/см<sup>2</sup>.

При этом выбор режима должен осуществляться индивидуально с учетом формы и распространенности опухолевого процесса.

При воздействии лазером используют дистанционное поверхностное облучение через кварцевый световод с применением или без применения микролинз.

## Радахлорин (экстракт)

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

В качестве источника лазерного излучения используют диодный лазер с длиной волны  $662 \pm 3$  нм.

Для выявления дополнительных очагов и уточнения границ распространения опухолевого очага рекомендуется совмещать введение Радахлорина с флюоресцентной диагностикой, например, с использованием спектрофлуориметров. Интенсивность флюоресценции достигает максимума через 3 ч после введения препарата и существенно выше для дозы 1.2 мг/кг. Флюоресцентная контрастность на границе опухоль/норма варьирует в пределах  $(2 \div 4)/1$  (для дозы 0.6 мг/кг) и  $(4 \div 6)/1$  (для дозы 1.2 мг/кг).

### Приготовление раствора для в/в инфузии

Содержимое одного или нескольких флаконов разводят в 200 мл одного из ниже перечисленных инфузионных растворов: 0.9% раствор натрия хлорида; 5% или 10% раствор декстрозы; 10% раствор маннитола; раствор Рингера; 4% или 8% раствор калия хлорида.

Для приготовления раствора не следует использовать инфузионные растворы с кислым показателем pH.

## Побочное действие:

При ФДТ Радахлорином:

- боли в месте облучаемого очага в течение всей процедуры ФДТ и вплоть до 1 ч после ФДТ. Выраженность болевого синдрома варьирует в зависимости от распространенности патологического процесса и индивидуальной чувствительности больных;
- отек окружающих тканей и мягких тканей головы, продолжающийся 2-7 сут;
- кожный зуд, реакции повышенной чувствительности нормальной кожи к лазерному излучению.

## Передозировка:

В случаях передозировки следует проводить соответствующую симптоматическую и дезинтоксикационную терапию.

## Применение при беременности и кормлении грудью:

Противопоказан при беременности и в период лактации.

## Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Выявлена несовместимость Радахлорина при одновременном введении с препаратами, имеющими кислый показатель pH среды, например, с аскорбиновой кислотой.

## Особые указания и меры предосторожности:

Во время воздействия лазером врач и пациент должны использовать защитные очки со светофильтром, поглощающим излучение  $662 \pm 3$  нм.

Для купирования болевых реакций используют местные анестетики, НПВП, опиоидные анальгетики.

Радахлорин не следует вводить тем же шприцем или через ту же систему для в/в введений, через которые вводились другие лекарственные препараты.

У больных, подвергающихся ФДТ с использованием Радахлорина, может наблюдаться увеличение абсолютного числа лейкоцитов в периферической крови с увеличением числа гранулоцитов, что по всей видимости связано с общей реакцией организма на развитие воспалительного процесса в зоне лечения (некроза).

Некроз в зоне лечения обычно начинает формироваться через 2-4 дня, а отторжение струпа происходит через 2-8 недель после воздействия лазером.

### Применение в детском возрасте

Противопоказан к применению у детей (опыта применения препарата нет).

### **Условия хранения:**

Список Б. хранить при температуре от 0° до 8°С в защищенном от света и недоступном для детей месте. Препарат можно хранить разведенным при температуре 2-8°С не более 24 ч до начала введения. При этом приготовленный раствор устойчив в условиях комнатной освещенности или при дневном свете, однако, следует избегать прямого светового воздействия.

Срок годности - 1.5 года. Не использовать после истечения срока годности, указанного на упаковке.

### **Условия отпуска в аптеке:**

По рецепту.

**Источник:** [http://drugs.thead.ru/Radahlorin\\_ekstrakt](http://drugs.thead.ru/Radahlorin_ekstrakt)