

## Веротекан



### Полезные ссылки:

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

[Госреестр](#) [Википедия](#)

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

### Фармакологические свойства:

#### **Фармакодинамика**

Противоопухолевое средство, ингибитор топоизомеразы I. Топоизомераза I - фермент, непосредственно участвующий в репликации ДНК. Топотекан связывается с комплексом топоизомеразы I-ДНК и предотвращает повторное сшивание нитей ДНК. Полагают, что цитотоксическое действие топотекана обусловлено повреждением удвоенной нити ДНК, образующейся в процессе ее синтеза. При этом ферменты, участвующие в репликации, взаимодействуют с тройным комплексом, сформированным топотеканом, топоизомеразой I и ДНК.

#### **Фармакокинетика**

При в/в введении топотекана взрослым в дозах 0.5-1.5 мг/м<sup>2</sup> в виде 30-минутной ежедневной инфузии в течение 5 дней значения AUC увеличивались пропорционально увеличению дозы.

Связывание топотекана с белками плазмы - 35%. Распределение между клетками крови и плазмой достаточно однородно. V<sub>d</sub> составляет около 130 л, что приблизительно в 3 раза выше общего содержания воды в организме.

Метаболизируется путем гидролиза лактонового кольца с образованием карболовой кислоты в виде открытого кольца.

Клиренс топотекана - 64 л/ч, что составляет приблизительно 2/3 печеночного кровотока. T<sub>1/2</sub> составляет 2-3 ч. 20-60% дозы выводится с мочой в неизменном виде и в виде метаболитов.

У пациентов с печеночной недостаточностью плазменный клиренс несколько уменьшается, T<sub>1/2</sub> увеличивается; общий клиренс уменьшается на 10%.

У пациентов с почечной недостаточностью (КК 41-60 мл/мин) плазменный клиренс уменьшается приблизительно на 67%, V<sub>d</sub> уменьшается в небольшой степени, T<sub>1/2</sub> увеличивается 14%. При умеренной почечной недостаточности плазменный клиренс топотекана сократился до уровня, который составлял 34% значения этого параметра у пациентов контрольной группы. V<sub>d</sub> уменьшился приблизительно на 25%, что привело к увеличению среднего T<sub>1/2</sub> с 1.9 ч до 4.9 ч.

### Показания к применению:

Вторая линия химиотерапии при раке яичников, мелкоклеточном раке легкого.

### Относится к болезням:

- [Рак](#)

## **Противопоказания:**

Миелодепрессия с количеством нейтрофилов  $<1.5 \times 10^9/\text{л}$  или тромбоцитов  $\leq 100 \times 10^9/\text{л}$ , беременность, лактация (грудное вскармливание), повышенная чувствительность к топотекану.

## **Способ применения и дозы:**

Устанавливают индивидуально, в зависимости от показаний, стадии заболевания, состояния системы кроветворения, схемы противоопухолевой терапии, функции почек.

## **Побочное действие:**

*Со стороны системы кроветворения:* нейтропения, лейкопения, тромбоцитопения, анемия.

*Со стороны пищеварительной системы:* наиболее часто - тошнота, рвота, диарея, запор и стоматит; возможны - боли в животе, анорексия, гипербилирубинемия.

*Дерматологические реакции:* часто - алопеция.

*Со стороны обмена веществ:* редко - отеки.

*Прочие:* возможны утомляемость, астения, недомогание; лихорадка, увеличение частоты инфекционных заболеваний, сепсис (обусловленные преимущественно нейтропенией).

## **Применение при беременности и кормлении грудью:**

Топотекан может оказывать тератогенное действие на плод, поэтому применение при беременности противопоказано.

Неизвестно, выделяется ли топотекан с грудным молоком, поэтому применение в период лактации противопоказано.

## **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:**

При одновременном применении топотекана с другими цитотоксическими средствами, вызывающими миелодепрессию, возможно усиление угнетающего действия на костный мозг.

## **Особые указания и меры предосторожности:**

Топотекан следует применять под наблюдением врача, имеющего опыт работы с цитотоксическими средствами.

В период лечения следует регулярно контролировать картину периферической крови, включая уровень тромбоцитов.

У пациентов с нарушениями функции печени наблюдается небольшое снижение клиренса топотекана.

В исследованиях *in vitro* было показано генотоксическое действие на лимфомные клетки мышей и лимфоциты человека; *in vivo* - генотоксическое действие на клетки костного мозга мышей.

При работе с топотеканом следует принимать следующие меры предосторожности: строго соблюдать правила приготовления растворов; не допускать беременных сотрудниц к работе с топотеканом; при приготовлении растворов следует пользоваться защитной одеждой (в т.ч. маской, защитными очками, защитными перчатками); все предметы, использованные при работе с препаратом, относятся к категории предметов высокого риска, их следует помещать в мешки для высокотемпературной переработки, оставшуюся жидкость можно смыть большим количеством воды; при случайном попадании топотекана на кожу или в глаза необходимо немедленно промыть их обильным количеством воды.

Применение топотекана в педиатрии не рекомендуется.

*Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами*

С осторожностью применять у пациентов, деятельность которых связана с вождением автотранспорта и другой

**Веротекан**

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

---

работой, при которой требуется концентрация внимания и высокая скорость психомоторных реакций.

***При нарушениях функции печени***

У пациентов с нарушениями функции печени наблюдается небольшое снижение клиренса топотекана.

***Применение в детском возрасте***

Применение топотекана в педиатрии не рекомендуется.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Verotekan>