

## Стрептомицин



### **Международное непатентованное название (Действующее вещество):**

- [Стрептомицин](#)

### **Полезные ссылки:**

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)  
[Госреестр](#)<sup>МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН</sup>  
[PLC VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### **Фармакологические свойства:**

#### **Фармакодинамика**

Антибиотик группы аминогликозидов широкого спектра действия. Оказывает бактерицидное действие за счет связывания с 30S субъединицей бактериальной рибосомы, что в дальнейшем приводит к угнетению синтеза белка.

Активен в отношении *Mycobacterium tuberculosis*, а также большинства грамотрицательных бактерий: *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Yersinia* spp., *Haemophilus influenzae*, *Klebsiella* spp. (в т.ч. *Klebsiella pneumoniae*), *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Yersinia pestis*, *Francisella tularensis*, *Brucella* spp.

К стрептомицину чувствительны *Staphylococcus* spp., *Corynebacterium diphtheriae*.

Менее активен в отношении *Streptococcus* spp. (в т.ч. *Streptococcus pneumoniae*), *Enterobacter* spp.

Стрептомицин неактивен в отношении анаэробных бактерий, *Spirochaetaceae*, *Rickettsia* spp., *Proteus* spp., *Pseudomonas aeruginosa*.

#### **Фармакокинетика**

После в/м введения стрептомицин быстро и полностью всасывается из места инъекции. Распределяется во всех тканях организма. Связывание с белками плазмы низкое (0-10%). Не метаболизируется.  $T_{1/2}$  - 2-4 ч. Выводится в неизменном виде с мочой.

### **Показания к применению:**

## Стрептомицин

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

---

Первичный туберкулез легких и других органов. Венерическая гранулема. Туляремия. Чума. Бруцеллез.

### Относится к болезням:

- [Туберкулез](#)

### Противопоказания:

Облитерирующий эндартериит, миастения, заболевания, связанные с воспалением VIII пары ЧМН, тяжелые формы сердечно-сосудистой и почечной недостаточности, нарушения мозгового кровообращения, повышенная чувствительность к стрептомицину, беременность, лактация (грудное вскармливание).

### Способ применения и дозы:

Устанавливают индивидуально. Вводят в/м, интратрахеально, в виде аэрозолей, внутрикавернозно. Длительность лечения определяется формой и фазой заболевания.

При в/м введении суточная доза для взрослых составляет 0.5-1 г/сут, для детей - 15-20 мг/кг массы тела/сут.

Внутрикавернозно стрептомицин вводят путем инсуффляции в виде сухого вещества или инстиляции 10% раствора 1 раз/сут (только в условиях стационара).

Интратрахеально или в виде аэрозолей взрослым назначают по 0.5-1 г 2-3 раза в неделю.

*Максимальные дозы:* при в/м введении суточная доза для взрослых - 2 г или 4 г (в зависимости от этиологии заболевания), для детей - 1 г, для взрослых старше 40 лет или пациентов с массой тела менее 50 кг - 750 мг; при внутрикавернозном введении - 1 г (суммарно) независимо от числа каверн.

### Побочное действие:

*Со стороны мочевыделительной системы:* нефротоксическое действие (альбуминурия, гематурия).

*Со стороны ЦНС и периферической нервной системы:* токсическое действие на VIII пару ЧМН (потеря слуха, вплоть до развития глухоты, звон, ощущение закладывания в ушах; головокружение, тошнота, рвота, неустойчивость), периферический неврит, неврит зрительного нерва, редко - нервно-мышечная блокада (затруднение дыхания, апноэ, слабость, сонливость).

*Со стороны пищеварительной системы:* диарея.

*Аллергические реакции:* крапивница, зуд, кожная сыпь.

### Применение при беременности и кормлении грудью:

Противопоказано применение при беременности и в период лактации.

Стрептомицин проникает через плацентарный барьер и может оказывать нефротоксическое действие на плод человека. У грудных детей, матери которых получали стрептомицин при беременности, возможно развитие глухоты. Выделяется с грудным молоком.

### Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При одновременном применении с аминогликозидами, полимиксинами, капреомицином увеличивается риск развития ото- и нефротоксического действия.

При одновременном применении стрептомицина с препаратами, блокирующими нервно-мышечную передачу (в т.ч. средства для ингаляционного наркоза, опиоидные анальгетики), возможно усиление нервно-мышечной блокады.

### Особые указания и меры предосторожности:

## **Стрептомицин**

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

---

В период лечения стрептомицином необходимо контролировать функции вестибулярного и слухового аппаратов, функции почек.

Больным с нарушениями выделительной функции почек, а также пациентам с поражениями печени суточную дозу следует уменьшать.

Внутрикавернозное введение стрептомицина не рекомендуется при незаращении плевральной полости в месте введения катетера и в случае прикорневой локализации каверн.

### ***При нарушениях функции почек***

Противопоказан при тяжелых формах почечной недостаточности. Больным с нарушениями выделительной функции почек суточную дозу следует уменьшать.

### ***При нарушениях функции печени***

Больным с поражением печени суточную дозу следует уменьшать.

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