



**УРАЛИКС** – комплексный препарат, созданный специально для решения проблемы повышенного содержания мочевой кислоты и борьбы с уратными конкрементами.

**УРАЛИКС может быть рекомендован:**

- при уратной нефропатии для профилактики хронической почечной недостаточности и снижения потребности в диализе
- для патогенетической терапии уратных форм мочекаменной болезни в сочетании с цитратными смесями
- при подагре для замедления прогрессирования и уменьшения потребности в симптоматическом лечении

**Снизить уровень мочевой кислоты в организме позволяет новый современный комплекс УРАЛИКС.**

**Список литературы:**

1. Nile S.H. et al. J. Biochem. Mol. Toxicol. 2018. Vol. 32, № 1. 2. Lin Y. et al. Phytomedicine. 2018. Vol. 41. P. 54–61. 3. Harris G.K. et al. J. Nutr. 2006. Vol. 136, № 6. P. 1517–1521. 4. Shi Y., Williamson G. Br. J. Nutr. 2016. Vol. 115, № 5. P. 800–806. 5. Huang J. et al. J. Pharm. Pharmacol. 2012. Vol. 64, № 8. P. 1119–1127. 6. Hu Q.H. et al. Biochem. Pharmacol. 2012. Vol. 84, № 1. P. 113–125. 7. Wu X.H. et al. Am. J. Chin. Med. 2014. Vol. 42, № 1. P. 257–259. 8. Wu X.H. et al. J. Ethnopharmacol. 2015. Vol. 162. P. 362–368. 9. Wu X.H. et al. Phytomedicine. 2014. Vol. 21, № 10. P. 1196–1201. 10. Chen L. et al. J. Ethnopharmacol. 2011. Vol. 135, № 2. P. 399–405.



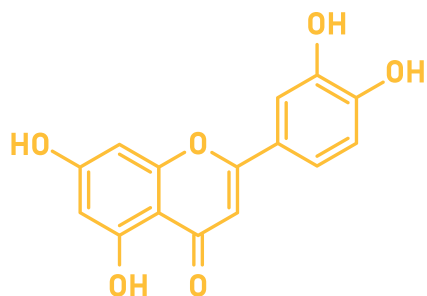
## ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ КОМПЛЕКСА УРАЛИКС:

Профилактика и лечение уратных форм мочекаменной болезни, а также подагры, в том числе за счет ингибирования фермента ксантинооксидазы:

- снижает образование мочевой кислоты
- улучшает функцию почек при уратной нефропатии

Действие препарата УРАЛИКС обусловлено эффектами активных компонентов, входящих в его состав: Лютеолина, Кверцетина, Смилакса приречного.

## ЛЮТЕОЛИН



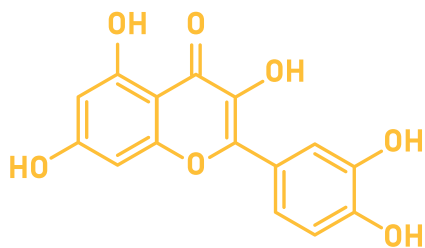
### КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ:

- наиболее выражено среди всех флавоноидов ингибирует ксантинооксидазу [1]. Степень снижения сравнима с аллопуринолом
- снижает уровень мочевой кислоты на 34-76%, в зависимости от используемой дозировки [2]

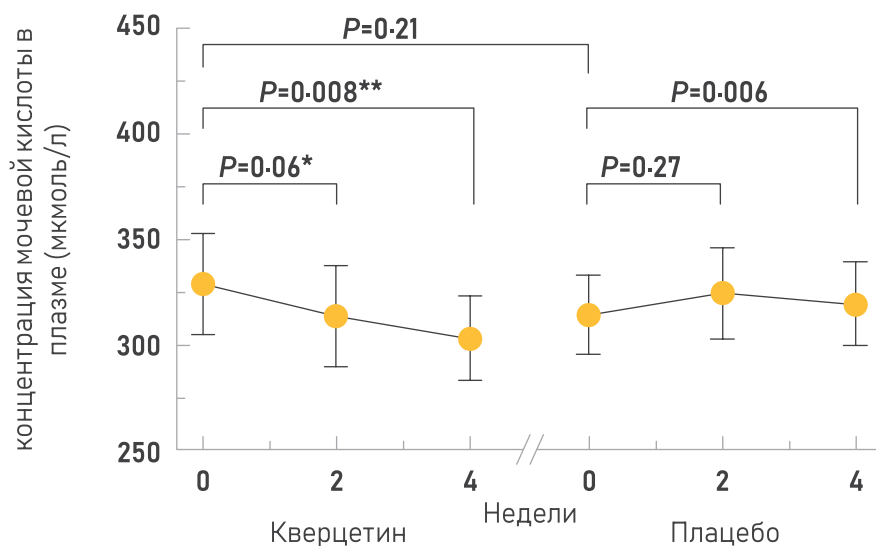
### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- восстанавливает функцию почки при уратной нефропатии [2]
- снижает образование мочевой кислоты в клетках
- обладает выраженной противовоспалительной активностью за счет ингибирования циклооксигеназы-2 [3]
- снижает экспрессию в ткани почек белков mURAT1 и mGLUT9, ответственных за развитие гиперурикемии
- снижает уровень провоспалительных цитокинов (ИЛ-1б и ФНО-а)

## КВЕРЦЕТИН



Двойное-слепое рандомизированное плацебо-контролируемое исследование показало, что кверцетин через 4 недели снижает уровень мочевой кислоты в крови на 26,5 мколь/л [4].



Влияние кверцетина на уровень мочевой кислоты в плазме.

\* -  $P < 0,1$ ;

\*\* -  $P < 0,05$  по сравнению с базовым значением

### КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ:

- в дозозависимом режиме уменьшает отек тканей при подагрическом артрите за счет противовоспалительного и антиоксидантного действия, сравнимого с индометацином [5]
- предотвращает повреждение почек

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- напрямую ингибирует ксантиноксидазу
- уменьшает степень воспалительного ответа в почках при уратной нефропатии за счет инактивации инфламмосомы NLRP3 [6]
- уменьшает отложение кристаллов моноурата натрия в суставах

## СМИЛАКС ПРИРЕЧНЫЙ

[САССАПАРИЛЬ, ЛАТ. SMILAX RIPARIA]

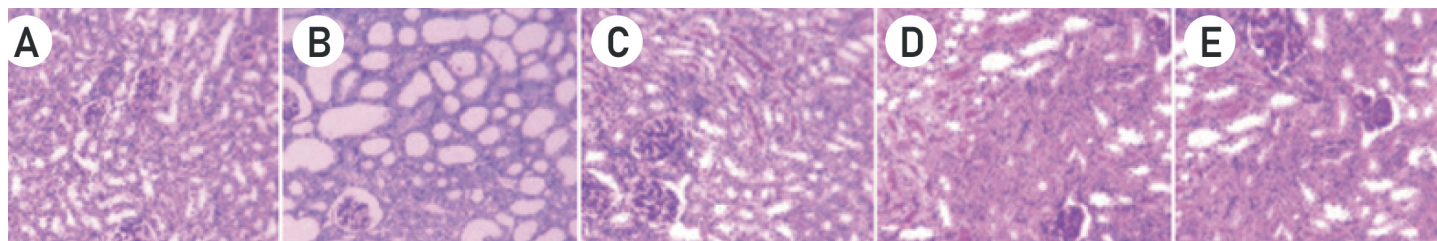


**Смилакс приречный** — это многолетняя деревянистая лиана семейства Смилаковые или Сассапарилевые, распространенная в субтропическом и тропическом климате. Произрастает на территории Китая, островах Тихого океана, в Африке.

### КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ:

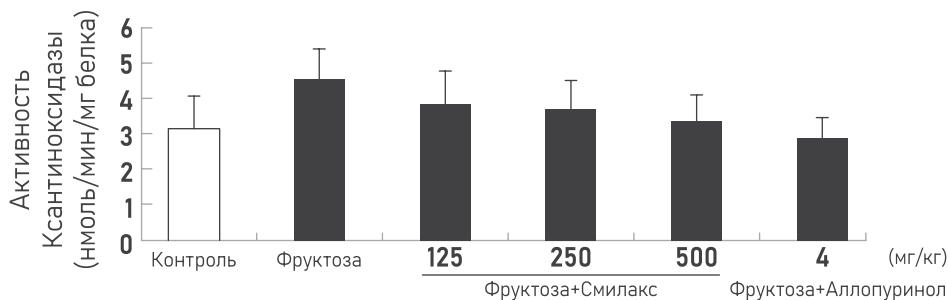
- в дозозависимом режиме снижает уровень мочевой кислоты в сыворотке крови, и также снижает экспрессию белка URAT1 в почечной ткани при гиперурикемии [7]
- усиливает активность других урикозурических средств, например, аллопуринола [8]

Отдельные компоненты Смилакса (рипарозид В и тимосапонин J) обращают вспять повреждения почечной ткани при гиперурикемии и сопутствующей ей, уратной нефропатии. При этом восстанавливается структура эпителиальных клеток и почечных канальцев [9].



A – контроль; B – повреждение оксалатом калия; C – аллопуринол 10 мг/кг; D – рипарозид; E – 10 мг/кг тимосапонин J.

Уровень мочевой кислоты в сыворотке крови снижается на 16- 39%, при этом уровень азота мочевины снижается на 20- 28%. [10].



*Снижение активности ксантинооксидазы различными дозировками экстракта Смилакса приречного*