



ДИУНОРМ

- уникальное решение для пациентов, страдающих ноктурией
- аналогов нет

Ноктурия (ночное мочеиспускание) является самым частым среди симптомов нижних мочевых путей (СНМП) и в 33% случаев является самым беспокоящим симптомом [1].

Все больше исследований показывают, что ноктурия далеко не всегда связана с заболеваниями предстательной железы у мужчин [2,3]. Женщины также страдают от ноктурии.

* ИСТОЧНИКИ МЕДИЦИНСКИХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ:

1. Thorlund K. et al. What Is the Most Bothersome Lower Urinary Tract Symptom? Individual- and Population-level Perspectives for Both Men and Women // Eur. Urol. 2014. Vol. 65, № 6. P. 1211–1217. 2. Fine N.D., Weiss J.P., Wein A.J. Nocturia: consequences, classification, and management // F1000Research. England, 2017. Vol. 6. P. 1627. 3. Ruud B.J.L.H., P. W.J. The Prevalence and Causes of Nocturia // J. Urol. AUA publisher, 2013. Vol. 189, № 15. P. S86–S92. 4. Schuler V. et al. Bryophyllum pinnatum inhibits detrusor contractility in porcine bladder strips - A pharmacological study towards a new treatment option of overactive bladder // Phytomedicine. 2012. Vol. 19, № 10. P. 947–951. 5. Betschart C. et al. Randomized, double-blind placebo-controlled trial with Bryophyllum pinnatum versus placebo for the treatment of overactive bladder in postmenopausal women. // Phytomedicine. 2013. Vol. 20, № 3–4. P. 351–358. 6. Herrera-Arellano A. et al. Polysomnographic Evaluation of the Hypnotic Effect of Valeriana edulis Standardized Extract in Patients Suffering from Insomnia // Planta Med. 2001. Vol. 67, № 8. P. 695–699. 7. Ziegler G. et al. Efficacy and tolerability of valerian extract LI 156 compared with oxazepam in the treatment of non-organic insomnia—a randomized, double-blind, comparative clinical study // Eur J Med Res. 2002. 8. Santos M.S. et al. Synaptosomal GABA release as influenced by valerian root extract--involvement of the GABA carrier. // Arch. Int. Pharmacodyn. thérapie. 1994. 9. Dietz B.M. et al. Valerian extract and valerenic acid are partial agonists of the 5-HT5areceptor in vitro // Mol. Brain Res. 2005. Vol. 138, № 2. P. 191–197. 10. Müller C.E. et al. Interactions of valerian extracts and a fixed valerian-hop extract combination with adenosine receptors // Life Sci. 2002. Vol. 71, № 16. P. 1939–1949. 11. FORSLUND T. et al. Effects of licorice on plasma atrial natriuretic peptide in healthy volunteers // J. Intern. Med. 1989. 12. Armanini D. et al. Further studies on the mechanism of the mineralocorticoid action of licorice in humans // J. Endocrinol. Invest. 1996. 13. Best R., Finney R. The anti-inflammatory and antidiuretic actions of fractions obtained from xanthoglabrol. // J Pharm Pharmacol. 1961. Vol. 13, № Suppl. P. 107–110. 14. Penninkilampi R., Eslick E.M., Eslick G.D. The association between consistent licorice ingestion, hypertension and hypokalaemia: A systematic review and meta-analysis // J. Hum. Hypertens. 2017.

ПРИЧИНЫ НОКТУРИИ

Уменьшенная емкость мочевого пузыря	Круглосуточная (тотальная) полиурия	Нарушение сна	Ночная полиурия
инфравезикальная обструкция	сахарный диабет	первичные расстройства сна	периферические отеки
пролапс тазовых органов	несахарный диабет (центральная или нефрогенная nocturia)	вторичные расстройства сна	застойная сердечная недостаточность
лучевой цистит	полидипсия	неврологические заболевания	вегетативная невропатия
гиперактивный мочевой пузырь (ГАМП)	гиперкальциемия	прием медикаментов	венозный стаз
камни мочевого пузыря	прием препаратов	хроническая боль	лимфостаз
		алкоголь	печеночная недостаточность
			гипоальбуминемия
			чрезмерное потребление жидкости вечером

ДИУНОРМ воздействует на основные причины nocturia как у мужчин, так и у женщин.

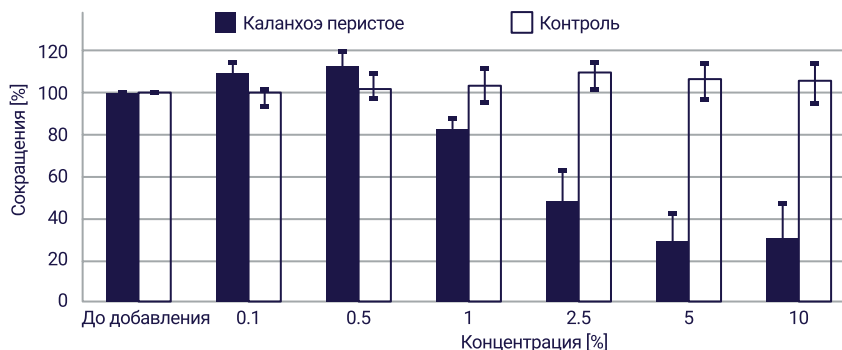
Фармакологическое действие ДИУНОРМ (благодаря своим компонентам):

- Уменьшает выделение жидкости почками в ночное время
- Облегчает засыпание и увеличивает глубину сна путем нормализации баланса нейротрансмиттеров в головном мозге
- Нормализует мочеиспускание, устраняя избыточную активность детрузора
- Повышает способность тканей удерживать воду
- Уменьшает число ночных пробуждений

КАЛАНХОЭ ПЕРИСТОЕ (BRYOPHYLLUM PINNATUM)

Содержит бриофиллин В и С, бриотоксин, берзальдегенин.

- Снижает сократимость детрузора в 3 раза (сопоставимо с м-холиноблокаторами) [4]
- Снижает частоту мочеиспусканий в сутки на 17,8% [5]
- Улучшает мочеиспускание у 80% женщин в постменопаузе [5]



Ингибирующий эффект Каланхоэ перистого на индуцированные сокращения мочевого пузыря.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- Блокирует М3-холинорецепторы в мочевом пузыре [4]
- Стимулирует М2-холинорецепторы в стенке мочевого пузыря [4]
- Снижает активность центров мочеиспускания в ЦНС [5]

СОЛОДКА ГОЛАЯ (GLYCYRRHIZA GLABRA)

Основными активными субстанциями экстракта Солодки голой являются глицирризиновая кислота, глицирризин, ликохалкон А.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ:

- Уменьшает выделение жидкости почками [11]
- Повышает способность тканей удерживать воду, что подтверждается компенсаторным повышением секреции Na-уретического пептида на 81% [11]

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

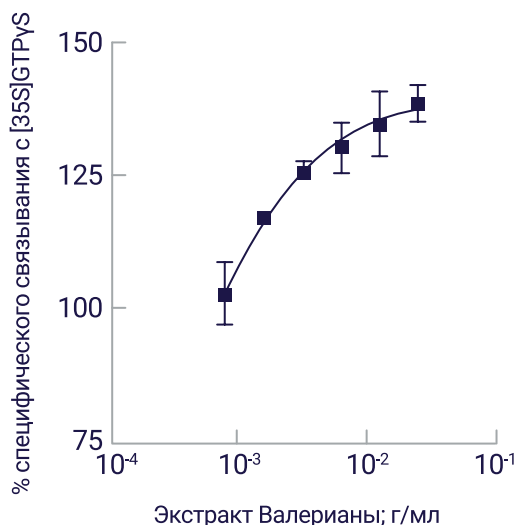
- Ингибирует фермент 11-бета-гидроксистероиддегидрогеназу II типа (11-HSD2) в почках, что приводит к уменьшению превращения кортизола в кортизон [12]
- Достоверно уменьшает экскрецию натрия почками [13]
- Снижает уровень альдостерона в крови [14]

ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (VALERIANA OFFICINALIS)

Фармакологическое действие обусловлено наличием валереновой, изовалериановой кислот, гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК).

- Снижает число ночных пробуждений на 23% [6]
- Увеличивает длительность REM-фазы сна («быстрого сна») на 15% [6]
- При неорганической бессоннице экстракт Валерианы показывает сходное с оксазепамом эффективное улучшение качества сна [7]

Экстракт Валерианы действует за счет повышения концентрации гамма-аминомасляной кислоты в синаптической щели нейронов в головном мозге [8], частичного связывания с серотониновыми (5-HT_{5a}) [9] и аденозиновыми [10] рецепторами.



Кривая связывания аденозиновых рецепторов экстрактом валерианы [10]. [35S]GTPγS (меченый гуанозин 5'-O-[гамма-тио]трифосфат) – маркер связывания рецептора с лигандом.



Сродство связывания сесквитерпенов экстракта Валерианы с серотониновым рецептором, в концентрации 50 мкг/м [9].