

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Велиева М.Н., доктор фармацевтических наук, профессор, академик МАН,

Азербайджанский медицинский университет, Азербайджан,

Велиев П.М., кандидат медицинских наук, полковник,

МЧС Азербайджана, Азербайджан

ЛЕЧЕБНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ МОЧЕПОЛОВОГО ТРАКТА НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ

Аннотация: в настоящее время все большую актуальность приобретает проблема лечения мочекишечного уролитиаза, которая возникает в связи нарушением обмена веществ в организме. Многими учеными мира разработано достаточное количество диуретиков, которые успешно используются в практике лечения, как врачей урологов, так и врачей других специальностей. С учетом вышесказанного на кафедре фармацевтической технологии и организации фармации Азербайджанского Медицинского Университета проводятся научные исследования, касательно разработке и создания лечебных средств на основе природного сырья Азербайджана, в том числе и средств для очистки мочевого тракта. В научной статье впервые приводятся сведения по разработке натурального настоя шиповника, полученного из природных лекарственных растений флоры Азербайджана. Подробно изучено, применение настоя шиповника при мочекишечных уролитиазах у больных. Исследована, терапевтическая эффективность в составе комплексной терапии мочекишечных уролитиазах.

Ключевые слова: МУ-мочекишечный уролитиаз, мочевиная кислота

Актуальность: Уролитиаз – это так называемая особая группа камнеобразования. Химический состав этих камней, зависит, в частности от нарушении обмена пуринов (камней из мочевиной кислоты, ксантина, 2,8 – дегидроскиаденина (2,8ДГА), а также солей производных мочевиной кислоты – уратов и цистина. Самый распространенная форма процесса некальциевого камнеобразования – это мочевиный уролитиаз (МУ.). Примерно 10% от всех камней попадает на долю мочевиной кислоты. Уратное образование уролитиаза, иногда определяется как понятие, которое объединяет все камни, состоящие из образований мочевиной кислоты и ее солей. Так, называемые уратные камни – это кам-

ни которые состоят из основанию мочевиной кислоты – уратов. Встречаются сказанные камни редко, но могут, составлять не более 0,5-1% от общего количества камней (наиболее из них распространены: урат аммония, другие ураты очень редки). Образование уратных камней часто ассоциируются, с диареей, злоупотреблением слабительных средств, резекцией кишечника, также гипокалиемией. Образоваться они могут исключительно из камней мочевиной кислоты, при щелочных замещениях рН мочи. Цистиновые образования камней у взрослых в процентном образовании составляют 0,3-1% (4% у женщин и 1% у мужчин) от всех камней, но обладают также высокой способности

к рецидивированию. В педиатрической практике процент для этих камней составляют 5-10%. (Вошула В.И., Савко Ю.С. 2013).

Мочекаменная болезнь – это понятие, которое подразумевает нарушение обмена веществ, которое вызвано различными эндо и экзогенными причинами, в частности (наследственными особенностями), которые характеризуются наличием камней, как в почках, так и мочеполовых путях. Которые также, следует отметить проявляют склонность к рецидивам и нередко к тяжелому течению. В качестве особых факторов литогенеза: концентрация в моче количества литогенных ионов, наличие дефицита ингибиторов кристаллизации и агрегации кристаллов, а также присутствие в моче активаторов камнеобразования, локальных изме-

нений в почках (Белай С.И., Довбыш М.А. Белай И.М, 2016).

Целью настоящей статьи было выявление эффективности фармакотерапевтической активности растительного средства спиртового настоя шиповника, при мочекислых урулитиазах.

Материалы и методы исследования

Объектом исследования служила настойка шиповника, разработанная нами, по методике двухфазной экстракции водой и 60% этиловым спиртом. Объектом исследования явились 11 больных с нетяжелой формой мочекислого урулитиаза.

Предварительно исследуемые больные были разделены на 2 группы

На основании данных исследуемые лица были разделены на 2 группы:

Таблица 1

Распределение исследуемых больных по группам

Исследуемые больные с мочекислым урулитиазом	Группа больных	
	Контрольная	Основная
Больные без осложнений	3	4
Больные с осложнениями	2	2
Всего	5	6

Примечание* $p < 0,05$

Все испытуемые больные были в возрасте от 20 до 40 лет. Исследование больных включало сбор анамнеза, клинический осмотр, проведение лабораторно-инструментальные методов крови, мочи, рентгенография мочеполовых путей.

Нами предложен, настой шиповника, для очистки мочеполового тракта от кристаллов, в качестве симптоматической диуретической терапии, для больных с мочекислым урулитиазом легкой и средней клинической степени тяжести.

Препарат настой шиповника назначался в дозе 50 мл 1-2 раза в сутки в течение 10-15 дневного курса лечения больным основной группы. Боль-

ные как основной, так и в контрольных группах принимали комплексно витаминотерапию, обезболивающие, спазмолитики.

В сыворотке крови изучали содержание мочевины креатинина, мочевой кислоты фосфатов и рН.

Биохимические анализы суточной мочи: мочевая кислота, мочевины, оксалаты определяли по методу Яффе в кинетическом варианте.

Проводились исследования показателей как основной, так и контрольной группы больных. Статистическая обработка данных выполнялась с использованием критериев Стьюдента. (Вычисляли

среднюю величину – \bar{X} , среднее квадратическое отклонение – σ и ошибку средней величины – t . Для определения статистической значимости различий вычислялся t - критерий Стьюдента).

Результаты исследований

Нами также были проведены клинические обследования.

Таблица 2

Динамика показателей мочи у исследуемых больных мочекислым уролитиазом легкой и средней клинической тяжести, на фоне применения настоя шиповника *per os* в комплексной терапии

Показатели	Основная группа	Контрольная группа
Мочевина	2,25±2,31	2,90±0,70
Креатинин	0,12±0,11	0,07±0,01
Фосфаты	0,80±0,34	0,74±0,16
Мочевая кислота	0,28±0,15	0,21±0,04
Суточная моча:	-	-
Мочевая кислота	4,94±2,00	2,14±0,60
Мочевина	630,04±77,78	342,72±70,13
Оксалаты	09,37±1,10	10.31±1,77
pH	6,09±0,65	6,49±0,9

Примечание $p < 0,01$

Анализ крови. Нами был проведен анализ крови исследуемых больных, как основной группы, так и контрольной группы больных. У большинства исследуемых больных отмечалась слегка повышенное СОЭ.

Клиническое обследование

У больных с мочекислым уролитиазом было жжение при мочеиспускании, особенно в начале мочеиспускания, отмечалось вздутие, у некоторых отмечалось повышение артериального давления крови.

Следует отметить, что при приеме препарата у 1-2 больных наблюдали приступы почечной колики. Колика была связана, с наличием камня в почке приблизительно 2-3 см. Больные подтверждали,

что в анамнезе были приступы ранее. В данном случае почечную колику удавалось купировать внутривенным введением баралгина-10,0 мл.

Нам следует отметить, что при приеме данного препарата у больных был явный диуретический эффект, который проявлялся частым мочеиспусканием. Отмечались случаи, когда во время мочеиспускания выделялись и камни небольших размеров. Как один из клинических эффектов можно отметить и легкий слабительный, который наблюдался у некоторых больных.

Таким образом, можно с успехом рекомендовать применение настоя шиповника в комплексном лечении мочекислых уролитиазов легкой и средней степени клинической тяжести у больных.

Литература

1. Атакишизаде С.А., Велиева М.Н., Велиев П.М. Применение средства для очищения организма от токсикантов на основе растительных средств. Евразийский патент 201600043 от 25.06. 2018.
2. Атакишизаде С.А., Велиева М.Н. Разработка технологии капсул на основе отходов лекарственных растений // Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции: Сборник научных трудов. Вып. 71. Пятигорск, 2016. С. 96 – 97.
3. Атакишизаде С.А. Велиева М.Н., Велиев П.М. Изучение сравнительных энтеросорбционных свойств антидотного средства на основе шротов лекарственных растений // «Актуальные вопросы современной фармацевтической технологии»: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти выдающегося ученого, заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора фармацевтических наук, профессора И.А. Муравьева. Пятигорск, 2016. С. 9 – 12.
4. Государственная Фармакопея СССР – вып.2: Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье / МЗ СССР. 11-е изд., доп. М.: Медицина, 1990. 400 с.
5. Лужников Е.А., Костомарова Л.Г. Острые отравления: Руководство для врачей. М.: Медицина, 1989. 432 с.
6. Тулаганов Р.Т., Набиев А.Н. Изучение эффективности лечения токсического гепатита минерало-солевым препаратом “Гепатин” // Сибирский медицинский журнал. 2008. №5. С. 36 – 38.
7. Привалова Н.М. Действие нефти и нефтепродуктов на окружающую среду // Научный журнал Куб ГАУ. 2017. №125 (01).
8. Антоненко О.М. Токсические поражения печени: пути фармакологической коррекции // Медицинский совет. 2013.
9. Белай С.И., Довбыш М.А., Белай И.М. Мочекаменная болезнь – Актуальность вопроса и перспективы его развития // Вестник ВГМУ. 2016.
10. Вощула В.И., Савко Ю.С. Современные подходы к диагностике и лечению рентгеноотрицательного уролитиаза // Медицинские Новости. 2013.

References

1. Atakishizade S.A., Velieva M.N., Veliev P.M. Primenenie sredstva dlya ochishcheniya organizma ot toksikantov na osnove rastitel'nyh sredstv. Evraazijskij patent 201600043 ot 25.06. 2018.
2. Atakishizade S.A., Velieva M.N. Razrabotka tekhnologii kapsul na osnove othodov lekarstvennyh rastenij // Razrabotka, issledovanie i marketing novej farmacevticheskoy produkcii: Sbornik nauchnyh trudov. Vyp. 71. Pyatigorsk, 2016. S. 96 – 97.
3. Atakishizade S.A. Velieva M.N., Veliev P.M. Izuchenie sravnitel'nyh ehnterosorbcionnyh svojstv antidotnogo sredstva na osnove shrotov lekarstvennyh rastenij // «Aktual'nye voprosy sovremennoj farmacevticheskoy tekhnologii»: Materialy Vserossijskij nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj pamyati vydayushchegosya uchenogo, zasluzhennogo deyatelya nauki RSFSR, doktora farmacevticheskikh nauk, professora I.A. Murav'eva. Pyatigorsk, 2016. S. 9 – 12.

4. Gosudarstvennaya Farmakopeya SSSR – vyp.2: Obshchie metody analiza. Lekarstvennoe rastitel'noe syr'e / M3 SSSR. 11-e izd., dop. M.: Medicina,1990. 400 s.
5. Luzhnikov E.A., Kostomarova L.G. Ostrye otravleniya: Rukovodstvo dlya vrachej. M.: Medicina, 1989. 432 s.
6. Tulaganov R.T.,Nabiev A.N.. Izuchenie ehffektivnosti lecheniya toksicheskogo gepatita mineralo-solevym preparatom “Gepatin” // Sibirskij medicinskij zhurnal. 2008. №5. S. 36 – 38.
7. Privalova N.M. Dejstvie nefi i nefteproduktov na okruzhayushchuyu sredu // Nauchnyj zhurnal Kub GAU. 2017. №125 (01).
8. Antonenko O.M. Toksicheskie porazheniya pecheni: puti farmakologicheskoy korrekcii // Medicinskij sovet. 2013.
9. Belaj S.I., Dovbysh M.A., Belaj I.M. Mochekamennaya bolezni' – Aktual'nost' voprosa i perspektivy ego razvitiya // Vestnik VGMU. 2016.
10. Voshchula V.I., Savko YU.S. Sovremennye podhody k diagnostike i lecheniyurentgenonegativnogo urolitiazia // Medicinskie Novosti. 2013.

*Velieva M.N., Doctor of Pharmaceutical Sciences (Advanced Doctor), Professor, Academician of IAS,
Azerbaijan Medical University, Azerbaijan,
Veliev P.M., Candidate of Medical Sciences (Ph.D.), Colonel,
Emergency Situations Ministry of Azerbaijan, Azerbaijan*

A PLANT-BASED REMEDY FOR CLEANING THE URINARY TRACT

Abstract: currently the issue of the treatment of uric acid urolithiasis, which occurs in connection with the violation of metabolism in the body is more urgent. Many scientists of the world developed a sufficient number of diuretics, which are successfully used in the practice of treatment, both urologists and doctors of other specialties. In view of the above, the Department of Pharmaceutical Technology and Organization of Pharmacy of Azerbaijan Medical University conducts research on the development and creation of therapeutic agents based on natural raw materials of Azerbaijan, including funds for the purification of the genitourinary tract. The scientific article for the first time provides information on the development of natural infusion of rose hips derived from natural medicinal plants of the flora of Azerbaijan. The use of rosehip infusion in uric acid urolithiasis in patients are studied in detail. Therapeutic efficacy in the complex treatment uric acid urolithiasis is investigated.

Keywords: UU - uric acid urolithiasis, uric acid