 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА

«ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

На правах рукопису

УДК: 616.61-003.7-073.7-089

Губарь Андрій Олександрович

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧОВИХ КОНКРЕМЕНТІВ МЕТОДОМ РЕНТГЕНКОМП’ЮТЕРНОЇ**

**ДЕНСИТОМЕТРІЇ ДЛЯ ВИБОРУ ТАКТИКИ ЛІКУВАННЯ**

**СЕЧОКАМ’ЯНОЇ ХВОРОБИ**

14.01.06 – урологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник: Возіанов Сергій Олександрович

доктор медичних наук, професор,

член-кореспондент АМНУ

Київ – 2009

ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ…………………....................................................... | 44 4 4 |
| ВСТУП……………………………………………………………………….. | 5 |
| РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ ………………………………………….. | 10 |
| 1.1 Поширеність та частота захворюваності на сечокам’яну хворбу………………………………………………….……… | 10 |
| 1.2 Дистанційна ударно-хвильова літотрипсія в лікуванні сечокам’яної хвороби …………...…….…………………….. | 12 |
| 1.3 Рентгенкомп’ютерне визначення щільнісних показників сечових конкрементів при дистанційній ударно-хвильовій літотрипсії ................................................................................. | 31 |
| РОЗДІЛ 2 КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛАСНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ……...………………..………..... | 34 |
| 2.1 Клінічна характеристика власних спостережень……………. | 34 |
| 2.2 Методи досліджень…………...……………………………….. | 42 |
| РОЗДІЛ 3 ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХА-НІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СЕЧОВИХ КОНКРЕМЕНТІВ……...…………... | 54 |
| 3.1 Експериментальне руйнування сечових конкрементів……... | 54 |
| 3.2 Математичне обґрунтування ефективності дезінтеграції сечових конкрементів в залежності від денситометричних показників…………..………………………………………… | 61 |
| 3.3 Мінеральний склад сечових конкрементів та їх денситометричні показники……...……………….................................... | 72 |
| РОЗДІЛ 4 ДИСТАНЦІЙНА УДАРНО-ХВИЛЬОВА ЛІТОТРИПСІЯ У ХВОРИХ НА СЕЧОКАМ’ЯНУ ХВОРОБУ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ДЕНСИТОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОНКРЕМЕНТІВ………………….. | 82 |
| 4.1 Особливості дезінтеграції сечових конкрементів низької щільності при сечокам’яній хворобі…..……………………. | 82 |
| 4.2 Динаміка дистанційного руйнування конкрементів середньої щільності у пацієнтів на сечокам’яну хворобу…..…… | 93 |
| 4.3 Характеристика процесів руйнування конкрементів високої та дуже високої щільності у хворих на сечокам’яну хворобу………………………………………………...……… | 100 |
| РОЗДІЛ 5 ДИНАМІКА ВМІСТУ ЦИТОПЛАЗМАТИЧНИХ, ЛІЗОСОМАЛЬНИХ ФЕРМЕНТІВ ТА ГЛІКОЗАМІНОГЛІКАНІВ СЕЧІ У ХВОРИХ НА СЕЧОКАМ’ЯНУ ХВОРОБУ ПРИ ДИСТАНЦІЙНІЙ УДАРНО-ХВИЛЬОВІЙ ЛІТОТРИПСІЇ………………………………………………... | 117 |
| РОЗДІЛ 6 АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ…………………………………………………………………...… | 126 |
| ВИСНОВКИ………………………………………………………………..… | 140 |
| ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ…………………………………………...... | 142 |
| ДОДАТКИ……………………………………………………………...……..  СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ………………………………..….. | 143  159 |
|  |  |

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

НК – ниркова колька;

ЕУХЛ – екстракорпоральна ударно-хвильова літотрипсія;

ДУХЛ – дистанційна ударно-хвильова літотрипсія;

ESWL – extracorporeal shock wave lithotripsy (екстракорпоральна

ударно-хвильова літотріпсія);

ДЛТ – дистанційна літотрипсія;

РКД – рентгенкомп’ютерна денситометрія;

СКХ – сечокам’яна хвороба;

УЗД – ультразвукове дослідження;

УЗС – ультразвукове сканування;

ЧНЛ – черезшкіряна нефролітотрипсія;

КЛТ – контактна літотрипсія;

ВСШ – верхні сечові шляхи;

ПНС – перкутанна нефростомія;

п/з – в полі зору;

од. – одиниць;

ум. од. – умовних одиниць;

Нu – одиниці Хаунсфилда.

В С Т У П

Сечокам’яна хвороба (СКХ) залишається актуальною проблемою урології через свою поширеність, так як вона посідає друге місце в структурі патології нирок і третє в структурі причин смерті від урологічних захворювань [Возіанов О. Ф. та ін., 2001; Люлько О. В. та ін., 2004, 2005; Рощин Ю. В., 2004; Guerrer C., 2009; Xi X et al., 2001] та складає 30-45 % від загальної кількості хворих урологічного профілю. Серед загальної кількості пацієнтів урологічних стаціонарів кількість хворих на уролітіаз перевищує 50 % [Возіанов О.Ф., Пасечников С.П. та ін., 2005]. Розповсюдженість СКХ серед дорослого населення провідних країн світу сягає понад 3 % [Yoshida S. et al., 2006; El-Nahas A. et al., 2007; Elbahnasy M.A. et al., 2008; Lavin V. et al., 2008].

До останнього часу основним методом лікування нефроуретеролітіазу залишалось консервативне та відкрите оперативне втручання [Тіктинський О.Л. та ін., 2000]. Однак, поліетіологічність захворювання обумовлювала часті рецидиви каменеутворення та необхідність виконання вторинних, більш травматичних хірургічних втручань. Різноманітні ускладнення оперативного лікування, тривалий реабілітаційний період та відносно висока інвалідизація хворих змусили шукати більш ефективні та менш травматичні способи лікування СКХ [Лопаткін М. О. та ін., 2002], одним з яких став метод дистанційної ударно-хвильової літотрипсії (ДУХЛ).

В останній час дискутуються не стільки показання та протипоказання до проведення ДУХЛ, скільки оцінка її ефективності з урахуванням дезінтеграції каменів та їх відходження [Лопаткін М. О. та ін., 2002; Возіанов О. Ф. та ін., 2001; Люлько О.В. та ін., 2004, 2005; Рощин Ю.В., 2004; Elbahnasy M.A. et al., 2008; Lavin V. et al., 2008], що безпосередньо впливає на вибір ефективних та безпечних режимів літолтрипсії.

Однак, при високій ефективності, метод дистанційної літотрипсії має і негативні сторони ренального та екстраренального впливу ударної хвилі (пошкодження нирки та селезінки, навколониркові і інтраабдомінальні кровотечі та формування гематом, аритмії та ін.). В зв’язку з відсутністю фрагментації каменя після першого сеансу ДУХЛ часто виникає необхідність у вторинних сеансах, що збільшує пошкодження паренхіми нирки та частоту ускладнень і робить необхідним в диференційованому підході до вибору режимів проведення літотрипсії або відмови від ДУХЛ.

На сьогодні для характеристики сечових конкрементів запропоновано рентгенкомп’ютерне визначення щільності каменів [Рощін Ю.В., 2004; Elbahnasy M.A., 2007; Yoshida S., 2008]. Але, приділяючи велику увагу методам лікування сечових конкрементів, дослідники практично залишили без уваги щільнісні властивості сечових конкрементів, зокрема деформаційні, використання яких могло б сприяти прогнозуванню руйнації конкрементів та удосконаленню режимів ДУХЛ.

Але на сьогодні в урології не розроблено метод прогнозування руйнування сечового каменя в залежності від денситометричних параметрів каменя та не визначені оптимальні режими проведення ДУХЛ, відповідно з щільнісними характеристиками конкременту для підвищення ефективності лікування.

Тому розробка оптимальної методики проведення ДУХЛ та методу прогнозування руйнування сечового каменя на основі визначення ступеню щільності сечового конкременту для підвищення ефективності лікування є актуальним питанням для урології, що і зумовило напрямок дослідження.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами та темами.** Дисертаційне дослідження виконувалось за планом науково-дослідних робіт ДУ „Інститут урології АМНУ” (№ державної реєстрації НДР 0108U000436). Проведена біоетична експертиза дисертаційного дослідження (протокол № 11 від 11. 04. 08 р.).

**Мета:** покращити результати лікування хворих на СКХ на підґрунті визначення денситометричних показників сечових конкрементів, розробки індивідуального алгоритму визначення лікувальної тактики та прогнозу дезінтеграції конкрементів в залежності від їх щільнісних характеристик.

**Завдання дослідження:**

1. Вивчити фізико-механічні параметри сечових конкрементів в залежності від їх мінерального складу.

2. Встановити оптимальний режим денситометричних замірів для вивчення гістограми сечового конкременту.

3. Визначити середню кількість імпульсів ударних хвиль для ефективної дезінтеграції каменя в залежності від його денситометричних показників.

4. В експерименті вивчити ефективність дистанційної дезінтеграції сечових конкрементів при застосуванні денситометричних показників і без них традиційним способом.

5. Розробити алгоритм дистанційної ударно-хвильової літотрипсії на базі визначення параметрів щільності каменів за допомогою рентгенівської комп’ютерної денситометрії.

6. Визначити динаміку ензимів сечі при застосуванні запропонованих та традиційних режимів літотрипсії.

7. Вивчити ефективність застосування ДУХЛ з урахуванням показників щільності сечових конкрементів.

*Об’єкт дослідження* – лікування хворих на сечокам’яну хворобу.

*Предмет дослідження* – стан денситометричної щільності сечових конкрементів у хворих на СКХ та методи лікування.

*Методи дослідження.* Для дослідження стану хворих використовувались загально-клінічні дослідження крові та сечі, мікробіологічні методи, біохімічні дослідження крові: креатинін, білірубін, електроліти сироватки крові, зсідна та антизсідна система крові, ультразвукові, рентгенологічні та радіологічні методи, комп’ютерна томографія, статистичні методи.

**Наукова новизна отриманих результатів.** Вперше встановлена прямо пропорційна залежність ефективності дезінтеграції сечових каменів від максимальної його щільності та його довжини. Вперше встановлено взаємозв’язок рентгенівської денситометричної щільності сечових конкрементів від їх мінерального складу, що визначає наявність градієнту розкиду щільності всередині каменю та удосконалено режим рентгенівської комп’ютерної денситометрії для побудови індивідуальної гістограми каменя. Вперше доведено можливість дезінтеграції конкрементів великих розмірів з низькою рентгенівською щільністю. Вперше визначено прямий кореляційний зв'язок між розмірами фрагментів дезінтегрованого каменю та ступенем його щільності.

**Практичне значення отриманих результатів.** Розроблено спосіб прогнозування дезінтеграції сечових конкрементів в залежності від максимальної його щільності та його довжини і розроблено індивідуальний алгоритм ДУХЛ. Розроблено оптимальний режим проведення ДУХЛ для каменів з низькою, середньою та високою щільністю. Доведено, що камені дуже високої щільності (більше 1250 Нu) не фрагментуються навіть при максимальній кількості імпульсів. Доведена можливість дезінтеграції каменів великих розмірів низької щільності при відповідній кількості ударних хвиль.

**Впровадження результатів дослідження у практику.** Результати проведених досліджень впровадженні в роботу урологічних відділень Запорізького міського центру екстреної та швидкої медичної допомоги, клініки «ВАТ «МОТОР-СІЧ», Запорізької обласної клінічної лікарні, урологічного відділення університетської клініки м. Донецьк, нефроурологічного центру м. Харків.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертант разом з науковим керівником сформулював мету та завдання дисертації. Здобувач самостійно опрацював наукову літературу та самостійно розробив методологічну базу клінічної і експериментальної частини роботи. Він створив експериментальну модель дроблення конкрементів, особисто виконав експериментальні дослідження, зібрав клінічний матеріал. Разом з науковим керівником провів аналіз отриманих результатів та зробив висновки і практичні рекомендації. Самостійно розробив лікувально-діагностичний алгоритм проведення ДУХЛ у хворих на СКХ, провів статистичну обробку матеріалу і написав всі розділи дисертаційної роботи.

**Апробація результатів дослідження.** Основні положення та результати дисертаційного дослідження були оприлюднені на І-му Українсько-польському симпозіумі урологів „У ХХІ сторіччя – з новітньою медициною” (м. Львів, 2000 р.); науково-практичній конференції присвяченій 10-тиріччю впровадження методу екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії в Донбасі (м. Донецьк, 2000 р.); Всеукраїнській науково-практичній конференції (м. Чернівці, 2003 р.); ХIII-ій міжнародній і міжрегіональній науково-практичній конференцій урологів «Інфекції в урології» (м. Харків, 2005 р.); ХIV-ій науково-практичній конференції урологів з міжнародною участю «Сучасні досягнення онкоурології» (м. Харків, 2006 р.); Ювілейній науково-практичній конференції урологів «Симптоми нижніх сечових шляхів» (м. Харків, 2007 р.), спільному засіданні кафедри урології, загальної хірургії, анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії Запорізького державного медичного університету (м. Запоріжжя, 2008 р.). Апробація дисертації проведена в ДУ „Інститут урології АМНУ”(м.Київ, 2008р.).

**Публікації.** За матеріалами дисертації опубліковано 15 наукових робіт, із них – 9 статей у наукових фахових виданнях, рекомендованих ВАК України (4 – без співавторів), 5 статей та 1 тези в матеріалах конференцій, отримано 3 патенти України, 1 інформаційний лист.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація складається із вступу, огляду літератури, клінічної характеристики власних спостережень та методів дослідження, трьох розділів власних досліджень, обговорення одержаних результатів, практичних рекомендацій, списку використаних джерел, який складається із 251 літературних джерел, із них – 147 вітчизняних та 104 іноземних і включає додаток на 16 сторінках друкованого тексту. Загальний обсягдисертації викладено на 185 сторінках і включає 17 таблиць та 38 рисунків.

В И С Н О В К И

У дисертації наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення наукового завдання, яке полягає в експериментально-клінічному обґрунтуванні застосування рентгенкомп’ютерної сенситометричної щільності сечових конкрементів для вибору тактики лікування сечокам’яної хвороби, розробці алгоритму індивідуального підходу до лікування хворих.

1. Встановлено, що денситометричні параметри сечових конкрементів залежать від їх хімічного складу: у оксалатів щільність каменів сягає 1114,24±109,46 од. Hu, урати мають 264,65±55,47 од. Hu, фосфати – 625,41±74,59 од. Hu, щільність каменів змішаної будови сягає 839,31±61,42 од. Hu.

2. Оптимальним режимом денситометричних замірів для побудови гістограми є вимірювання щільності каменя з кроком в 1,5 мм

3. Доведено, що для ефективної дезінтеграції сечового конкременту при низькій його щільності потрібно 400 – 1500 імпульсів ударних хвиль, при середній – 1501 - 3000 ударних хвиль, при високій – 3001 - 4500 ударів і при дуже високій щільності каменя проведення ДУХЛ не доцільне.

4. Встановлено експериментально, що при використанні денситометричних показників камені низької щільності фрагментуються за один сеанс літотрипсії, камені середньої щільності фрагментуються при проведені 1,7 сеанси, а при високій щільності за 2 сеанси, в той час як при використанні традиційних режимів літотрипсії сечові камені руйнуються, відповідно за 1,5 сеанса, 2 та 3 сеанса літотрипсії.

5. Розроблений лікувально-діагностичний алгоритм прогнозування та тактики проведення дистанційної ударно-хвильової літотрипсії у хворих на сечокам’яну хворобу забезпечує диференційований підхід до раціонального вибору режиму літотрипсії і дозволяє підвищити ефективність лікування хворих з каменями сечоводів.

6. Застосування розроблених режимів дистанційної літотрипсії у хворих на сечокам’яну хворобу вірогідно у 1,4 – 2 рази зменшує активність маркерів деструкції епітелію канальців (γ-глутамілтрансферази, лейцинамінопептидази N–ацетіл-β-Д-глюкозамінідази та глікозаміноглікани) в сечі, порівняно з традиційним режимом літотрипсії, що свідчить про менш виражене пошкодження паренхіми нирки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Аляев Ю. Г. Комплексное изучение мочевых камней / Аляев Ю. Г., Белоусов С. Р. // Журн. неорганич. химии. – 2002. – № 47. – С. 456–464. |
| 2. | Аляев Ю. Г. Изучение мочевых камней методами in vivo и in vitro / Аляев Ю. Г., Ефимова Ю. А. // Вопр. биологии, медицины и фармацевтич. химии. – 2005. – № 3. – С. 31–42. |
| 3. | Аляев Ю. Г. Методы анализа состава и строения мочевых камей / Аляев Ю. Г., Ефимова Ю. А. // Вестн. Моск. ин-та тонкой химич. технологии. – 2006. – № 1. – С. 89–98. |
| 4. | Аляев Ю. Г. Клиническое значение физико-химического исследования состава мочевых камней и мочи / Аляев Ю. Г., Кузьмичева Г. М. // Урология. – 2009. – № 1. – С. 8–12. |
| 5. | Аляев Ю. Г. Современные аспекты диагностики и лечения мочекаменной болезни / Аляев Ю. Г., Руденко В. И. // Урология. – 2006. – № 2. – С. 6–12. |
| 6. | Андрєєв А. О. Комбіноване лікування сечокислого нефролітіазу із застосуванням екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії і літолізу : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : 14.01.06 / А. О. Андрєєв. – К., 1994. – 18 с. |
| 7. | Аннаев А. А. Лечение эндемического уролитиаза экстракорпоральной ударно-волновой литотрипсией (клинический опыт применения электромагнитного литотриптора «Литостар-Плюс») / Аннаев А. А., Гарыев М. Ч. // Праці VII Пленуму наукового товариства урологів України. – К., 1993. – С. 55–56. |
| 8. | Баранник С. И. Фитотерапия мочекаменной болезни после дистанционной литотрипсии / Баранник С. И., Русанова С. Е. // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекаменной болезни : тр. науч.-практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 35–38. |
| 9. | Баранник С. И. Лечение острых нарушений уродинамики верхних мочевых путей после дистанционной литотрипсии / Баранник С. И., Фридберг А. М. // Актуальные вопросы уроандрологии : материалы II Конгресса урологов Казахстана. – Алматы, 1995. – С. 53. |
| 10. | Баранник С. І. Фактори ризику та їх усунення у хворих на сечокам’яну хворобу під час дистанційної літотрипсії / Баранник С. І., Забашний С. І. // Урологія. – 1998. – № 2. – С. 10–14. |
| 11. | Бачурин В. И. Неинвазивная терапия конкрементов в лоханках почек и просвете мочеточников / Бачурин В. И., Губарь А.О. // Сб. тр. конф., посвят. 10-летию внедрения метода экстракорпоральной ударно-волновой литотрипсии в Донбассе. – Донецк, 2000. – С. 11–12. |
| 12. | Беруненко А. И. Способ консервативного лечения мочекаменной болезни почек и мочеточников с помощью литотриптора «KEDA ESWL NE – IV» и вибростенда / Беруненко А. И., Губарь А.О. // У ХХІ сторіччя – з новітньою медициною : мат-ли першого укр.-польського симп. урологів, 4-6 травня, 2000р., м. Львів. – Львів, 2000. – С. 164–167. |
| 13. | Бондаренко Н. И. Послеоперационные осложнения после литотрипсии на литотрипторе «Урат-П», их лечение и профилактика / Бондаренко Н. И., Грач В. Д. // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекаменной болезни : тр. науч.-практ. конф. – Дн-ск, 1994. – С. 59–61. |
| 14. | Боржієвський А. Ц. Застосування екстракорпоральної ударно- хвильової літотрипсії (ЕУХЛ) в лікуванні хворих з каменями сечоводу : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: 14.01.06 / А. Ц. Боржієвський. – К., 1998. – 25 с. |
| 15. | Боржієвський А. Ц. Оцінка ефективності лікування хворих з каменями верхньої третини сечоводу методом екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії / А. Ц. Боржієвський // Урологія. – 1999. – № 2. – С. 23–26. |
| 16. | Боржієвський А. Ц. Уретеролітіаз (урологічні аспекти) / Боржієвський А. Ц., Возіанов С. О. ; Ін-т урології АМН України; Львівський нац. мед. ун-т ім. Данила Галицького. – Л. : Нац. мед. ун-т ім. Д. Галицького, 2007. – 263 с. |
| 17. | Боржієвський А. Ц. Вибір оптимального методу лікування хворих каменями сечоводів : метод. рекомендації для студентів, інтернів, курсантів-урологів ф-тів післядипломної освіти / Боржієвський А. Ц., Козій О. Г. – Львів, 1996. – 34 с. |
| 18. | Боржієвський Ц. К. Екстракорпоральна ударно-хвильова літотрипсія в лікуванні каменів в сечоводах / Боржієвський Ц. К., Вітковський В. Ф., Боржієвський А. Ц. // Нові підходи до організації і проведення лікування, реабілітації та рекреації в умовах курорту. – Трускавець. – 1995. – С. 169–171. |
| 19. | Боржієвський Ц. К. Комплексне лікування і реабілітація хворих сечокам’яною хворобою методом екстракорпоральної літотрипсії : метод. рекомендації для курсантів – урологів ф-тів удосконалення лікарів і провізорів / Боржієвський Ц. К., Вітковський В.Ф. – Львів, 1994. – 30 с. |
| 20. | Виноградов В. Р. Осложнения после дистанционной литотрипсии / Виноградов В. Р., Карташов В. Ю. // Тезисы I Рос. симп. по дистанционной литотрипсии в урологии. – М., 1992. – С. 53–55. |
| 21. | Возианов А. Ф. Ударно-волновая литотрипсия на аппарате МПЛ-9000 фирмы «Дорнье», ФРГ / Возианов А. Ф., Дзюрак В. С. // Новые методы эндоскопической диагностики и лечения. – Курск, 1991. – С. 29–30. |
| 22. | Возианов А. Ф. Применение нового литолитического раствора «Оксолит» для восходящего литолиза и метафилактичесокй перфузии почек при мочекислом нефролитиазе / Возианов А. Ф., Дзюрак В. С. // Вопр. клинич. и эксперим. урологии, нефрологии, андрологии. – Днепропетровск, 1991. – С. 66–68. |
| 23. | Возианов А. Ф. Анализ работы урологической службы Украины / Возианов А. Ф., Пасечников С. П., Сайдакова Н. А. // Урология. – 2005. – № 1. – С. 5–10. |
| 24. | Возианов А. Ф. Десятилетний анализ деятельности и перспективы развития урологической службы Украины / Возианов А. Ф., Пасечников С. П., Сайдакова Н. А. // Урология. – 2006. – № 1. – С. 5–8. |
| 25. | Возіанов О. Ф. Екстрена ударно-хвильова літотриспія у лікуванні хворих на уретеролітіаз, ускладнений гострим пієлонефритом / Возіанов О. Ф., Пасєчніков С. П., Синишин Ю. І. // Урологія. – 2005. – № 2. – С. 5–11. |
| 26. | Возианов С. А. Современный поход к диагностике почечной колики и уретеролитиаза / Возианов С. А., Зеляк Н. В.//Урологія.– № 2.–С. 60–67. |
| 27. | Возіанов О. Ф. Екстракорпоральна літотрипсія в комбінованому лікуванні сечокам’яної хвороби / Возіанов О. Ф., Дзюрак В. С. // Праці VII Пленуму наук. т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 42–44. |
| 28. | Возіанов С. О. Патогенез, діагностика та лікування сечокам’яної хвороби / Возіанов С. О., Дзюрак В. С. // Лікування та діагностика. – 2001. – № 2. – С. 13–21. |
| 29. | Возіанов О. Ф. Атлас-керівництво з урології / Возіанов О. Ф., Люлько О. В. – Дніпропетровськ, 2001. – Т. 2. – 674 с. |
| 30. | Возіанов О. Ф. Епідеміологія сечокам’яної хвороби як базис до профілактики та організації медичної допомоги / Возіанов О. Ф., Павлова Л. П. // Праці VІІІ Пленуму асоціації урологів України. – К., 1998. – С. 3–8. |
| 31. | Возіанов О. Ф. Ендоскопічна пневматична літотрипсія у лікуванні пацієнтів з каменями сечоводів / Возіанов О. Ф., Пасєчніков С. П. // Урологія. – 1998. – № 2. – С. 3–6. |
| 32. | Возіанов О. Ф. Стан та шляхи впорядкування урологічної допомоги населенню України / Возіанов О. Ф., Пасєчніков С. П. // Урология. – 1997. – № 2. – С. 3–6. |
| 33. | Возіанов С. О. Урологія : підручник / Возіанов С.О., Гжугоцький М. Р. – Львів : Світ, 2002. – 304 с. |
| 34. | Возіанов С. О. Досвід використання дистанційної ударно-хвильової літотрипсії із резидуальними каменями нирок / Возіанов С. О., Олешко О. А., Сочинський С. А. // Здоровье мужчины. – 2007. – № 1. – С. 103–104. |
| 35. | Гресь А. А. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия на аппарате «Литостар плюс» / Гресь А. А., Мохорт В. А. // Праці VІІ пленуму наукового т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 53–54. |
| 36. | Гринев М. А. Некоторые особенности ЭУВЛ камней мочеточника аппаратом Урат-П / Гринев М. А., Пепенин В. Р. // Дистанционная литотрипсия лечении моче- и желчекаменной болезни : тр. науч.-практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 120–121. |
| 37. | Губарь А. А. Исследование мочевых конкрементов методом рентгеновской компьютерной денситометрии с целью выбора тактики лечения мочекаменной болезни / А. А. Губарь // Запорож. мед. журн. – 2005. – № 6. – С. 36–38. |
| 38. | Губарь А. А. К вопросу об эффективности экстракорпоральной ударно-волновой литотрипсии / Губарь А. А., Беруненко А. И. // Инфекции в урологи : материалы ХIII междунар. и межрегион. науч.-практ. конф. урологов и Респ. Ассоциации, 12-13 мая, 2005 г., г. Харьков. – Х. : ХМАПО, 2005. – С. 422–425. |
| 39. | Губарь А. О. Досвід застосування дистанційної ударно-хвильової літотрипсії при лікуванні хворих на сечокам’яну хворобу / А. О. Губарь // Актуальні питання урології : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 2003 р., м. Чернівці. – Чернівці : БДМА, 2003. – С. 50–52. |
| 40. | Губарь А. О. Клінічне значення рентгенівської комп’ютерної томографії в діагностиці і лікування хворих на сечокам’яну хворобу / А. О. Губарь // Запорож. мед. журн. – 2006. – № 2. – С. 40–43. |
| 41. | Губарь А. О. Наш досвід застосування дистанційної ударно-хвильової літотрипсії у хворих на сечокам’яну хворобу / Губарь А. О., Беруненко О. І. // Совр. достижения онкоурологии : материалы трудов ХIV науч.-практ. конф. урологов с междунар. участием, 2006 р., м. Харьков. – Х. : Балдрук, 2006. – С. 476. |
| 42. | Губарь А. О. Щодо ефективності екстракорпоральної ударно-хвильової літотріпсії / А. О. Губарь // Шпитальна хірургія. – 2005. – № 2. – С. 173–174. |
| 43. | Губарь А. А. Роль денситометрии в прогнозировании эффективности дистанционной литотрипсии / Губарь А. А. // Питання експери-ментальної та клінічної медицини : зб. наук. праць. – Донецьк : ДонДМУ. – 2005. – Вип. 9, т. 1. – С. 10–13. |
| 44. | Гузенко В. Н. Избранные лекции по урологи / Гузенко В. Н. – Донецк : УкрНТЭК, 2003. – 476 с. |
| 45. | Джавад-Заде С. М. Прогнозирование эффективности дистанционной ударно-волновой литотрипсии почек и мочеточников / С. М. Джавад-Заде // Урология и нефрология. – 1996. – № 3. – С. 20–23. |
| 46. | Дзеранов Н. К. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия в лечении мочекаменной болезни : автореф. дис. на соискание ученой степени доктора мед. наук / Н. К. Дзеранов. – М., 1994. – 32 с. |
| 47. | Дзеранов Н. К. Комплексная литолитическая терапия уратного нефролитиаза / Дзеранов Н. К., Бешлиев Д. А. // Урология. – 2006. – № 6. – С. 38–44. |
| 48. | Дзеранов Н. К. Влияние нарушений уродинамики и сократительной функции верхних мочевыводящих путей на отхождение фрагментов камней после дистанционной литотрипсии / Дзеранов Н. К., Мудрая И. С. // Урологія. – 2001. – № 2. – С. 6–9. |
| 49. | Дзюрак В. С. Сечокам’яна хвороба / Дзюрак В. С., Возіанов С. О. // Мистецтво лікування. – 2004. – № 7. – С. 72–76. |
| 50. | Дзюрак В. С. Концентрація водневих іонів сечі при одночасному ураженні нирки сечокам’яною хворобою / Дзюрак В. С., Когут В. В. // Здоровье мужчины. – 2005. – № 3. – С. 141–147. |
| 51. | Дзюрак В. С. Літотрипсія в лікуванні сечокам’яної хвороби єдиної нірки / Дзюрак В. С., Возіанов С. О. // Дистанционная литотрипсия мочекаменной и желчекаменной болезни : тр. науч.- практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 22–23. |
| 52. | Дзюрак В. С. Мочекаменная болезнь: патогенез, диагностика, лечение / В. С. Дзюрак // Журн. практикующего врача. – 1998. – № 2. – С. 2–4. |
| 53. | Дзюрак В. С. Вплив Блемарену на ефективність протирецидивного лікування кальцій-оксалатного нефролітіазу : інформаційний лист / Дзюрак В. С., Савчук В. И. – К., 2002. – Вип. 126. – 2 с. |
| 54. | Дзюрак В. С. Екстракорпоральна ударно-хвильова літотрипсія в лікуванні хворих з коралоподібним нефролітіазом / Дзюрак В. С., Гайсенюк Ф. З. // Лікарська справа. – 2001. – № 1. – С. 39–45. |
| 55. | Дзюрак В. С. Стан факторів ризику нефролітіазу після екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії / Дзюрак В. С., Желтовська Н. І. // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекаменной болезни : тр. науч.-практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 93–94. |
| 56. | Дзюрак В. С. Профілактика ускладнень після екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії / Дзюрак В. С., Черненко В. В. // Праці VII пленуму наук. т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 90–91. |
| 57. | Лопаткин Н.А. Дистанционная ударно-волновая нефроурете-ролитотрипсия / Лопаткин Н. А. // Клинич. медицина. – 1992. – Т. 70, № 3–4. – С. 51–56. |
| 58. | Губарь А.О. Діагностичне значення сучасних малоінвазивних технологій при обструкції сечових шляхів / А. О. Губарь, О. А. Федусенко, М. А. Довбиш // Таврич. медико-биологич. вестн. – 2007. – Т. 10, № 1. – С. 28–30. |
| 59. | До питання про неоперативне лікування сечокам’яної хвороби / В. В. Алипов, А. І. Беруненко, Е. В. Кир'яков [та ін.] // Урологія. – 2001. – Т. 5, № 1. – С. 28–30. |
| 60. | Метод купірування ниркової коліки при гострих обструкціях верхніх сечових шляхів : інформаційний лист / М. А. Довбиш, В. І. Бачурін, С. В. Мерзляк [та ін.]. – К., 2003. – № 250. – 3 с. |
| 61. | Досвід дистанційної літотрипсії при двобічних конкрементах нирок та сечоводів / Бараннік С. І., Люлько О. О., Мокрий Т. Б. [та ін.] // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекам. болезни : материалы науч.- практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 24–26. |
| 62. | Единый Ю. Г. К вопросу о патогенезе почечно-каменной болезни / Ю. Г. Единый // Тезисы респ. науч.- практ. конф. – Трускавец, 1984. – С. 23–34. |
| 63. | Единый Ю. Г. О минеральном составе и структуре первичных и рецидивних камей почек и мочеточников / Единый Ю. Г., Дзюрак В. С., Свешников А. Б. // Врачеб. дело. – 1976. – № 10. – С. 49–52. |
| 64. | Единый Ю. Г. Исследование минеральной (кристаллической) основы мочевых камей / Ю. Г. Единый // Респ. межвед. сб. по урологи. – К. : Здоров’я, 1974. – Вып. 8. – С. 106–110. |
| 65. | Единый Ю. Г. Протеолизно-ионная теория патогенеза почечно-каменной болезни / Единый Ю. Г., Дзюрак В. С., Желтовская Н. И. // Урология и нефрология. – 1989. – № 6. – С. 37–41. |
| 66. | Зайцев В. І. Проблеми та перспективи використання дистанційної літотрипсії / Зайцев В. І., Підмурняк О. О. // Буковинський мед. вісн. – 2001. – Т. 5, № 2. – С. 209–211. |
| 67. | Зеляк М. В. Клінічна і функціонально- морфологічна характеристика нирок та верхніх сечових шляхів при обструкції сечоводів (клініко- експериментальне дослідження) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук : 14.01.06/М.В. Зеляк. – К., 1997. – 32 с. |
| 68. | Значення порушень відтоку лімфи від нирки в розвитку гнійно-деструктивних процесів в нирці / М. А. Довбиш, О. І. Беруненко, А. О. Губарь [та ін.] // Симптомы нижних мочевых путей : материалы юбилейной науч.-практ. конф. урологов, 20-21 сент. 2007 г., г. Харьков. – Х., 2007. – С. 160–162. |
| 69. | ИК-спектроскопический метод анализа мочевых камей / Билобров В. М., Литвиненко Л. М., Чугай А. Р. [и др.] // Укр. хим. журн. – 1984. – Т. 50, вып. 6. – С. 614–618. |
| 70. | Кадыров З. А. Некоторые вопросы этиологии и патогенеза МКБ / Кадыров З. А., Истратов В. Г. // Урология. – 2006. – № 5. – С. 98–101. |
| 71. | Когут В. В. Динаміка факторів ризику нефролітіазу під впливом метафілактичного лікування цитратним препаратом «Блемарен» / Когут В. В., Дзюрак В.С. // Зб. наук. праць КМАПО. – К., 2005. – Вип. 14, т. 2. – С. 438–448. |
| 72. | Костев Ф. И. Применение НПВП в комплексном лечении больных мочекаменной болезнью в процессе проведения экстракорпоральной ударноволновой литотрипсии / Костев Ф. И., Ухаль М. И. // Здоров’я України. – 2007. – № 13–14. – С. 23. |
| 73. | Костєв Ф. І. Урологія / Костєв Ф. І., Ухаль М. І. – Одеса : Одеський держ. мед. ун-т, 2008. – 296 с. |
| 74. | Лапач С. Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / Лапач С. Н., Чубенко А. В. – К. : Морион, 2000. – 320 с. |
| 75. | Лопаткин Н. А. Дистанционная ударно-волновая нефроуретелито-трипсия / Н. А. Лопаткин // Клинич. медицина. – 1992. – Т. 70, № 3–4. – С. 51–56. |
| 76. | Лопаткин Н. А. Экстракорпоральное дробление камней почек ударными волнами / Н. А. Лопаткин // Урология и нефрология. – 1986. – № 1. – С. 3–9. |
| 77. | Лопаткин Н. А. Организация отделений рентген-ударно-волновой дистанционной литотрипсии / Лопаткин Н. А., Даренков А. Ф. // Урология и нефрология. – 1990. – № 2. – С. 6–7. |
| 78. | Лопаткин Н. А. Анализ развития осложнений ДУВЛ, их профилактика и лечение / Лопаткин Н. А., Дзеранов Н. К. // Материалы II Всерос. симп. по литотрипсии. – Перм, 1994. – С.186–194. |
| 79. | Лопаткин Н. А. Дистанционная ударно-волновая нефроуретеролитотриспия / Лопаткин Н. А., Мартов А. Г. // Клинич. медицина. – 1992. – Т. 70, № 3 – 4. – С. 51–56. |
| 80. | Лопаткин Н. А. ДУВЛ: прошлое, настоящее, будущее / Лопаткин Н. А., Трапезникова М. Ф. // Урология. – 2007. – № 6. – С. 3–13. |
| 81. | Лопаткин Н. А. Дистанционная литотрипсия аппаратом «Урат-П» / Лопаткин Н. А., Шокуров М. М. // Урология и нефрология. – 1988. – № 6. – С. 3–8. |
| 82. | Лопаткин Н. А. Профилактика и лечение осложнений дистанционной литотрипсии / Лопаткин Н. А., Яненко Э. К. // Урология и нефрология. – 1991. – № 3. – С. 3–7. |
| 83. | Люлько А. А. Оценка степени повреждения и сроков восстановления почки после дистанционной литотрипсии камней почек / Люлько А. А., Стец А. В. // Урология. – 2006. – № 1. – С. 20–26. |
| 84. | Люлько А. В. Научное обоснование понижения прочности мочевых камней растворами поверхностно-активных веществ / Люлько А. В., Баранник С. И., Зорин А. Н. // Урологія. – 2006. – № 4. – С. 5–10. |
| 85. | Люлько А. В. Дистанционная литотрипсия / Люлько А. В., Баранник С. І., Постолов Ю. М. – Днепропетровск : ОП ДКД, 1997. – 208 с. |
| 86. | Люлько А. В. Научные основы разрушения мочевых камней как биологических объектов / Люлько А. В., Баранник С. І., Постолов Ю. М. // Урологія. – 2005. – № 2. – С. 12–23. |
| 87. | Люлько О. В. Динаміка розповсюдженості сечокам’яної хвороби серед дорослого населення України / О. В. Люлько // Тр. междунар. науч.-практ. конф. урологов и нефрологов. – К., 1997. – С. 131–136. |
| 88. | Люлько О. В. Адаптовані технічні методи визначення фізико-механічних властивостей сечових каменів / Люлько О. В., Зорін А. М., Баранник С. І. // Урологія. – 1998. – № 2. – С. 14–21. |
| 89. | Люлько О. В. Лікування гнійно-септичних ускладнень гострого обтураційного пієлонефриту після дистанційної літотрипсії / Люлько О. В., Баранник С. І., Гарміш О. С. // Урологія. – 1997. – № 3. – С. 6–12. |
| 90. | Люлько О. В. Невідкладна дистанційна літотрипсія в ургентній урології / Люлько О. В., Баранник С. І., Зорін А. М. // Праці VІІ пленуму наук. т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 66–67. |
| 91. | Люлько О. В. Вплив фізико-механічних властивостей сечових каменів на характер їх руйнування ударно-хвильовим способом / Люлько О. В., Баранник С. І., Постолов Ю. М. // Урологія. – 1997.– Т 1, № 1. –С. 9–15. |
| 92. | Люлько О. В. Комплексне лікування сечокам’яної хвороби із застосуванням методу дистанційної літотрипсії / Люлько О. В., Зорін А. М., Бараннік С. І. // Праці VІІ пленуму наук. т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 44–45. |
| 93. | Мазин В. В. Литотрипсия камней почек и мочеточников на аппарате «Урат-П» / Мазин В. В., Ильин С. Н. // Тезисы I Всерос. симп. по дистанционной литотрипсии в урологии. – М., 1992. – С. 30–32. |
| 94. | Мицнер О. П. Клиническое прогнозирование / Мицнер О. П., Цуканов Ю. Т. – К. : Здоров’я, 1983. – 144 с. |
| 95. | Момот Н. В. Значення комп’ютерної томографії та денситометричного аналізу в доопераційному дослідженні сечових каменів / Момот Н. В., Рощин Ю. В., Соловйова Є. М. // Укр. радіологіч. журн. – 2003. – № 11. – С. 258–262. |
| 96. | Морфологічні зміни нирки при порушенні відтоку лімфи та пасажу сечі / М. А. Довбиш, М. А. Волошин, І. М. Довбиш [та ін.] // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения : тр. Крым. гос. мед. ун-та им. С. И. Георгиевского. – Симферополь, 2007. – Т. 143, ч. ІV. – С. 29–32. |
| 97. | Назаров Т. Н. Диагностика, профилактика и лечение повреждения почки при дистанционной ударно-волновой литотрипсии / Назаров Т. Н., Александров В. П. // Урология. – 2007. – № 4. – С. 6–9. |
| 98. | Науменко А. А. Для какой категории больных сеансы литотрипсии более эффективны? / Науменко А. А., Фролов В. Г. // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекам. Болезни : труды науч.- практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 123–124. |
| 99. | Наш досвід неінвазивної діагностики обструктивних захворювань верхніх сечових шляхів / А. О. Губарь, Г. В. Бачурін, О. А. Федусенко, А. В. Бачурін // Здоровье мужчины. – 2008. – № 1. – С. 67–69. |
| 100. | Неймарк А. И. Результаты дистанционной литотрипсии у больных мочекаменной болезнью в зависимости от способов генерации ударной волны / Неймарк А. И., Гамеева Е. В., Коротких П.Г. // Урология. – 2007. – № 2.– С. 3–9. |
| 101. | Николов С. А. Устранение камней тазового отдела мочеточника экстракорпоральной литотрипсией / Николов С. А., Патрашков Т. П., Михайлов П. // Урология и нефрология. – 1992. – № 1–3. – С. 32–34. |
| 102. | Оболонков В. Ю. Дистанционная ударно-волновая уретеролитотрипсия на аппарате НМ-3 «Дорнье» / Оболонков В. Ю., Халезов С. П. // Материалы IV Всесоюз. съезда урологов. – М., 1990. – С. 36–38. |
| 103. | Павлова Л. П. Медико-соціальні аспекти сечокам’яної хвороби в Україні / Л. П. Павлова // Урологія. – 1998. – № 2. – С. 7–9. |
| 104. | Пасечников С. П.. Современные аспекты цитратной терапии при мочекаменной болезни. Опыт применения препарата Уралит-У / Пасечников С. П., Митченко Н.В. // Здоровье мужчины. – 2007. – № 3. – С. 109–113. |
| 105. | Пасічник М. С. Системний підхід до діагностики та лікування хворих на сечокам’яну хворобу у Рівненській області / М. С. Пасічник // Мочекаменная болезнь : материалы науч. тр. VII Междунар. конгресса / под ред. Переверзева. – Х., 1999. – С. 46. |
| 106. | Пат. № 39670 А, UA, МПК7  А61В17/225. Спосіб лікування сечокам’яної хвороби / В. В. Алипов, О. І. Беруненко, А. О. Губарь. – № 2000 127070 ; заявл. 08.12.2000 ; опубл. 15.06.01, Бюл. № 5. – 3 с. |
| 107. | Пат. № 41867 А, UA, МПК7 А61В 6/03. Спосіб прогнозування руйнування сечових конкрементів / Губарь А. О., Возіанов С. О., Довбиш М. А. [та ін.]. – № 2009 00548 ; заявл. 26.01.09 ; опуб. 10.06.09, Бюл. № 11. – 4 с. |
| 108. | Пат. № 60635 А, UA, МПК7 А61К 35/00, 38/00. Спосіб лікування ниркової коліки / Довбиш М. А., Волошин М. А., Довбиш І. М., Губарь А. О. – № 2003 010477 ; заявл. 20.01.03 ; опубл. 15.10.03, Бюл. № 10. – 3 с. |
| 109. | Райкевич Н. П. Экспериментально-клиническое обоснование оптимальних оперативних вмешательств на мочеточниках : автореф. дис. на соискание ученой степени доктора мед. наук : 14.00.40 / Н. П. Райкевич. – К., 1981. – 23 с. |
| 110. | Резніков Д. Б. Аналіз ступеня дистанційної дезінтеграції в залежності від хімічного складу сечового каміння / Д. Б. Резніков // Праці VII Пленуму наук. т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 76–77. |
| 111. | Рощин Ю. В. Прогноз ефективності руйнування сечових каменів методом екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії / Ю. В. Рощин // Урологія. – 2004. – № 3. – С. 21–27. |
| 112. | Сайдакова Н. А. Медико-социальные и организационные основы улучшения результатов лечения больных урологическими заболеваниями : дис. ... доктора мед.наук : 14.00.40;14.00.33 / Н. А. Сайдакова. – К., 1992. – 341 с.. |
| 113. | Сайдакова Н. О. Основні показники урологічної допомоги в Україні за 2005-2006 роки : відомче видання / Сайдакова Н. О., Старцева Л. М., Кравчук Н. Г. – К., 2007. – 134 с. |
| 114. | Сайдакова, Н. О. Особливості епідеміології та стану медичної допомоги хворим на сечокам’яну хворобу в аспекті великих міст / Сайдакова, Н. О., Постолов Ю. М., Стусь В.П. // Медичні перспективи. – 2004. – № 3. – С. 132–136. |
| 115. | Саричев Л. П. Досвід використання фітопрепаратів у комплексному лікуванні хворих на сечокам'яну хворобу / Л. П. Саричев // Здоров’я України. – № 20. – 2008. – С. 57. |
| 116. | Саричев Л. П. Епідеміологічні, патогенетичні, клініко- діагностичні та лікувальні аспекти гострих гнійно- запальних захворювань нирок : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук : 14.01.06 / Л. П. Саричев. – К., 2000. – 32с. |
| 117. | Саричев Л. П. Порівняльні можливості ультразвукової діагностики при гострих інфекційних запальних захворюваннях нирок / Саричев Л. П., Возіанов С. О. // Урологія. – 1999. – № 3. – С. 29–34. |
| 118. | Саричев Л. П. Роль та місце ультрасонографії в діагностиці гострих інфекційних запальних захворювань нирок / Саричев Л. П., Возіанов С. О. // Урологія. – 1999. – Т. 3, № 3. – С. 35–41. |
| 119. | Серняк П. С. Досвід дистанційної літотрипсії у лікуванні сечокам’яної хвороби з використанням літотріптора МПЛ-9000 виробництва фірми «Дорньє» / Серняк П. С., Резніков Д. Б. // Праці VІІ пленуму наук. т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 48–50. |
| 120. | Серняк П. С. Осложнения дистанционного дробления мочевых и желчных конкрементов / Серняк П. С., Рєзников Д. Б., Романкова В. А. П. // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекаменной болезни : тр. науч.-практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 69–70. |
| 121. | Симонов В. Я. Дистанционная ударноволновая литотрипсия / Симонов В. Я., Мартов А. Г. // Урология и нефрология. – 1991. – № 1. – С. 18–22. |
| 122. | Ситдыкова М. Э. Эффективность применения «Пролита» у больных мочекаменной болезнью после дистанционной литотрипсии / Ситдыкова М. Э., Кузьмина Ф. М. // Урология. – 2006. – № 3. – С. 57–61. |
| 123. | Ситдыкова М. Э. Опыт применения дистанционной уретеролитотрипсии в лечении мочекаменной болезни / Ситдыкова М. Э., Ситдыков Э. Н. // Материалы ІV Всесоюз. съезда урологов. – М., 1990. – С. 50–51. |
| 124. | Славин М. Б. Методы системного анализа в медицинских исследованиях / М. Б. Славин. – М. : Медицина, 1989. – 304 с. |
| 125. | Сравнительная характеристика методов верификации острых обструкций верхних мочевых путей / А. А. Губарь, М. А. Довбыш, Е. В. Кирьяков [та ін.] // Актуальні питання фармацевтичної та медичної науки та практики : зб. наук. праць. – Запоріжжя : ЗДМУ, 2004. – Вип. ХІІІ. – С. 124–128. |
| 126. | Степанов В. Н. Анализ причин повторных и неэффективных сеансов дистанционной литотрипсии при камнях мочеточников / Степанов В. Н., Перельман В. М. // Материалы I Всерос. симп. по дистанционной литотрипсии в урологии. – М., 1992. – С. 56–57. |
| 127. | Тактика ДЛТ мочевых конкрементов и особенности ведения больных в раннем периоде после дробления / В. М. Черкасов, В. И. Бачурин, Е. В. Кирьяков [и др.] // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекаменной болезни : тр. науч.-практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 103–105. |
| 128. | Тиктинский О. Л. Уролитиаз / Тиктинский О. Л. – Л. : Медицина, 1980. – 192 с. |
| 129. | Тиктинский О. Л. Мочекаменная болезнь / Тиктинский О. Л., Александров В. П. – СПб. : Питер, 2000. – 384 с. |
| 130. | Тиналиев М. Т. Двусторонний нефроуролитиаз и его оперативное лечение / Тиналиев М. Т., Коновалова А. С. // Урология и нефрология. – 1979. – № 1. – С. 33–36. |
| 131. | Трансуретральная пиелокаликолитотрипсия и литоэкстаркция – новый метод лечения камней почек / Мартов А. Г., Ергаков Д. В., Москаленко С. А. [и др.] // Урология. – 2009. – № 1. – С. 16–24. |
| 132. | Трапезникова М. Ф. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия в лечении уролитиаза дистопированных почек / Трапезникова М. Ф., Дутов В. В. // Урология. – 2006. – № 2. – С. 3–5. |
| 133. | Трапезникова М. Ф. Применение ДУВЛ – монотерапии при коралловидном нефролитиазе / Трапезникова М. Ф., Дутов В. В. // Урология. – 2004. – № 1. – С. 38–43. |
| 134. | Трапезникова М. Ф. Современные аспекты дистанционной литотрипсии / Трапезникова М. Ф., Дутов В. В. // Урология и нефрология. – 1999. – № 1. – С. 8–12. |
| 135. | Тыналиев М. Т. Дистанционная экстракорпоральная нефро- и уретеролитотрипсия на установке «Урат-П» больных с мочекаменной болезнью / Тыналиев М. Т., Маматбеков Р. А. // Актуальные вопросы уроандрологии. – Алматы, 1995. – С. 47–48. |
| 136. | Тыналиев М. Т. Особенности ведения больных, поступивши на дистанционную литотрипсию / Тыналиев М. Т., Маматбеков Р. А. // Дистанционная литотрипсия в лечении моче- и желчекаменной болезни : тр. науч.-практ. конф. – Днепропетровск, 1994. – С. 73–75. |
| 137. | Тыналиев М. Т. Экстракорпоральная нефролитотрипсия / Тыналиев М. Т. // Праці наук. т-ва урологів України. – К., 1993. – С. 61–62. |
| 138. | Ухаль М. І. Етапність в лікуванні каменів сечоводів в умовах морфологічних і функціональних змін у верхніх сечових шляхах та нирках / Ухаль М. І. Маломуж О. І. // Актуальні питання урології : матеріали всеукр. наук.-практ. конф.23-24.10.08 р.). – Чернівці. – 2008. – С. 44–46. |
| 139. | Ухаль М. И. Особенности медикаментозного лечения больных с камнями нижних отделов мочеточника / Ухаль М. И., Меленский Д. А. // Здоровье мужчины. – 2004. – №1. – С. 129–130. |
| 140. | Ухаль М. И. Возбуждение перистальтики или стимуляция релаксации для ускорения элиминации камей мочеточников / Ухаль М. И., Стасюк Т. В. // Здоровье мужчины. – 2007. – № 1. – С. 13–14. |
| 141. | Ухаль М.І. Застосування балонної дилатації при ендоскопічному лікуванні каменів, що тривалий час знаходяться в сечоводі / Ухаль М.І., Стасюк Т. В. // Урологія. – 2007. – № 1. – С. 41–42. |
| 142. | Черненко В. В. Мочекаменная болезнь: пути усовершенствования противорецидивного лечения / В. В. Черненко // Здоров’я України. – № 18. – 2007. – С. 62–63. |
| 143. | Черненко В. В. Патогенетичні аспекти, клініка, комплексне лікування, про- і метафілактика сечокислого нефролітіазу : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук : 15.00.40 / В. В. Черненко. – К., 1994. – 36 с. |
| 144. | Черненко В. В. Кристалічна структура фрагментів сечокислих каменів після дії ударних хвиль / Черненко В. В., Савчук В. И., Андрєєв А. О. // Труды ХХIХ межрегион. науч.-практ. конф. урологов. – Днепропетровск, 1995. – С. 28–29. |
| 145. | Этапная реабилитация больных мочекаменной болезнью и критерии ее оценки : методические рекомендации / Возианов О. Ф., Павлова Л. П, Минцер О. П. [и др.]. – К., 1991. – 15 с. |
| 146. | Юткин Л. А. Электрогидравлический эффект и его применение / Л. А. Юткин. – Л., 1986. |
| 147. | Ackaert K. S. Effects of extracorporeal shock wave lithotripsy on renal tissue / Ackaert K. S. // Urology. – 2004. – Vol. 17, N 1. – P. 3–7. |
| 148. | Ackerman D. extracorporeal shock wave lithotripsy in treatment of stone-desiase/ Ackerman D., Marth D. // Schweiz. med. Wschr. – 1989. – Bd 119, № 26. – P. 935–940. |
| 149. | Ackermann D. K. Prognosis after Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy of Radiopaque Renal Calculi: A Multivariate Analysis / Ackermann D. K. // European Urology. – 1994. – Vol. 25, № 2. – P. 105–109. |
| 150. | Aeikens B. Initial experience with local anesthesia in extracorporeal shock wave lithotripsy / Aeikens B., Fritz K.-W. // Urology int. – 2004. – Vol. 41, N 4. – P. 246–247. |
| 151. | Ahlawat R. Ureteric calculi: Present status and controversies / Ahlawat R., Whitfield H. N. // Europ. Urology Update Series. – 1996. – Vol. 5m, iss. – P.111–117. |
| 152. | Amato M. Epidemiology of nephrolithiasis today / Amato M., Lusini M. L. // Urol. Int. – 2004. – Vol. 72, suppl. 1. – P. 1–5. |
| 153. | Beihle R. A. Principles of extracorporeal shock wave lithotripsy / Beihle R. A., Newman R. C. – N. Y., 1987. – 256 p. |
| 154. | Bendhack M. L. Primary treatment of ureteral stones by new lithotripter multiline / Bendhack M. L., Grimm M. O. // J. Endourol. – 1997. – Vol. 11, N 1. – P. 12–17. |
| 155. | Bergsdorf T. High energy shockwave with low energy density – a new concept for ESWL: first clinical results with the shockwave system Siemens U 11 / Bergsdorf T., Thueroff S. // Europ. Urology Supplements. – 2005. – Vol. 4, issue 3. – P. 173. |
| 156. | Bon D. Results of extracorporeal lithotripsy with ultrasono­graphy-guided hydroelectric lithotriptor: study on 546 patients, prognosis factors / Bon D., Dore B. // Prog. Urol. – 1995. – Vol.5. – P. 671–676. |
| 157. | Borkowski A. Nowe metody leczenia kamicy gornych drog moczowych / Borkowski A., Borowka A. – Warszawa, 1994. – 213 s. |
| 158. | Bozkirli I. Results of extracorporeal shock wave lithotripsy in 6200 patients with urinary tract calculi / Bozkirli I., Karaoglan U. // J. of Endourol. – 1997. – Vol. 11, suppl. 1. – P. 12–20. |
| 159. | Breaux E. Outpatient extracorporeal shock wave lithotripsy / Breaux E., Burns J. R. // Urology, 2002. – Vol. 29, N 2. – P. 131–133. |
| 160. | Bregg K. Morbidity associated with indwelling internal stents after chock wave lithotripsy / Bregg K., Riehle R. // J. Urology, 2005. – Vol. 141, N 3. – P. 510–512. |
| 161. | Brien G. Harnsteintherapie / Brien G., Althaus P. // Z. Klin. Med. – 2001. – Vol. 44, N 11. – S. 901–904. |
| 162. | Buch W. H. Extracorporeal shock wave lithotripsy of pelvic kidney calculus / Buch W. H., Branen G. E. // Urology. – 2004. – Vol. 29, N 4. – P. 357–360. |
| 163. | Cass A. S. Extracorporeal shock wave lithotripsy for ureteral calculi / Cass A. S. // J. Urology. – 1992 . – № 6. – P. 1495–1498. |
| 164. | Castro P. E. Ureterorenal endoscopy / Castro P. E., Pineiro M. A. // Eur. Urology. – 2003. – N 8. – P. 117–120. |
| 165. | Charig C. R. Comparison of treatment of renal calculi by open surgery, percutaneons nephrolithotomy and extracorporeal shock wave lithotripsy / Charig C. R., Webb D. R. // Brit. Med. J. – 2001. – Vol. 292. – P. 879–882. |
| 166. | Chaussy C. ESWL: past, present and future / Chaussy C. // Endourology. – 1988. – № 2. – P. 97–105. |
| 167. | Chaussy C. Extracorporeal Shock-Wave Lithotripsy: New Aspects in the treatment of kidney stone disease / C. Chaussy. – Basel, 1982. – 185 p. |
| 168. | Chaussy C. Current state and future developments of noninvasive treatment of urinary stones with ESWL / Chaussy C., Fushs G. J. // Urology. – 1989. – № 141. – P. 782–785. |
| 169. | Chaussy C. First clinical experience with extracorporeally induced destruction of stones by schock waves / Chaussy C., Scmiedt E. // Urology. – 1982. – № 27. – P. 417 – 420. |
| 170. | Chaussy C. G. Current state and future development of non-invasible treatment of human urinary stones with extracorporeal schock-wave lithotripsy / Chaussy C. G. // J. Urol. - 1992.- P. 254, 251. |
| 171. | Cleveland R. O. Time-lapse assessment of SWL shock wave damage to kidney stones using micro-computed tomography (μCT) / Cleveland R. O., Müller R. // J. Acoust Soc Am. – 2001. – Vol. 109. – Р. 2482. |
| 172. | Crum L. Cavitation microjets as a contributory mechanism for renal calculi disintegration in ESWL / Crum L. // J. Urol. – 1988. – Vol. 140. – Р. 1587–1590. |
| 173. | Hounsfield G. N. Computed medical imaging / Hounsfield G. N. // Med. Phys. – 1980. – Vol. 7. – P. 283–290. |
| 174. | Davidson P. A community study on the burden of renal stone disease / Davidson P. // Program and abstracts of the American urological association annual meeting, may 21-26, 2005. San Antonio, Texas. –San Antonio, 2005.– Abstr. 31. |
| 175. | Del-Boca C. Associazione della litotripsia extracorporeal e della nephrostomia percutanea vel trattamento della calcolosi ureterale jstruente uratica / Del-Boca C., Ferrari C. // Radiol. Med. Torino. – 1994. – Vol. 87, N 4. – P. 498–502. |
| 176. | Dimarco D. S. Ureteroscopic treatment of upper tract urinary calculi / Dimarco D. S., Chow G. K. // Minerva Urol. Nefrol. – 2005. –Vol. 57, N 1. – P. 17–22. |
| 177. | Drach G. W. Citrate, shock waves and stones: Must everything always change? / Drach G. W. // J. Urology. – 2003. – Vol. 134, N 1. – P. 106–107. |
| 178. | Ekeruo W. O. Metabolic risk factors and the impact of medical therapy on the management of nephrolithiasis in obese patients / Ekeruo W. O., Tan Y. H. // J. Urol. – 2004. – Vol. 172. – P. 159–163. |
| 179. | Eisenberger F. Extrakorporale Anwendung von hochenergetischen Stosswellen. Ein neuer Aspekt in der Behandlung des Harnsteinleidens / Eisenberger F., Chaussy C. // Akt. Urol. – 1977. – № 8. – P. 3–15. |
| 180. | Eisenberger F. Extracorporeal Shock-wave lithotripsy. Stone Therapy in Urology / Eisenberger F., Miller K., Rassweiler J. // Stuttgart : Thieme.- 1991. – P. 29. |
| 181. | Eisenmenger W. The mechanisms of stone fragmentation in ESWL / W. Eisenmenger // Ultrasound in Medicine and Urology. – 2003. – N 5. – P. 57–65. |
| 182. | Eisenmenger W. The mechanisms of stone fragmentation in ESWL / W. Eisenmenger // Ultrasound in Medicine And Biology. – 2001. – № 27. – Р. 683–693. |
| 183. | Elbahnasy M. A. The value of stone attenuation by non-contrast computed tomography in predicting fragmentation and stone free rate after extracorporeal shock wave lithotripsy / M. A. Elbahnasy // Europ. urology supplements. – 2008. – Vol. 7, issue 3. – P. 79. |
| 184. | El-Nahas A. Prospective multivariate analysis of factors predicting stone disintegration by ESWL: value of high resolution noncontpast computed tomography / A. El-Nahas // Europ. urology supplements. – 2007. – Vol. 6, issue 2. – P. 215. |
| 185. | Ezzat M. Treatment of radiolucent renal calculi using ESWL combined with urine alkalizblation / M. Ezzat // Int. Urol. Nephrol. – 1990. – Vol. 22, N 4. – Р. 319–323. |
| 186. | Fernandez I. Caliceal colic: fact or fiction / Fernandez I., Carson C. // J. Urol. – 2001. – Vol. 136, N 2. – P. 257–258. |
| 187. | Fertner Ch. D. Treatment of ureteral calculi by extracorporeal shock wave lithotripsy at a multi-use center / Fertner Ch. D., Preminger G. M. // J. Urol. – 1988. – Vol. 139, N 6. – P. 1192–1195. |
| 188. | Fuchs G. J. Extracorporeal shock wave lithotripsy: one year’s experience with the Dornier lithotripter / Fuchs G. J., Miller K., Rassweiler J. // Europ. Urology. – 1985. – № 11. – P. 145–149. |
| 189. | Gallucci M. Sprawozdanie z 1V swiatowego kongresu endourologii / Gallucci M. // Urol. Pol. – 1999. – Vol. 40, N 3. – P. 241–245. |
| 190. | Geavlete P. Retrograde flexible ureteroscopic approach for pyelocaliceal calculi / Geavlete P., Seyed Aghamirir S. A. // Urology J. – 2006. – Vol. 3, N 1.– P. 15–19. |
| 191. | Gordon H. Ureteral and bledder stone SWL: lessons learn ed from an individual physician series / Gordon H., Mather J. // J. Endourology. – 2003. – Vol. 11, N 1. – P. 12–16. |
| 192. | Goren M. R. Can we predict the success of SWL by stone density measured with computerised tomophgraphy / Goren M. R. // Europ. urology supplements. – 2006. – Vol. 5, issue 2. – P. 186. |
| 193. | Gracewski S. M. Internal stress wave measurements in solids subjected to lithotripter pulses / Gracewski S. M., Dahake G. // J. Acoust. Soc. Am. – 1993. – Vol. 94. – Р. 652–661. |
| 194. | Guerrer C. TC double source dual energy pre SWL: Prediction of stone composition and treatment results / Guerrer C., Longo F. // Europ. Urology Supplements. – 2009. – Vol. 8, issue 4. – P. 447. |
| 195. | Gupta N. Infundibulopelvic anatomy and clea­rance of inferior caliceal calculi with shock wave lithotripsy / Gupta N., Singh D. // J. Urology. – 2000. – Vol. 163, № 1. – P. 24–27. |
| 196. | Henns S. Kidney stones’ extracorporeal shock wave lithotripsy / Henns S., Acosta R. // Arch. esp. urol. – 1992. – Vol. 45, № 7. – P. 691–693. |
| 197. | Iocham D. Lahgzieterfahrungen nach ESWL von Harnsteinpatienten / Iocham D., Liedi B. // Urol. Aurg. A. – 1989. – Bd. 28, N 3. – S. 133–137. |
| 198. | Jaeger P. Die Anwendung auxiliarer Massnahmen im Rahmen der ESWL / Jaeger P., Knonagel H. // Ther. Umschau, 2004. – Bd. 45, N 3. – S. 179–184. |
| 199. | Jain A. Single centre experience with the new “STORZ Modulith SLK” lithotripter using “Lithotrack” targeting for stone localization / Jain A., Palit V. // Europ. Urology Supplements. – 2005. – Vol. 4, issue 3. – P. 176. |
| 200. | Jamus E. Urinary Calculi / Jamus E., Lingeman M. D. – Philadelphia.- 1989. – 784 p. |
| 201. | Kim S. C. Extracorporeal shock wave lithotripsy monotherapy: experience with piezoelectric second generation lithotripter in 642 patients / Kim S. C., Moon J. T. // J. Urol. – 2003. – Vol. 142, N 3. – P. 674–678. |
| 202. | Knapp P. Extracorporeal shock wave lithotripsy – induced perineral hematoms / Knapp P., Kulb T. // J. Urol. – 1988. – Vol. 139, N 4. – P. 700–703. |
| 203. | Ko W. J. The effect of shockwave frequency on the fragmentation of stone using extracorporeal shock wave lithotripsy / Ko W. J., Lee J. // Europ. Urology Supplements. – 2005. – Vol. 4, issue 3. – P. 172. |
| 204. | Lavin V. Stone density determined by computed tomography: does it predict the success of extracorporeal shock wave lithotripsy? / Lavin V. // Europ. urology supplements. – 2008. – Vol. 7, issue 3. – P. 79. |
| 205. | Loening S. Use of local anesthesia for extracorporeal shock wave lithotripsy / Loening S., Kramolowsky E. V. // J. Urology. – 2003. – Vol. 137, N 4. – P. 626–628. |
| 206. | Lokhandwalla M. Fracture mechanism model of stone comminution in ESWL and implications for tissue damage / M. Lokhandwalla, Sturtevant B. // Phys. Med. Biol. – 2000. – Vol. 45. – Р. 1923–1940. |
| 207. | Lokhandwalla M. Mechanical hemolysis in schok wave lithotripsy: II In vitro cell lyses due to shear / M. Lokhandwalla // Phys. Med. Biol. – 2001B. – Vol. 46. – P. 1245–1264. |
| 208. | Lokhandwalla M. Mechanical hemolysis in shock wave lithotripsy: I. Analysis of cell deformation due to SWL flowfields / Lokhandwalla M., Sturtevant B. // Phys. Med. Biol. – 2001A. – Vol. 46. – P. 413–437. |
| 209. | London R. A. Immersion anesthesia for extracorporeal shock wave lithotripsy / London R. A., Kudlak T. // Urology. – 2003. – Vol. 28, N 2. – P. 86–94. |
| 210. | Mandhani A. Prediction of fragility of urinary calculi by dual X-ray absorptiometry / Mandhani A., Raghavendran M. // J. Urology. – 2003. – Vol. 170, № 4, pt. 1. – P. 1097–1100. |
| 211. | Mardis H. Favorable out come of the USA FDA clinical trials for the lithotron extracorporeal lithotripter / Mardis H., Giesy J. // J. Endourol. – 2002. – Vol. 11, N 2. – P. 12–16. |
| 212. | Marshal L. Stoller Urinary Stone Disease : The Practical Guide to Medical and Surgical Management / L. Marshal. – Springer. – 2007. – P. 696. |
| 213. | May D. J. Efficacy and cost-effectiveness of extracorporeal shock wave lithotripsy for solitary lower pole renal calculi / May D. J., Chandhoke P. S. // J. Urology. – 1998. – Vol. 159, № 1. – P. 24–27. |
| 214. | Michaels E. K. ESWL monotherapy for langervolume renal calculi: Efficasy and morbidity / Michaels E. K., Fowler J. E. // Urology. – 1989. – Vol. 34, N 2. – P. 96–101. |
| 215. | Micheli C. Role of adjuvant therapy in stone expulsion after ESWL / Micheli C., Guiggi P. // Europ. Urology Supplements. – 2005. – Vol. 4, is. 3. – P. 180. |
| 216. | Moroni F. The “in situ” treatment of ureteral calculi with extracorporeal lithotripsy / Moroni F., Dedola G., Muller M. // Radiol. Med. Torino. – 2002. – Vol. 83. – P. 439–444. |
| 217. | Muller M. Comparison of Dornier lithotriptors: measurement of shock wave fields and fragmentation effectiveness / Muller M. // Biomed Tech. – 1990.- № 35. – Р. 250–262. |
| 218. | Nouri M. Predictive factors of successful treatment of lower caliceal calculi with Edap LT02 extracorporeal lithotripsy / Nouri M., Tligui M. // Prog Urol. – 2000. – Vol. 10, № 4. – P. 529–536. |
| 219. | Numa H. Extracorporeal shock wave lithotripsy for ureteral stones which caused spontanlous peripelvic extravasation: report of three causes / Numa H., Voshida K. // HinyokikaKiyo. – 1993. – N 39. – P. 167–170. |
| 220. | Rassweiler J. J. Shock Wave Lithotripsy Technology / Rassweiler J. J., Nakada S. Y. // Stone disease : 1st Int. Consultation on Stone Disease. – 2003. – P. 405. |
| 221. | Rauchenwald M. Complecations of ESWL// J. Urol. – 1992. – Vol. 148, № 1. – P. 1097–1101. |
| 222. | Riehle R. A. Stones are crushed and many patients elated by results of new ESWL therapy / Riehle R. A. // J. Amer. Med. Ass. – 1986. – Vol. 256, N 4. – P. 437–439. |
| 223. | Robert M. Piezoelectric shockwave lithotripsy of urinary calculi: comparative study of stone depth in kidney and ureter treatments / Robert M. // J. Endourol. – 1999. – Vol. 13, № 10. – P. 699–703. |
| 224. | Robert M. In situ piezoelectric ESWL of ureteric stones / Robert M., Rakotomalalala E. // J. Endourology. – 2004. – Vol. 11.- N 1. – P. 169–172. |
| 225. | Sass W. The mechanisms of stone disintegration by shock waves / Sass W. // Ultrasound In Medicine And Biology. – 1991. – № 17. – Р. 239–243. |
| 226. | Saw K. C. Calcium stone fragility is predicted by helical CT attenuation values / Saw K. C., McAteer J. A. // J. Endourol. – 2000. – Vol. 14, № 6. – P. 471–474. |
| 227. | Schmiedt E. Clinical experience with extracorporeal induced of kidney stones by shock waves / Schmiedt E. // S. Urology. – 2003. – Vol. 127, № 3. – P. 417–420. |
| 228. | Schmiedt E. Extracorporeal shock wave lithotripsy of kidney and ureteric stones / Schmiedt E., Chaussy C. // Int. Urol. Nephrol. – 1984. – Vol. 16, N 4. – P. 273–283. |
| 229. | Schmiedt E. Extracorporeal Shock-Wave Lithotripsy of kidney and ureteric stones / Schmiedt E., Chaussy C. // Urol. Int. – 1984. – Vol. 39, N 4. – P. 19–198. |
| 230. | Schulze H. The swiss lithoclast: A new device for endoscopik stone disintegration / Schulze H., Senge T. // J. Urol. – 2001. – Vol. 149, N 1. – P. 15–18. |
| 231. | Segura J. Stone disease / Segura J., Conort P. D. // 1st International Consultation on Stone Disease. – Paris, 2003. – P. 405. |
| 232. | Semmens J. B. Evolving treatments for primary urolithiasis: Impact on services and renal preservation in 16679 patients in Western Australia / Semmens J. B., Holman C. D. // Proceedings of Symposium on health data linkage. – 2002. – P. 271–274. |
| 233. | Shuldes H. Steinzusammensetzung und Ergebnisse der extracorporeal in stob wellen lithotripsie / Shuldes H., Woldphausen W. // Actuel. Urol. – 2000. Vol. 17, N 4 . – P. 186–188. |
| 234. | Schuster T. G. Ureteroscopic treatment of lower pole calculi: comparison of lithotripsy in situ and after displacement / Schuster T. G., Hollenbeck B. K. // J. Urol. – Baltimore, 2002. – Vol. 168, N 1. – P. 43–45. |
| 235. | Singh I. Impact of power index, hydroureteronephrosis, stone size, and composition on the efficacy of in situ boosted ESWL for primary proximal ureteral calculi / Singh I., Gupta N. P. // Urology. – 2001. – Vol. 58, № 1. – P.16–22. |
| 236. | Sofras F. Renal tissue damage following ESWL / Sofras F., Delakas D. // Int. Urol. Nefrol. – 1990. – Vol. 22, N 2. – P. 125–127. |
| 237. | Tan Y. M. Clinical Experience and Results of ESWL Treatment for 3093 Urinary Calculi with the Storz Modulith SL 20 Lithotripter at the Singapore General Hospital / Tan Y. M., Yip S. K. // Scand. J. Urol. Nephrol. – 2002. – Vol. 36. – P. 363–367. |
| 238. | Thomas J. Hydroposturotherapy and residual lithiasis after lithotripsy / Thomas J. // Prog Urol. – 2000. – Vol. 10, № 6. – P. 1152–1155. |
| 239. | Thomas R. Рosturotherapy and residual lithiasis after litho / Thomas R., Cass A. S. // J. Urol. – 1993. – Vol. 150, № 1. – P. 30–32. |
| 240. | Tiselius H. Extracorporeal shock wave lithotripsy of stone in the mid ureter / Tiselius H., Petterson B. // J. Urology. – 2004. – Vol. 141, N 2. – P. 280–282. |
| 241. | Tiselius H. G. Working Party on Lithiasis, Health Care Office, European Association of Urology. Guidelines on Urolithiasis / Tiselius H. G., Ackermann D. // www.uro.org |
| 242. | Uktveris S. Results of the treatment of kidney and ureteral stones by the method of extracorpored shock wave lithotripsy at the Klai­pe­da Hospital / Uktveris S., Janusonis V. // Medicina. – Kaunas, 2002. – Vol. 38, suppl. 1. – P. 5–7. |
| 243. | Vandeursen H. Extracorporeal shock wave lithotripsy monotherapy for Staghorn stones with the second generation lithotriptors / Vandeursen H., Baert L. // J. Urol. – 2000. – Vol. 56, N 2. – P. 143–252. |
| 244. | Waldthausen W. Renale Hamatome nach ESWL – Verlaufsbeobachtungen / Waldthausen W., Schuldes H. // Aktuel. Urol. – 1987. – Vol. 18, N 4. – P. 193–197. |
| 245. | Wasserstein A. G. Case–control study of risk factors for idiopathic calcium nephrolithiasis / Wasserstein A. G., Stolley P. D. // Miner Electrolyte Metab. –1987. – Vol. 13. – P. 85–95. |
| 246. | Wilbert D. M. New generation shock wave lithotripsy / Wilbert D. M., Reicheuberger H. // J. Urology. – 2005. – Vol. 138, N 3. – P. 563–565. |
| 247. | Xi X. Dynamic photoelastic study of transient stress field in solids during shock wave lithotripsy / Xi X., Zhong P. // J. Acoust Soc Am. – 2001. – № 109. – Р. 1226–1239. |
| 248. | Yoshida S. The role of volume and attenuation value histogram of urinary stone on non-contrast helical CT as the predictor of fragility by shock wave lithotripsy / Yoshida S. // Europ. urology supplements. – 2006. – Vol. 5, issue 2. – P. 184. |
| 249. | Zhong P. Propagation of shock waves in elastic solids caused by cavitation microjet impact. II. Application of extracorporeal shock wave lithotripsy / Zhong P., Chuong C. J. // J. Acoust Soc. Am. – 1993. – № 94. – Р. 29–36. |
| 250. | Zhong Pand Propagation of shock waves in elastic solids caused by cavitation microjet impact. I. Theoretical formulation / Zhong Pand, Chuong C. J. // J. Acoust Soc. Am. – 1993. – № 94. – Р. 19–28. |
| 251. | Ziegler М. Wolf piezolith 2200 versus the modified Dornier HM3. Efficacy and range of indications / Ziegler М., Gumpinger R., Bub P. // Europ. Urol. – 1989. – Vol. 16, N 1. – P. 1–6. |

 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>