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

НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ

На правах рукопису

Шевченко Анатолій Іванович

**УДК 616.25-006.32.04-085.832-085.277.3-089**

**Внутрішньоплевральна перфузійна хіміогіпертермія в лікуванні хворих на злоякісну мезотеліому плеври**

14.01.07 – онкологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник

к.м.н. Ганул А.В.

м. Київ – 2009

**ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗМІСТ** | 2 |
| **ВСТУП** | 5 |
| **РОЗДІЛ 1** | 11 |
| **ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ** | 11 |
| 1.1. Злоякісна мезотеліома плеври – стан проблеми на теперішній час | 11 |
| 1.2. Сучасні підходи до лікування злоякісної мезотеліоми плеври | 16 |
| 1.2.1. Хірургічне лікування | 16 |
| 1.2.2. Променева терапія | 19 |
| 1.2.3. Хіміотерапія | 19 |
| 1.3. Застосування гіпертермії в онкологічній практиці | 27 |
| 1.4. Підсумки | 34 |
| **РОЗДІЛ 2** | 36 |
| **МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ** | 36 |
| 2.1. Апаратура для проведення внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії | 36 |
| 2.2. Метод консервативного лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври із застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінацією з системною хіміотерапією | 43 |
| 2.3. Метод комплексного лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври з внутрішньоплевральною перфузійною хіміогіпертермією в комбінації з системною хіміотерапією | 47 |
| 2.4. Методики оцінки ефективності лікування | 51 |
| 2.5. Загальна характеристика хворих, яким проводили лікування з застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією | 55 |
| 2.5.1. Загальна характеристика хворих, яким проводили консервативне лікування з застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією | 59 |
| 2.5.2. Загальна характеристика хворих, яким проводили комплексне лікування з застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією | 61 |
| **РОЗДІЛ 3** | 64 |
| **РЕЗУЛЬТАТИ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВНУТРІШНЬОПЛЕВРАЛЬНОЇ ПЕРФУЗІЙНОЇ ХІМІОГІПЕРТЕРМІЇ В КОМБІНАЦІЇ З СИСТЕМНОЮ ХІМІОТЕРАПІЄЮ** | 64 |
| 3.1. Результати рентгенологічних досліджень | 64 |
| 3.2. Результати лікування хворих, яким застосовувалась внутрішньоплевральна перфузійна хіміогіпертермія в комбінації з системною хіміотерапією | 70 |
| 3.2.1. Безпосередні результати лікування | 70 |
| 3.2.2. Якість життя хворих | 72 |
| 3.2.3. Віддалені результати лікування хворих | 78 |
| ***3.3. Результати лікування хворих, яким проводили консервативне лікування із застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією*** | 80 |
| 3.3.1. Безпосередні результати лікування | 80 |
| 3.3.2. Якість життя хворих | 81 |
| 3.3.3. Віддалені результати лікування хворих | 87 |
| 3.4. Результати лікування хворих,яким проводили комплексне лікування з проведенням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією | 89 |
| 3.4.1. Безпосередні результати лікування | 89 |
| 3.4.2. Якість життя хворих | 90 |
| 3.4.3. Віддалені результати лікування хворих | 96 |
| **РОЗДІЛ 4** | 107 |
| **АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ** | 107 |
| **ВИСНОВКИ** | 114 |
| **ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ** | 116 |
| **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ** | 117 |

**Вступ**

**Актуальність теми.**

Вивчаючи світову літературу, можна зробити висновок, що ефективність як консервативного, так і комбінованого та комплексного лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври до цього часу залишається низькою та потребує розробки та вдосконалення нових схем та методик [34, 42, 43, 44, 48, 49, 50]. Цьому присвячено більшість сучасних наукових досліджень, спрямованих на покращання результатів лікування хворих на вказану патологію [2, 59, 60, 64, 67, 71, 94, 116]. Тривалість життя при цьому захворюваності у світі і в Україні не перевищує 10-12 міс.

Мало задовільними залишаються результати оперативного лікування, яке супроводжується великою хірургічною травмою, має значний відсоток післяопераційних ускладнень та високу летальність [41, 58, 61, 62, 64]. Враховуючи той факт, що загальноприйнятні стандартні плевропневмонектомія або плевректомія носять умовно-радикальний характер та можуть бути виконані лише у пацієнтів з 1 – 2 стадіями, основна маса хворих потребує паліативного лікування, в якому провідну роль грає системна хіміотерапія.

Застосування променевої терапії внаслідок специфічності розповсюдження злоякісного процесу в плевральній порожнині, як правило, направлено на зменшення больового синдрому та ексудації в плевральній порожнині, тобто має характер симптоматичного лікування [34].

Суттєвим поштовхом до активної розробки системної хіміотерапії для лікування злоякісної мезотеліоми плеври стали останні данні клінічних досліджень з застосуванням нових хіміопрепаратів (гемцитабін, пеметрексед, таксани), які дали змогу дещо підвищити показники виживаності хворих (до 12-14 міс) та покращити якість їхнього життя [70, 71, 72, 76, 77, 78, 82, 83].

Привертає увагу методика інтраопераційної внутрішньопорожнинної перфузійної хіміогіпертермії при канцероматозі черевної порожнини після циторедуктивного оперативного втручання, яку розробили та впровадили в клінічну практику Sugarbaker D. et al. [116]. Дана методика, за повідомленням інших авторів, підвищила загальну медіану виживаності при лікуванні злоякісної мезотеліоми плеври [132, 135, 138]. Таким чином, застосування внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії та удосконалення даного методу лікування є досить перспективним.

Але багато питань, пов`язаних з цим методом, ще не вирішено: інтраопераційне застосування хіміогіпертермічної перфузії після циторедуктивного оперативного втручання є досить травматичним методом, іноді призводить до важких ускладнень [138] та не дає змогу повторного проведення даної процедури.

Наведені вище факти визначають актуальність роботи, напрямком якої була розробка методик лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври з використанням внутрішньоплевральної хіміогіпертермії.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Дане дослідження виконане у ході планових науково-дослідних робіт Національного інституту раку: „Розробити методи підвищення ефективності лікування хворих на злоякісні пухлини органів грудної порожнини 3-4 стадій ” ( № державної реєстрації 0103U030114) та “ Розробити ефективні методи покращення результатів лікування та поліпшення якості життя хворих на злоякісні пухлини органів грудної порожнини ” ( № державної реєстрації 0106U000572).

**Мета дослідження**:

Підвищити ефективність лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври та покращити якість їхнього життя шляхом розробки методу внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією.

**Задачі дослідження**:

1. Провести ретроспективний аналіз ефективності лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври за традиційними методиками.

2. Розробити метод консервативного лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври з застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією.

3. Розробити метод комплексного лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври, що включає проведення внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією після циторедуктивного оперативного втручання.

4. Проаналізувати безпосередні та віддалені результати лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври за розробленими методами та оцінити якість їхнього життя.

**Об`єкт дослідження** – хворі на злоякісну мезотеліому плеври.

**Предмет дослідження** – внутрішньоплевральна перфузійна хіміогіпертермія в комбінації з системною хіміотерапією для лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври в якості самостійного методу лікування (консервативний метод) або в ранньому післяопераційному періоді після циторедуктивного оперативного втручання (комплексний метод).

**Методи дослідження**: рентгенологічні, ендоскопічні, хірургічні – для верифікації діагнозу та встановлення стадії захворювання. Лабораторні, клінічні – з метою вивчення побічних ефектів та ускладнень при застосуванні розроблених методів лікування. Клінічне спостереження – для оцінки ефективності лікування. Статистичний – для аналізу та узагальнення одержаних результатів.

**Наукова новизна.**

Вперше розроблено та впроваджено метод лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври з застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією.

Вперше розроблено та впроваджено методи консервативного та комплексного лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври з застосуванням внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією.

Вперше встановлено, що застосування внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією достовірно підвищує безпосередні та віддалені результати лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври.

Показано, що застосування розроблених методів лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври призводить до стійкого плевродезу, що значно покращує якість їхнього життя.

**Практичне значення одержаних результатів.**

Розроблено тавпроваджено в клінічну практику метод проведення внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією у лікуванні хворих на злоякісну мезотеліому плеври. Застосування розробленого методу дозволилопідвищити показник часткової регресії пухлини з (35,29±6,69) % до (70,0±8,37) %, р<0,05, однорічну виживаність - з (44,55±8,12) % до (82,42±7,16) %, р<0,05, медіану виживаності - з 10,7±0,9 місяців до 20,5±2,1 місяців.

Використання внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в якості консервативного методу лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври сприяло підвищенню однорічної виживаності з (40,31±9,71) % до (81,25±9,76) %, р<0,05 та медіани виживаності – з 10,3±1,1 місяців до 20,5±1,6 місяців порівняно з пацієнтами, які отримували системну хіміотерапію з внутрішньоплевральним введенням цитостатиків.

Застосування внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією після циторедуктивного оперативного втручання в комплексному лікуванні хворих на злоякісну мезотеліому плеври дозволило підвищити однорічну виживаність з (54,78±15) % до (83,24±10,85) %, р<0,05, медіану виживаності з 12,5±1,6 місяців до 18,9±1,3 місяців порівняно з пацієнтами, яким проводилась системна хіміотерапія з внутрішньоплевральним введенням цитостатиків після циторедуктивного оперативного втручання.

**Особистий внесок здобувача.**

Дисертантом розроблені всі наукові положення дисертації.

У співавторстві розроблено методи проведення внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією для лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври. Особисто проведено лікування хворих, збір первинного матеріалу, статистичну обробку та аналіз результатів, їх інтерпретацію.

**Апробація результатів дисертації.**

Основні положення дисертації доповідались та обговорювались на науково-практичній конференції: “Актуальні питання хірургії ХХI сторіччя” (Київ, КМАПО, 20-21 січня 2005 р.), науково-практичній конференції з міжнародною участю “Проблеми сучасної торакальної хірургії” (Крим, Симеїз, 28-29 квітня 2005 р.), засіданні Київського міського та обласного товариства онкологів (Київ, 2005 р.), ХI з’їзді онкологів України (Крим, Судак, 29 травня - 2 червня 2006 р.), науково-практичній конференції “Актуальні питання діагностики та лікування пухлин органів грудної порожнини ” (Київ, 23-24 жовтня 2008 р.).

**Публікації.**

Основний зміст дисертації викладений у 11 публікаціях, в тому числі у 5 статтях у провідних фахових журналах, рекомендованих ВАК України, у 3 тезах наукових конференцій та з’їздів, у 2 патентах на винахід, інформаційному листі.

**Структура дисертації.**

Дисертацію викладено українською мовою на 138 сторінках машинопису. Робота складається з вступу, чотирьох розділів, аналізу та узагальнень результатів досліджень, висновків, практичних рекомендацій, списку використаних джерел літератури.

Робота ілюстрована 30 таблицями та 36 рисунками. Бібліографічний список літератури включає 154 джерела наукових праць (22 вітчизняних та 132 зарубіжних авторів).

ВИСНОВКИ

1. Сучасний стан проблеми лікування хворих на злоякісну мезотеліому плеври є незадовільним: хірургічне лікування (плевректомія та екстраплевральна плевропневмонектомія) є досить травматичним, має умовно-радикальний характер та можливе лише на початкових стадіях захворювання; системна хіміотерапія істотно не підвищує показників виживаності; променева терапія носить паліативний, а частіше симптоматичний характер (зменшення больового синдрому).

2. Застосування внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією у лікуванні хворих на злоякісну мезотеліому плеври порівняно з традиційними методами достовірно покращує безпосередні результати, підвищуючи частоту часткової регресії з 30,0±8,37 % до 70,0±8,37 %, p<0,05, однорічну виживаність – з 44,55±8,12 % до 82,42±7,16 %, р<0,05, медіану виживаності – з 10,7±0,9 місяців до 20,5±2,1 місяців.

3. При I – II стадіях дифузної форми захворювання та при наявності вільного ексудату в плевральній порожнині у хворих на злоякісну мезотеліому плеври показана внутрішньоплевральна перфузійна хіміогіпертермія в комбінації з системною хіміотерапією (консервативне лікування). Даний метод підвищує однорічну виживаність з 40,31±9,71 % до 81,25±9,76 %, р<0,05, медіану виживаності – з 10,3±1,1 місяців до 20,5±1,6 місяців.

4. Встановлено, що при дифузно-вузловій формі захворювання, облітерації плевральної порожнини або спайковому процесі в плеврі у хворих на злоякісну мезотеліому плеври слід проводити комплексне лікування – циторедуктивне оперативне втручання з наступною внутрішньоплевральною перфузійною хіміогіпертермією в комбінації з системною хіміотерапією. Такий вид лікування призводить до підвищення однорічної виживаності з 54,78±15 % до 83,24±10,85 %, p<0,05, медіани виживаності – з 12,5±1,6 місяців до 18,9±1,3 місяців порівняно з хворими, яким проводили стандартне лікування.

5. Доведено, що застосування внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією дозволяє досягти стійкого плевродезу, що значно покращує якість життя хворих на злоякісну мезотеліому плеври.

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

1. При відсутності протипоказань для лікування хворим з дифузною формою захворювання та при наявності вільного ексудату в плевральній порожнині рекомендується проведення внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії в комбінації з системною хіміотерапією після дренування плевральної порожнини двома дренажами. Сеанс внутрішньоплевральної перфузії рекомендовано здійснювати при середній температурі вхідної рідини плюс 45,0±0,50 С, температури рідини на виході з плевральної порожнини – плюс 42,0±0,50 С протягом однієї години. На один сеанс перфузії рекомендовано внутрішньоплеврально застосовувати розчин цисплатини (з розрахунку сумарної курсової дози 60 мг/м2) з одночасним проведенням системної хіміотерапії (доксорубіцин в сумарній курсовій дозі 60 мг/м2 або гемцитабін з розрахунку 1250 мг/м2 в 1, 8 дні). Повторні сеанси внутрішньоплевральної перфузійної хіміогіпертермії слід проводити через 3-4 доби. На весь термін лікування в плевральній порожнині слід зберігати рідину для запобігання передчасної її облітерації. В подальшому рекомендовано проведення 3 курсів системної хіміотерапії за схемами: цисплатин 60 мг/м2, доксорубіцин 60 мг/м2  внутрішньовенно крапельно в 1-й день абоцисплатин 60 мг/м2 в 1-й день, гемцитабін 1250 мг/м2 в 1, 8 дні.

2. При дифузно-вузловій або вузловій формах захворювання, облітерації плевральної порожнини та при спайковому процесі рекомендовано проведення циторедуктивного оперативного втручання з максимальним видаленням тканини пухлини, мобілізації легені на всьому протязі та встановленні двох дренажів в плевральну порожнину. З 2-3 доби слід проводити внутрішньоплевральну перфузійну хіміогіпертермію в комбінації з системною хіміотерапією за вищевказаною методикою.

Список використаних джерел

1. Бычков М.Б. Мезотелиома плевры: современная тактика лечения / М.Б. Бычков, С.А. Большакова, Ю.М. Бычков // Современная онкология. – 2005. – Т.7, № 5. – С. 1 – 6.

2. Яблонский П.К. Злокачественная мезотелиома плевры. / П.К.Яблонский, А.С.Петров // Практическая онкология. – 2006. – Т.7, № 3. – С. 179 – 188.

3. Robinson B.W. Advances in malignant mesothelioma / B.W. Robinson, R.A. Lake // New. Engl. J. Med. – 2005. – V. 353. – Р. 1591 – 1603.

4. Садовников А.А. Мезотелиома плевры / А.А. Садовников, Л.И. Панченко // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. – 1998. – № 4. – С. 48 – 54.

5. Шалимов С.А. Справочник по онкологии / С.А. Шалимов, Ю.А. Гриневич, Д.П. Мясоедов // К. : Здоров`я, 2000. – С. 383 – 384.

6. Demographic patterns for mesothelioma in the United States / R.R. Conelly, R. Spirtas, M.H. Myers [et al.] // J. Clin. Oncol. — 1987. — Vol. 8. — Р. 1063.

7. Continuing increase in mesothelioma mortality in Britain / J. Peto, J.T. Hodgson, F.E. Matthews, J.R. Janes // Lancer. – 1995. – V. 345 – Р. 535 – 539.

8. Predicted deathas from mesothelioma // HSE press release E 242:3 – 2003.

9. Selikoff I.J. Relation between exposure to asbestos and mesothelioma / I.J. Selikoff, J. Churg, E.C. Hammond // N. Engl. J. Med. – 1965 – V. 272. – Р. 569.

10. Testa J.R. Mesothelioma / J.R. Testa, M. Carbone // Cancer Research: An Encyclopedic Reference. – 2002. – Р. 861 – 865.

11. Final results of lung cancer and mesothelioma baseline screening with low-dose spiral computed tomography (LDCT) in 1000 asbestos-exposed workers: An Alpe-Adria Thoracic Oncology Multidisciplinary group study (ATOM 002) / O. Belvedere, F. Grossi, C. Rossetto [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 2. – P. S81 (Abstr. PD-051).

12. Kazan-Allen L. Asbestos and mesothelioma: Wordwide trends / L. Kazan-Allen // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 1. – P. 3 – 8.

13. Мезотелиома плевры / О.Г. Григорук, А.Ф. Лазарев, Т.С. Фролова [и др.] // Проблемы клин. Медицины. – 2005. – № 1. – С. 68 – 74.

14. Дужий І.Д. Клінічна плеврологія / І.Д. Дужий ; К. : – Здоров`я, 2000. – 384 с.

15. Современные особенности диагностики злокачественной мезотелиомы плевры ( клинико-патоморфологическое исследование за 5-летний период) / Е.И.Суслов, И.В.Лискина, Р.С.Опанасенко [и др.] // Укр. пульмонол. журн. – 2003. – № 3. – С. 56 – 60.

16. A multi-institutional confirms the presense and expression of simial virus 40 in human malignant mesothelioma / J.R. Testa, M. Carbone, A. Hirvonen [et al.] // Cancer res. – 1998. – V. 58. – Р. 4505 – 4509.

17. Presense of simian virus 40 seguences in malignant mesotheliomas and mesothelial cell proliferations / N. Shivapurkae, T. Wiethege, I.I. Wistuba [et al.] // J. Cell Biochem. – 1999. – V. 76. – Р. 181 – 186.

18. Genetic-susceptibility factor and malignant mesothelioma in the Cappadocian region of Turkey / I. Roushdy-Hammady, J. Seigel, S. Emri [et al.] // Lancer. – 2001. – V. 357. – Р. 444 – 445.

19. Malignant pleural mesothelioma / C. Boutin, M. Scblesser, C. Frenay [et al.] // Europ. Respir. J. – 1998. – V. 12. – Р. 972 – 981.

20. Carbone M. Pathogenesis of mesothelioma / M. Carbone, R.A. Kraizke, J.R. Testa // Semin. Oncol. – 2002. – V. 29. – Р. 2 17.

21. Aisner J. Current approach to malignant mesothelioma pf the pleura / J. Aisner // Chest. – 1995. – V. 107. – Р. 332 – 344.

22. Pleural biopsy: a reliable method for determining the diagnosis but not subtype in mesothelioma / R. Bueno, J. Redlando, J. Glickman [et al.] // Ann. Thorac. Surg. – 2004. – V. 75, № 5. – P. 1774 – 1776.

23. Атлас заболеваний лёгких / Ю.А. Фещенко, Е.И. Суслов, В.М. Мельник [и др.] // К. : Здоров`я, 2001. – 88 с.

24. Значение цитологического исследования биоптатов плевры, полученых при диагностической торакоскопии по поводу екссудативного плеврита неустановленной этиологии / И.В. Лискина, Н.С. Опанасенко, Л.М. Загаба [и др.] // Клін. хірургія. – 2002. - № 10 – С. 42 – 45.

25. The separation of benign and malignant mesothelial proliferation / A.Churg, T.V. Colby, P. Cagle [et al.] // Am. J. Surg. Pathol. – 2000. – V. 24, № 9. – Р. 1183 – 1200.

26. Beer T.W. p27 immunostaiing is related to prognosis in malignant mesothelioma / T.W. Beer, P. Shepherd, N.C. Pullinger // Histopathology. – 2001. – V. 38. – Р. 535 – 541.

27. Dejmek A. Reactivity of six antibodies in effusions of mesothelioma, adenocarcinoma, and mesotheliosis: stepwise logistic regresion analysis / A. Dejmek, A. Haerpe // Cytopathology. – 2000. – V. 11. – Р. 8 – 17.

28. Immunohistochemical analysis still has a limited role in the diagnosis of malignant mesothelioma / F. Roberts, C.M. Harper, I. Downie [et al] // Am. J. Clin. Pathol. – 2001. – V. 116. – Р. 8 – 17.

29. Attanoos R.L. The use of immunohistochemistry in distinguishing reactive from neoplasmic mesothelium. A novel use for desmin and comparative evaluation with epithelial membrane antigen, p53, platelet-derived growth factor-receptor, P-glycoprotein and Bcl-2 / R.L.Attanoos, A. Griffin, A.R. Gibbs // Hystopathology. – 2003, № 43. – Р. 233 – 238.

30. Epitheloid malignant mesothelioma versus adenocarcinoma involving pleura-immunohistochemistry study / J. Stojsic, Z. Spasic, D. Jovanovic [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S .2. – P. 229 (Abstr. P – 430).

31. Kindler H.L. Mesothelioma / H.L. Kindler, N.J. Vogelzang // Oncol. Therap. – 1999. – Р. 635 – 651.

32. Гарин А.М. Скромные успехи лекарственного лечения трёх диссеминированых или местнораспространнённых форм опухолей, считавшиеся в начале 90-х годов химиорезистентными / A.M.Гарин // Современ. онкол. – 2000. – Т. 2, № 4. – С. 43 – 51.

33. Van Scbil P. Malignant pleural mesothelioma: Staging system / Р.van Scbil // Lung cancer. – 2005. – V. 49, S. 1. – Р. 123 – 127.

34. Chahinian A.P. Malignant mesothelioma / A.P. Chahinian, V.W. Rusch // Cancer Medicine. – 1997. – V. 5. – Р. 1805 – 1820.

35. Wang Z. Malignant pleural mesothelioma: evaluation with CT, MRI and PET / Z. Wang // Radio Graphics. – 2004. – V. 24. – Р. 105 – 119.

36. Hierbolzer J. MRI and CT in the diferential diagnosis of pleural desease / J. Hierbolzer // Chest. – 2000. – V. 118. – Р. 604 – 609.

37. The value of chest computer tomograthy and cervical mediastinoscopy in the preoperative assessment of patient with malignant pleural mesothelioma / J.I. Scbouwink, L.S. Kool, E.J. Rutgers [et al.] // Ann. Thoracic. Surg. – 2003. – V. 75. – Р. 1715 – 1719.

38. Flores R.M. The role of PET in the surgical management of malignant pleural mesothelioma / R.M. Flores // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 1. – Р. 27 – 32.

39. Extrapleural pneumonectomy for pleural mesothelioma / P.P. Brega Massone, M. Valente, C. Leguaglie [et al.] // Prog. ASCO 10. – 1999. – Аbstr. 1056.

40. Pass H.I. Malignant pleural mesothelioma / H.I. Pass, H.W. Progebniak // In current Problem in surgery. – 1993. – № 30. – Р. 973 – 974.

41. Surgical treatment of malignant pleural mesothelioma: a review / S.van Ruth, P. Baas, F.N. Frans, A.N. Zoetmulder // Chest. – 2003. – V. 123 – Р. 551 – 561.

42. Effekt of hemithorax irradiation alone or combuned with doxorubicin and cyclophosamide in 47 pleural mesothelioma: a nonrandomized phase II study / C-J. Linden, C. Mercke, U. Albrechtsson [et al.] // Eur. Respir. J. – 1996. – V. 9. – Р. 2565 – 2572.

43. Phase I study of paklitaxel asa a radiation sensitizer in the treatmen of mesothelioma and non-small lung cancer / L.L. Herscher, S.M. Hahn, G. Kroog [et al.] // J. Clin. Oncol. – 1998. – V. 16. – Р. 635 – 641.

44. De Vries W.J. Treatment of mesothelioma in Bloemfoentin, South Africa / W.J. de Vries, M.A. Long // Eur. Cardiothorac. Surg. – 2003. – V. 24(3). – Р. 434 – 440.

45. Intrapleural chemotherapy for patients with incompletely resected malignant mesothelioma: the UCLA experience / D.J. Lee, S. Perez, H.J. Wang [et al.] // J. Clin. Oncol. – 1995. – V. 60. – Р. 262 – 267.

46. Malignant pleural mesothelioma: a dasease unnaffected by current therapeutic maneuvera / A.S. Alberts, G. Falkson, L. Gaedhals [et al.] // J. Clin. Oncol. – 1998. – V. 6. – Р. 527 – 535.

47. Sugarbaker D.J. Multimodality therapy for malignant pleural mesothelioma / D.J. Sugarbaker, J.P. Garcia // Chest. – 1997. – V. 112. – Р. 272 – 275.

48. Robinson B.W. Malignant mesothelioma / B.W. Robinson, A.M. Musk, R.A. Lake // Lancer. – 2005. – № 366. – Р. 397–408.

49. Ong S.T. Chemotherapy in malignant pleural mesothelioma / S.T. Ong, N.J. Vogelzang // A review J. Clin. Oncol. – 1997. – V. 14. – Р. 1007 – 1017.

50. Malignant mesothelioma: The Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG) experience / H.J. Lerner, D.A. Schoenfeld, A. Martin [et al.] // Cancer. – 1983. – V. 52. – Р. 1981 – 1985.

51. Factor predictive of survival among 337 patients with mesothelioma treated between 1984 and 1994 de the Cancer and Leucemia Croup В (CALGB) / J.E. Herdon, M.R. Green, P. Chahinian [et al.] // Prog. ASCO. – 1996. – Аbstr. 1413.

52. Prognostic factor in patients with pleural mesothelioma, the EORTC phase II experience / T. Sahmoud, D. Curran, P. Therasse [et al.] // Prog. ASCO. – 1999. – Аbstr. 1891.

53. Phase II FONICAP trial with cisplatin, doxorubicin and mitomycin for advansed pleural mesothelioma patients / P.Pronzato, A. Ardizzoni, M.C. Peunucei [et al.] // Prog. ASCO. – 1996. – Аbstr. 1209.

54. Janne P.A. Paterns of failure following surgical resection for malignant pleural mesothelioma / P.A. Janne, E.H. Baldini // Thorac. Surg. Clin. – 2004 – V. 14, № 4. – Р. 567 – 573.

55. A multicenter phase 2 trial of neo-adjuvant pemetrexed plus cisplatin followed by extrapleural pneumonectomy (EPP) and radiation (RT) for malignant pleural mesothelioma (MPM) / L. Krug, H. Pass, V. Rusch [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 2. – P. S223 – Abstr. P407.

56. Harvey I. Pass. Multimodality Approaches for Malignant Pleural Mesothelioma / I. Harvey Pass // Lung Cancer. – 2003. – V. 41, S. 3. – P. 71.

57. Lee Kindler Hedy Systemic Therapy for Mesothelioma: Old and New / Hedy Lee Kindler // Lung Cancer. – 2003. – V. 41, S. 3. – P. 54.

58. Никишов В.Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении опухолей плевры: автореф. … дис. канд. мед. наук : спец. 14.01.07 / В.Н. Никишов– Казань, 2002. – 27 с.

59. Crnjac A. The significance of thoracoscopic pleurodesis for the treatment of malignant pleural effusion / A.Crnjac // Wien Klin. Wochenschr. – 2004. – V. 116, S.2. – Р. 28 – 32.

60. Swift S. Surgery in malignant pleural mesothelioma / an Evidence based / S. Swift, D. Waller // Cardio-Thoracic. Surg. – 2005. – Р. 453 – 455.

61. Malignant pleural mesothelioma role of surgery / A. Abdelrahman, R. Gaafar, H. Baki, F. Aboulkasem // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 2. – P. S386.

62. Improved survival with VATS pleurectomy (decortication in advanced malignant mesothelioma) / J. Halsteal, E. Lim, R.M. Venrateswaran // EJSO. – 2005. – V. 31. – Р. 314 – 320.

63. Prevention, early detection, and management of complications after 328 consecutive extrapleural pneumonectomies / D.J. Sugarbaker, M.T. Jarlitscb, R. Bueno [et al.] // J. Thorac. Cardiovasc. Surg. – 2004 – V. 128, № 1. – Р. 138 – 146.

64. Surgical management of malignant pleural mesothelioma: a systematic review and evidence summary / D.E. Maziar, A. Gagliardi, A.E. Haynes [et al.] // Lung cancer. – 2005. – V. 48, № 2. – Р. 157 – 169.

65. Survival of patients with malignant pleural mesothelioma (MPM) after extensive surgical resection with radiotherapy (EPP+RT) / H. Klomp, F. Zoetmulder, K. de Jaeger [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 2. – P. S387.

66. Promising early local control of malignant pleural mesothelioma following postoperative intersity modulated radiotherapy (IMRT) to the chest / A. Abamad, C.W. Sterens, W.R. Smytbe [et al.] // Cancer. – 2003. – V. 9, № 6. – P. 476 – 484.

67. Phase III single-blinded study of pemetrexed+cisplatin vs. cisplatin alone in chemonaive patient with malignant pleural mesothelioma / N.J. Vogelzang, J. Rusthoven, P. Paoletti [et al.] // Prog. ASCO. – 2002. – V. 21, № 2a. – Abstr. 5.

68. Phase III study of Pemenrexed in comdination with cisplatin versus cisplatin alone with malignant pleural mesothelioma / N.J. Vogelzang, J.J. Rusthoven, J. Symanovsky [et al.] // J. Clin. Oncol. – 2003. – V. 21. – Р. 2636 – 2644.

69. Тюляндин С.А. Пеметрексед (алимпта) / С.А.Тюляндин // Современная онкология. – 2006. – Т. 2. – С. 34 – 38.

70. Multiple regression analysis of prognostic variables for survival from the II study of pemetrexed+cisplatin vs. cisplatin in malignant pleural mesothelioma / J.T. Symavowsky, J. Rusthoven, B. Nguyev [et al.] // Prog. ASCO. – 2003. – V. 22, S. 647. – Abstr. 2684.

71. Wosniak A. Pemetrexed in combination with cisplatin of chemonaive with malignant pleural mesothelioma / A.Wosniak // Prog. ASCO. – 2004. – Аbstr. 7192.

72. Phase I docefinding and pharmacologic study raltitrexed combined with oxaliplatin in patient with advanced cancer / K. Fizazi, M. Ducreux, P. Ruffue [et al.] // J. Clin. Oncol. – 2000. – V. 18. – Аbstr. 2293 –2300.

73. Activity of Tomudex in Malignant Mesothelioma / Baas Paul, Ardizzoni Andrea, Debruyne Channa [et al.]  **//** Lung Cancer. – 2003. – V. 41, S2. – Abstr. 501.

74. Tomydex and eloxatine is an active combination with acceptable toxicity in malignant mesothelioma / C. Daniel, K. Fizazi, A. Fandi [et al.] // Prog. ASCO. – 1999. – Abstr. 1209.

75. Raltitrexed and oxaliplatin: an active outpatient regimen in malignant mesothelioma / K. Fizazi, J. Viala, C. Daniel [et al.] // Prog. ECCO 10. – 1999. – Abstr. 1000.

76. The use of onconase for patient with advanced malignant mesothelioma / J. Constanzi, Z. Darzynkiewier, H. Chun [et al.] // Intern. Mesoth. Interest. Group. Fourth Int. Conf. – 1999. – Abstr. 59.

77. Kidler H.L. The role of gemcitabine in the treatment of malignant pleural mesothelioma / H.L. Kidler, J.P. van Meerbeeck // Semin. Oncol. – 2002. – V. 29. – P. 70 – 76.

78. Cicplatin and gemcitabine in malignant pleural mesothelioma: a phase II study. // Prog. ASCO – 2003 – V.22(s.656) – Abstr. 2637.

79. Seguental chemotherapy with cisplatin/gemcitabin (CG) folloved by mitoxantrone/methotrexate/mitimycine (MMM) in untreated malignant pleural mesothelioma (MPM): a multicentric Italian phase II study (SITMPI) / B. Castagneto, S. Zai, V. Dongiovanni [et al.] // Prog. ASCO. – 2003. – V. 22, S. 650. – Abstr. 2613.

80. Hillerdal G. Malignant pleural mesothelioma treated with a combination of pegylated liposomal doxorubicin, carboplatin and gemcitabine: the CCG study / G. Hillerdal, S. Sundstrom, J.B. Sorensen // Prog. ASCO. – 2003. – V. 22, S. 630. – Abstr. 2534.

81. Caelyx in malignant mesothelioma: a phase II EORTC study / Baas P., J. van Meerbeeck, H. Groen [et al.] // Ann. Oncol. – 2000. – V. 11. – P. 697 – 700.

82. An update of pemetrexed plus gemcitabine as front-lane chemotherapy for patients with malignant pleural mesothelioma: a phase II clinical trial / P.A. Janne, J.C. Lee, S. Tracy [et al.] // Prog. ASCO. – 2005. – Abstr. 7067.

83. Long-term survival update from the randomized phase III study of pemetrexed plus cisplatin vs. cisplatin in patiente with malignant pleural mesothelioma / N. Vogelzang, J. Symanowski, J. Rusthoven [et al.] // Lung Cancer. – 2005 – V. 49, S2. – P. S231 (Abstr. 435).

84. A phase II study of pemetrexed and carboplatin as front-line chemotherapy in patients with malignant pleural mesothelioma (MPM) / G.L. Ceresoli, P.A. Zucali, A. Favaretto [et al.] // J. Clin. Oncol. – 2005 – V. 23, S 16. – Abstr. 7172.

85. Survival update of a subset of previously treated patients with malignant pleural mesothelioma (MPM) in an expanded access program (eap) of pemetrexed (P) alone or combined with cisplatin (cis) / M. Orlando, T.F. Wozniak, P.A. Janne [et al.] // J. Clin. Oncol. - 2005. – V.23, S16. – Abstr. 7173.

86. A phase II study of pemetrexed and carboplatin as front-line chemotherapy in patients with malignant pleural mesothelioma (MPM) / H. Soto Parra, P. Zucali, A. Favaretto [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V.49, S.2. – P. S229 (Abstr. P–428).

87. Pass H. Malignant pleural mesothelioma : surgical roles and novel therapies / H. Pass // Clin. Lung. Cancer. – 2001. – V. 3, № 2. – Abstr. 102–117.

88. A phase I study of Foscan-mediated photodynamic therapy and surgery in patients with mesothelioma / J.S. Friedberg, R. Mick, J. Stevenson [et al.] // Ann. Thorac. Surg. – 2003. – V. 75, № 3. – P. 952 – 959.

89. Activity of chemotherapy and immunotherapy on malignant mesothelioma: a systematic review of the literature with meta- analysis / T. Bergbmans, M. Paesmans, Y. Lalami [et al.] // Lung cancer. – 2002. – V. 38. – P. 111 – 121.

90. Vascular endothelial growth factor is in autocrine growth factor in malignant mesothelioma / L. Strizi, A. Catalano, G. Vianile [et al.] // J. Pathol. – 2001. – V. 193. – P. 468 – 475.

91. Angiotensin I-converting enzyme (ACE) in lung cancer and mesothelioma / A. Miller, F. Balkau, N. Dieckgreber [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 2. – P. 138 (Abstr. – P092).

92. Kindler H.L. A double-blind placebo-controlled randomized phase II trial of gemcitabine and cisplatin with or withut the VEGF bevacizumab in patient with malignant mesothelioma / H.L. Kindler // Curr. Clin. Trial. Thorax. Oncol. – 2001. – V. 4 – P. 2 – 4.

93. Gemcitabine / cisplatin plus bevacizumab or placebo in advanced malignant mesothelioma: A multi-center, double-blind, placebo-controlled, randomized phase II trial / H. Kindler, C. Lu, D.J. Gandara [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S. 2. – P. S28 (Аbstr. 0 – 077).

94. Stabel R. Neoadjuvant chemotherapy in malignant pleural mesothelioma / R. Stabel, W. Weder // Lung Cancer. – 2005. – V. 75. – Р. 1715 – 1719.

95. Neragi-Miandoab S. Multimodality aproach in managemente of malignant pleural mesothelioma / S. Neragi-Miandoab // Europ. J. Cardio-Thoracic. Surg. – 2006. – V. 29. – Р. 14 – 19.

96. Treasure T. Pleural mesothelioma: little evidence, still time to do trials / T. Treasure, A. Sedrakyan // Lancer. – 2004. – V. 364. – Р. 1183 – 1185.

97. Neoadjuvant chemotherapy followed by pleuropneumonectomy and radiotherapy for pleural mesothelioma: A multicenter phase II trial of the SAKK / W. Weder1, R. Stahel, P. Vogt [et al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. – 49, S. 2. – P. S231 (Abstr. P – 436).

98. Aziz T. The management of malignant pleural mesothelioma; single centre experience in 10 years / T. Aziz, A. Jilaihawi, D. Prakash // Eur. Cardiothorac. Surg. – 2002 – V. 22, № 2. – P. 298 – 305.

99. The MARS trial: mesothelioma and radical surgery / T. Treasure, C. Tan, L. Lang-Lazdunsky, D. Waller // Inter. CardioVasc. And Thoracic. Surg. – 2006. – V. 15. – P. 58 – 59.

100. Falk M.N. Invited Review: Hyperthermia in oncology / M.N. Falk, R.D. Isses // Int. J. Hyperthermia – 2001. – V. 17. – P. 1 – 18.

101. Мікрохвильова гіпертермія у комбінованому лікуванні онкологічних хворих: 20-ти річний досвід та проблеми розвитку / С.П. Осинский, В.Л. Ганул, І.В. Касьяненко [та ін.] // Шляхи та перспективи розвитку експериментальної онкології в Україні. – К. : ДІА, 2001. – С. 212 – 218.

102. Osinsky S. The 20th anniversary of the International Clinical Society (ICHC): experimental and clinical experience / S. Osinsky, H. Shidnia // Exp. Oncology. – 2000. – V. 22. – P. 95 – 96.

103. Nielsen O.S. A future for hyperthermia in cancer treatment / O.S. Nielsen, M. Horsman, J. Overgaard // Eur. J. Cancer. – 2001. – V. 37. – P. 1587 – 1589.

104. Van de Zee J. Heating the patient: a promising approach? / J. van de Zee // Ann. Oncol. – 2002. – V. 13. – P. 1173 – 1184.

105. Осинский С.П. Гипертермия в клинической онкологии: современное состояние проблемы (по итогам 20-й ежегодной конференции Европейского общества гипертермической онкологии (ESHO)) / С.П.Осинский // Онкология. – 2002. – Т. 4, № 4. – С. 288 – 292.

106. Внутрибрюшная химиогипертермическая перфузия и циторедуктивная операция в лечении больных канцероматозом брюшной полости / Д.С. Осинский, О. Глеен, А. Бежар [и др.] // Онкология. – 2003. – Т. 5, № 1. – С. 55 – 62.

107. Управляемая гипертермия / Ф.В. Баллюзек, М.Ф. Баллюзек, В.И. Виленский [и др.] // Невский діалект. – 2001. – С. 121.

108. Гипертермическая интраоперационная интраоперационная химиотерапия в комбинированом лечении местнорасптостранённого и диссеминированого рака желудка / М.И. Давыдов, М.Д. Тер-Ованесян, Ю.В. Буйденок [и др.] // Практическая онкология. – 2001. – № 3 (7). – С. 59 – 66.

109. Westermann A.M. A pilot study of whole body hyperthermia and carboplatin in platinum-resistant ovarial cancer / A.M. Westermann, E.A. Grosen // Eur. J. Cancer. – 2001. – V. 37, № 9. – P. 1111 – 1117.

110. Bakhshandeh A. Chemotherapie in combination mit ganzkorperhyperthermie malignem pleuramesotheliom / A. Bakhshandeh, I. Bruns // DMW: Dtsch. Med. Wochenschr. – 2000. – V. 125, № 11. – P. 317 – 319.

111. Hara Y. A case of unresectable gallbladder cancer responding to combination therapy with hyperthermia and local chemotherapy / Y. Hara, T. Kavasaki // Gan. Kagaku. Ruoho. – 2000. – V. 27, № 1. – P. 117 – 120.

112. Feyerabent T. Advanced non-seminomatous germ cell cancer of the testis with brain metastases: feasibility of additional brain irradiation and whole body hyperthermia plus chemotherapy / T. Feyerabent, G.J. Wiedemann, R. Steeves // Oncol. Rep. – 2001. – V. 8, № 2. – P. 219 – 223.

113. Elez D. The influense of hiperthermic stress on the redox state of glucocorticoid reseptor / D.Elez, S. Vidovic, G. Matic // Stress. – 2000. – V. 3, № 3. – P. 247 – 255.

114. Зеленина Н.В. Действие непродолжительного умеренного нагревания организма здорового человека на периферические лимфоциты / Н.В. Зеленина, Л.И. Андреева, В.В. Горянчук // Цитология. – 2000. – T. 42, № 2. – С. 166 – 169.

115. Spratt J.S. Clinical delivery system for intraperitoneal hyperthermic chemotherapy / J.S. Spratt, R.A. Adcock, M. Muskovin // Cancer Res. – 1980. – V. 40. – Р. 256 – 260.

116. Sugarbaker P. Peritonectomy procedures / P. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221. – P. 29 – 42.

117. Sugarbaker P. Review of a personal experience in the management of carcinomatosis and sarcomatosis / P. Sugarbaker // J. Clin. Oncol. – 2001. – V. 31. – P. 573 – 583.

118. Kim J.-Y. A controlled clinical stady of serosa-invasive gastric carcinoma patients who underwent surgery plus intraperitoneal hyperthermo-chemo-perfusion (IHCP) / J.-Y. Kim, H.-S. Bac // Gastric cancer. – 2001. – V. 4 – P. 27 – 33.

119. Gleen O. Abdominal cancer with peritoneal canceromatosis treated by peritonectomy procedure and intraperitoneal chemohyperthermia / O. Gleen, A. Peyrat, A. Beaujard // Experim. Oncol. – 2000. – V. 22. – P. 59 – 63.

120. Gleen O. Surgery combined with peritonectomy procedures and intraperitoneal chemohyperthermia in abdominal cancer with peritoneal canceromatosis: a phase II study / O. Gleen, F. Mithieux, D. Osinsky // J. Clin. Oncol. – 2003. – V. 21. – P. 799 – 806.

121. De Bree E. Malignant peritoneal methotelioma treated dy continuous hyperthermic peritoneal perfusion chemotherapy / E. de Bree, M. Christodoulacis, D. Tsiftsis // Ann. Oncol. – 2000. – V. 11. – P. 753 – 756.

122. Циторедуктивная хирургия злокачественных опухолей печени: интраартериальная регионарная и гипертермическая интраоперационная интраперитонеальная химиотерапия / Н.Н. Малиновский, А.Н. Северцев, Е.И. Брехов [и др.] // Кремлёвская медицина. Клин. Вестник. – 2000. – T. 2. – С. 1 – 11.

123. Cytoreductive surgery with intraperitoneal hyperthermic chemotherapy for disseminated peritoneal cancer of gastrointestinal origin / B.W. Loggie, R.A. Fleming, R.P. Mc. Guellon [et al.] // An. Surg. – 2000. – V. 66. – P. 561. – 568.

124. Exstensive cytoreductive surgeryfollowed by intraoperative hyperthermic intraperitoneal chemotherapy with mitomycin C in patient with peritoneal carcinomatosis of colorectal cancer / A.J. Witkamp, E. de Bree, M.M. Kaag [et al.] // Eur. J. Cancer. – 2001. – V. 37. – P. 979 – 984.

125. Intraperitoneal hyperthermic perfusion chemotherapy of patient with chemotherapy-resistant peritoneal disseminated ovarial cancer / E.D.Hager, H. Dziambor, D. Hohmann [et al.] // Int. J. Gynecol. Cancer. – 2001. – V. 11, № 1. – P. 57 – 63.

126. Cytoreductive surgery folloved by intraperitoneal hyperthermic perfusion in the treatment of reccurent epithelial ovarian cancer: a phase II clinical study / M. Deraco, C.R. Rossi, E. Pennacchioli [et all.] // Tumor. – 2001. – V. 87 – P. 120 – 126.

127. Peritonectomy and hyperthermic antiblastic perfusion in the treatment of peritoneal carcinomatosis / F.Cavaliere, F.D. Fillippo, C.Botti [et al.] // E. J. Surg. Oncol. – 2000. – V. 26. – P. 486 – 491.

128. Extensive cytoreductive surgery folloved by intra-operative hyperthermic intraperitoneal chemotherapy with mitomycin C in patiente with peritoneal carcinomatosis of colorectal cancer / A.J. Witkamp, E.de Bree, M.M. Kaag [et al.] // Eur. J. Cancer. – 2001. – V. 37. – P. 979 – 984.

129. Intraperitoneal chemohyperthermia using a closed abdominal procedure and cytoreductive surgery for the treatment of peritoneal carcinomatosis: morbidity and mortality analysis of 216 consecutive procedures / O. Gleehen, D.Osinsky, E.Cotte [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2003. – V. 10 – P. 863 – 869.

130. Анализ осложнений после внутрибрюшной химиогипертермической перфузии и циторедуктивной операции у больных канцероматозом брюшной полости / О. Глеен, Д.C .Осинский, А. Бежар, Ф.Н. Джилли // Онкология. – 2005. – Т. 7, № 3. – С. 253 – 257.

131. A new device for treatment of pleural malignancies: intrapleural chemohyperthermia preliminary report / P.Y. Carry, A. Brachet, F.N. Gilly [et al.] // Oncol. – 1993. – V. 50 – P. 348 – 352.

132. Surgery and hyperthermic pleural perfusion – a new approach for malignancies with pleural involvement / A.Yellin, D.A. Simansky, M. Paley [et al.] // Harefuah. – 2002. – V. 141, № 4. – P. 335 – 339.

133. Resection and perfusion thermochemotherapy: a new approach for the treatment of thymic malignancies with pleural spread / Y. Refaely, D.A. Simansky, M. Paley [et al.] // Ann. Thorac. Surg. – 2001. – V. 72, № 2. – P. 366 – 370.

134. Kang M. Treatment of pleural effusion caused by lung carcinoma with circular intrapleural hyperthermic perfusion and its mechanism / M. Kang, L. Zhou, P. Lin // Zhong. Yi Xue Za Zhi. – 2001. – V. 81, № 19. – P. 1176 – 1179.

135. Pharmacokinetics of doxorubicin and cisplatin used in intraoperative hyperthermic intrathoracic chemotherapy after cytoreductive surgery for malignant pleural mesothelioma and pleural thymoma / S. van Raath, O. van Tellingen, C.M. Korse [et al.] // Anticancer Drugs. – 2003. – V. 14, № 1. – P. 57 – 65.

136. Negative pleural cytology after intrapleural hyperthermo-chemotherapy for malignant pleural effusion / T. Yagi, K. Ueda, Y. Kaneda [et al.] // Kuobu Geka. – 2004. – V. 57, № 2. – Р. 107 – 110.

137. Ifosfamide, karboplatin and etoposide combinet with 41,8 degrees C whole body hyperthermia for malignant pleural mesothelioma / A. Bakhshandeh, I. Bruns, A. Traynor [et al.] // Lung Cancer. – 2003. – V. 39, № 3. – P. 339 – 345.

138. Phase I to II study of pleurectomy/decortication and intraoperative intracavitary hyperthermic cisplatin lavage for mesothelioma / W.G. Richards, L. Zellos, R. Bueno [et al.] // J. Clin. Oncol. – 2006. – V. 24, № 10. – Р. 1561 – 1567.

139. Ehlers E.M. Hyperthermia and mafosfamide in a human-derived malignant pleural mesothelioma cell line / E.M. Ehlers, W. Kuhnel, G.J. Wiedemann // J. Cancer. Res. Clin. Oncol. – 2002. – V. 128, № 2. – P. 65 – 72.

140. Yellin A. Hyperthermic pleural perfusion with cisplatin: early clinical experience / A. Yellin, D.A. Simansky, M. Paley, Y. Refaely // Cancer. – 2001. – V. 92, № 8. – P. 2197 – 2203.

141. Long-term results of intrathoracic chemohyperthermia (ITCH) for the treatment of pleural malignancies / O. Monneuse, A.C. Beaujard, B. Guibert, [et al.] // Br. J. Cancer. – 2003. – V. 88, № 12. – P. 1839 – 1843.

142. Cytoreductive surgery combined with intraoperative hyperthermic intrathoracic chemotherapy for stage I malignant pleural mesothelioma / S.van Ruth, P. Baas, R.L. Haas [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2003. – V. 10, № 2. – P. 176 – 182.

143. Cytoreductive surgery and intraoperative hyperthermic intrathorasic chemotherapy in patient with malignant pleyral mesothelioma or pleural metastases of thymoma / E. de Bree, S. van Ruth, P. Baas [et al.] // Chest. – 2002. – V. 121. – P. 480 – 487.

144. Ho L. Malignant pleurale mesothelioma / L. Ho, D.J. Sugarbacer, A.T. Skarin // Cancer Treat. Res. – 2001. – V. 105. – P. 327 – 373.

145. Intrapleural perfusion hyperthermo-chemotherapy under video-assisted thoracoscopic surgery for malignant pleural dissemination: a case report / S. Watanabbe, K. Sakasegawa, S. Shimokava [et al.] // Anticancer Res. – 2002. – V. 22, № 6 B. – P. 3781 – 3783.

146. Pleural perfusion thermo-chemotherapy under VATS: a new less invasive modality for advansed lung cancer with pleural spread / N. Shigemura, A. Akashi, T. Nakagiri [et al.] // Ann. Thorac. Surg. – 2004. – V. 77, № 3. – P. 1016-21.

147. A Phase I trial of extrapleural pneumonectomy and intraoperative, bicavitary, hyperthermic cisplatin lavage with intravenous sodium thiosulfate protection for patients with malignant pleural mesothelioma / W. Richards, L. Zellos, R. Buenoet [al.] // Lung Cancer. – 2005. – V. 49, S.2. – P. S228.

148. Combined surgery of intrapleural perfusion hyperthermic chemotherapy and panpleuropneumonectomy for lung cancer with advased pleural spread: a pilot study / S. Norihia, A. Akinori, M. Nitsunori [et al.] // Interactiv. Cardio.Vasc. Thorac. Surg. – 2003. – V. 2 – Р. 671 – 675.

149. Use of analgesics in patients affected by head & neck malignancy during palliative radiotherapy / V.Simonida, S.Crvenkova, O. Krstevska [et all.] // Annals of Oncology. – 2003 – V. 14, S 3 (Abstr. 11157).

150. Ian F. Tannock Quality of cancer care / F. Ian // WHO Commit. – 2001. – V. 1. – Р.123 – 125.

151. Оценка качества жизни больного в медицине / А.А. Новик, С.А. Матвеев, Т.И. Ионова [и др.] // Клин. мед. – 2000. – № 2. – С. 10 – 13.

152. Лакин Г.Ф. Биометрия / Г.Ф. Лакин // М. : Высшая шк., – 1980. – 293 с.

153. Dawson B., Trapp R.G. Basic and clinical biostatistics / B. Dawson, R.G. Trapp // New York: Mc. Graw-Hill. – 2001. – 399 P.

154. New guidelines to evaluate the response to treatment in solid tumors / P. Therasse [et al.] // J. Natl. Cancer. – 2000. – V. 92. – P.205 – 216.

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