

Адрес редакции:

Киев, 03022, ул. Ломоносова, 33/43
Тел.: (044) 259-01-82,
факс: (044) 257-60-68
E-mail: zhurbenko@unci.org.ua

Адрес издателя:

02140, Киев, просп. Н. Бажана, 10А
Тел./факс: (044) 585-97-10

Подписано в печать 27.06.2018 г.

Формат 60×84¹/₈.

Бумага мел.-матовая.

Усл. печ. лист. 8,37.

Уч.-изд. лист. 10,0.

Общий тираж 1250 экз.

Зак. № 120.

ООО «Окси Принт»

Юридический адрес:

01014, Киев, ул. Зверинецкая, 63

Подписаться на журнал

«Клиническая онкология»

можно в любом почтовом отделении.

Подписной индекс: 89301

Тел./факс: (044) 585-97-10

(многоканальный)

Полное или частичное

тиражирование любым способом
материалов, опубликованных
в этом издании, допускается
только после письменного
разрешения издателя.

Ответственность за содержание
рекламных материалов несет
рекламодатель.

Знаком □ помечены материалы,
которые публикуются на правах
рекламы.

© Национальный институт рака
МЗ Украины, 2018

© ООО «МОРИОН», 2018

TOPICAL

- First FDA approval of anti-PD-L1 inhibitor pembrolizumab for cervical cancer treatment** 85
I.A. Kryachok
Immunotherapy of Hodgkin's lymphoma: a new treatment strategy 86
D.E. Ryspayeva, O.V. Ponomarova, N.Y. Lisovska
Immunotherapy is the first line of advanced lung cancer: what is new in 2018 92

REVIEW ARTICLES

- M.H. Zubaryev, O.O. Kolesnik, A.V. Lukashenko, A.V. Boiko, A.D. Rudskoi, U.V. Ostapenko*
Clinical guidelines for the diagnostic and treatment of the metastatic gastrointestinal neuroendocrine tumors 97
O.P. Kolesnik, A.I. Shevchenko, A.V. Kadzhoian, V.A. Kuzmenko, A.O. Kabakov, V.V. Mykhailov
The role of neoadjuvant and adjuvant chemotherapy in the treatment of patients with lung cancer (review) 107
V.S. Ivankova, O.Yu. Stolyarova, L.M. Baranovska, T.V. Khrulenko, T.V. Skomorokhova, V.A. Pylnov
Radiation therapy of the XXI century 111

ORIGINAL ARTICLES

- F.V. Fil'chakov, G.D. Lon, K.S. Shumilina, S.M. Kukushkina, Y.A. Grinevich, O.M. Nikolayenko*
Capabilities of immunotherapy of metastasis of melanoma B16 in C57Bl/6 mice with transfer factor 116
I.O. Prikhodko, G.I. Klymniuk, E.V. Shayda, S.V. Pavlyk, O.Y. Izhovsky, M.O. Stezhka, M.V. Velymchanytsa
Results of application of high-dose polychemotherapy with autologous transplantation of hematopoietic stem cells in the treatment of embryonic CNS tumors in children (experience of one center) 123
B.B. Tataryn, A.E. Kryzhanivska, V.R. Romanchuk, V.V. Holotyuk
Factors of prognosis in colon cancer patients 128
S.V. Marinenko, L.S. Bolgova, N.I. Marinenko, M.G. Makhortova, V.G. Gurianov
Cytological objectified differential diagnostics of mesothelioma and reactive serositis 133
O.A. Karnabeda, Z.V. Stupakova
Heavy chain disease: clinical case and literature review 138
R.M. Vitovskiy, V.V. Isaienko, V.F. Onishchenko, O.A. Lozovyy, O.A. Pishchurin, D.N. Dyadyun, I.V. Martyschenko
Features of diagnosis and surgical treatment of lesions of the heart with Burkitt's lymphoma 143
V.S. Sukhin
Analysis of the treatment efficacy in patients with uterine leiomyosarcoma 148

EDITORIAL INFORMATION

- Publications requirements** 152

Учредитель и издатель

ООО «МОРИОН»

Свидетельство

субъекта издательского дела
ДК № 5490 от 22.08.2017 г.

Соучредитель

Национальный институт рака
МЗ Украины

Выходит 4 раза в год

Основан в феврале 2011 г.

Т. 8, № 2 (30) 2018

Рекомендовано

ученым советом

Национального института рака
Протокол № 7 от 31.05.2018 г.

Свидетельство о государственной
регистрации

№ КВ 17428-6178 Р

от 01.02.2011 г.

Включен

в Перечень научных
специализированных изданий
Украины

Приказ МОН Украины
от 16.05.2016 г. № 515

Зарегистрирован

в базе данных ВИНТИ РАН
(Россия)

Главный редактор

Е.А. Колесник

Редакционная коллегия:

И.В. Абраменко, Л.С. Болгова,
Т.С. Головки, А.Н. Грабовой,
Ю.А. Гриневич (зам. главного
редактора), А.Г. Дедков, А.В. Жур-
бенко (ответственный секретарь),
В.С. Иванкова, С.И. Киркилевский,
Г.И. Климнюк, С.И. Коровин,
И.А. Крячок (зам. главного
редактора), И.И. Лесной,
Ю.И. Михайлович, В.С. Процьк,
В.С. Свинцицкий, Л.А. Сивак,
И.И. Смоленка, О.И. Солодянико-
ва, Э.А. Стаховский, Ф.В. Фильча-
ков, Н.Н. Храновская

Редакционный совет:

Ж.А. Арзыкулов (Алматы, Казах-
стан), Б.Т. Билынский (Львов),
Р.О. Гагуа (Тбилиси, Республика
Грузия), И.И. Галайчук (Тернополь),
А. Галламини (Ницца, Франция),
А.М. Галстян (Ереван, Респу-
блика Армения), М.И. Давыдов
(Москва, Россия), В.Г. Дубинина
(Одесса), А.С. Дудниченко (Харь-
ков), Ю.В. Думанский (Лиман),
А.А. Ковалев (Запорожье), Э.В. Лу-
кач (Киев), С.Н. Наврузов (Ташкент,
Республика Узбекистан), О.Г. Су-
конко (Минск, Республика Бела-
русь), В.Ю. Уманский (Гейдельберг,
Германия), А. Феррери (Милан,
Италия), В.Ф. Чернат (Кипинев,
Республика Молдова),
В.Ф. Чехун (Киев)

АКТУАЛЬНО

- Первое одобрение FDA использования иммуноонкологического препарата, ингибитора анти-PD-L1, для терапии рака шейки матки 85
И.А. Крячок
Иммунотерапия лимфомы Ходжкина: новая стратегия лечения 86
Д.Э. Рыспаева, О.В. Пономарева, Н.Ю. Лисовская
Иммунотерапия метастатического рака легкого в первой линии: что нового в 2018 г. 92

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- М.Г. Зубарев, О.О. Колесник, А.В. Лукашенко, А.В. Бойко, А.Д. Рудьской, Ю.В. Остапенко*
Клінічні рекомендації діагностики та лікування метастатичних нейроендокринних пухлин шлунково-кишкового тракту 97
О.П. Колесник, А.Г. Шевченко, А.В. Каджоян, В.О. Кузьменко, А.О. Кабаков, В.В. Михайлов
Роль неоплазмициди та ад'ювантної хіміотерапії у лікуванні хворих на рак легень (огляд літератури) 107
В.С. Іванкова, О.Ю. Столярова, Л.М. Барановська, Т.В. Хруленко, Т.В. Скоморохова, В.А. Пильнов
Промислова терапія XXI століття 111

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Ф.В. Фильчаков, А.Д. Лён, Е.С. Шумилина, С.Н. Кукушкина, Ю.А. Гриневич, А.Н. Николаенко*
Возможности иммунотерапии метастазов меланомы В16 у мышей C57Bl/6 фактором переноса 116
І.О. Приходько, Г.І. Климнюк, Е.В. Шайда, С.В. Павлик, О.Й. Іжовський, М.О. Стежка, М.В. Величаниця
Результати застосування високодозової поліхіміотерапії з аутологічною трансплантацією гемопоетичних стовбурових клітин в лікуванні ембріональних пухлин ЦНС у дітей (досвід одного центру) 123
Б.Б. Татарин, А.Е. Крижанівська, В.Р. Романчук, В.В. Голотюк
Фактори прогнозу при раку ободової кишки 128
С.В. Мариненко, Л.С. Болгова, Н.І. Мариненко, М.Г. Махортова, В.Г. Гур'янов
Цитологічна об'єктивізована диференційна діагностика мезотеліоми та реактивного серозиту 133
О.А. Карнабеда, З.В. Ступакова
Болезнь тяжелых цепей: клинический случай и обзор литературы 138
Р.М. Витовский, В.В. Исаенко, В.Ф. Опущенко, А.А. Лозовой, А.А. Пищурич, Д.Н. Дядюн, И.В. Мартыщенко
Особенности диагностики и хирургического лечения поражения сердца лимфомой Беркитта 143
В.С. Сухін
Аналіз ефективності лікування хворих на лейоміосаркому матки 148

РЕДАКЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Требования к публикациям 152

О.П. Колеснік, А.І. Шевченко, А.В. Каджоян, В.О. Кузьменко, А.О. Кабаков, В.В. Михайлов

Роль неоад'ювантної та ад'ювантної хіміотерапії у лікуванні хворих на рак легені (огляд літератури)

Запорізький державний медичний університет

Одержано 30.04.2018

Прийнято до друку 01.06.2018

На сьогодні рак легені (РЛ) є лідером у структурі захворюваності та смертності від злоякісних новоутворень в усьому світі. Щороку у світі діагностують більш ніж 1,6 млн нових випадків захворювання на РЛ, а смертність від РЛ становить понад 1,2 млн людей. Прогнозується, що до 2035 р. смертність від РЛ сягне 3 млн осіб на рік. Лідером за захворюваністю є Центральна і Східна Європа (53,5 випадку на 100 тис. населення). У статті на підставі даних спеціалізованої наукової літератури проаналізовано сучасні підходи до неоад'ювантної (НАПХТ) та ад'ювантної поліхіміотерапії (АПХТ) при лікуванні хворих на недрібноклітинний РЛ. Проведення НАПХТ та АПХТ є важливим етапом лікування хворих на РЛ, оскільки дозволяє покращити загальну та безрецидивну виживаність пацієнтів. При проведенні НАПХТ вдається досягнути радикальної резекції 70-40,0% (пеметрексед/цисплатин), 29,0% (карбоплатин/паклітаксел) та 18,0% (цисплатин/вінбластин) відповідно. Профіль токсичності є невід'ємним компонентом у виборі схеми поліхіміотерапії. Краща переносимість схеми збільшує кількість проведених циклів хіміотерапії, що в свою чергу покращує показники виживаності та якості життя. Переносимість схеми цисплатин/вінцезин становить 45,0–69,0%, карбоплатин/паклітаксел — 57% та пеметрексед/цисплатин — 81,0% відповідно.

Ключові слова: недрібноклітинний рак легені; неоад'ювантна хіміотерапія; ад'ювантна хіміотерапія.

На сьогодні рак легені (РЛ) є лідером у структурі захворюваності та смертності від злоякісних новоутворень в усьому світі. Щороку у світі діагностують більш ніж 1,6 млн нових випадків захворювання на РЛ, а смертність від РЛ становить понад 1,2 млн людей. Прогнозується, що до 2035 р. смертність від РЛ сягне 3 млн осіб на рік. Лідером за захворюваністю є Центральна і Східна Європа (53,5 випадку на 100 тис. населення) [1].

Згідно з даними Американської протиракової спільноти (American Cancer Society), 5-річна виживаність хворих на РЛ залежить від стадії захворювання. Так, при ІА1 стадії недрібноклітинного раку легені (НДКРЛ) 5 років проживають 92,0% пацієнтів, ІА2 — 83,0%, ІА3 — 77,0%, при ІА стадії цей показник становить 60,0%, а при ІВ стадії — 53,0%. При ІІІ стадії спостерігається значне зниження загальної виживаності (ЗВ). Таким чином, при ІІІА стадії 5 років прожило 36,0% пацієнтів, ІІВ — 26,0%, ІІС — лише 13,0%. Низькими залишаються показники ЗВ при ІV стадії РЛ (10,0% — ІVА, <1,0% — при ІVВ стадії) [1].

Методами лікування РЛ є: хірургічний, хіміотерапія, променева, таргетна терапія та імунотерапія.

При НДКРЛ І–ІІ стадії основним методом лікування є хірургічне втручання. Операцією вибору є лобектомія та пульмонектомія, залежно від розповсюдженості захворювання. Виконання атипової резекції можливе лише у хворих із супутньою патологією, що не дає змоги виконати операції більшого обсягу, та тільки після ретельного вивчення стану лімфатичних вузлів. Однак після хірургічного лікування у частини пацієнтів виникає прогресування захворювання. Так, 60,0% хворих з І–ІІ стадіями НДКРЛ після хірургічного лікування мають рецидив онкологічної патології [2].

Саме тому проведення додаткового лікування є актуальним [3]. Застосування ад'ювантної (АПХТ) та неоад'ювантної поліхіміотерапії (НАПХТ) покращує ЗВ пацієнтів із НДКРЛ, яким проведено хірургічне лікування [4, 5].

На рис. 1–3 показано метааналіз досліджень ефективності НАПХТ у хворих на НДКРЛ [5]. Як видно з даних представлених рисунків, відмічається статистично значуще підвищення виживаності хворих, яким проведено додаткове передопераційне хіміотерапевтичне лікування.

Згідно зі стандартами NCCN 2018 р. (рис. 4), НАПХТ слід призначати при ІІ або ІІІА (Т3, N1) стадії захворювання. Найбільш ефективним такий вид лікування є у пацієнтів з N2 «позитивними» лімфатичними вузлами [6, 7]. За даними W. Song

та співавторів (2010 р.), проведення НАПХТ дозволяє поліпшити резектабельність і виживаність пацієнтів із НДКРЛ [8].

Однак невирішеним залишається питання вибору найефективніших схем НАПХТ. Наразі чіткої відповіді на це запитання немає.

Вважається, що одним із найважливіших показників ефективності НАПХТ є кількість об'єктивних відповідей пухлини. Так, G. Verleg та співавтори у своєму дослідженні, опублікованому у 2009 р., показали, що при терапії комбінацією пеметрексед/цисплатин об'єктивна відповідь пухлини на лікування відзначена у 35,0% хворих із І–ІІ стадіями НДКРЛ, стабілізацію захворювання зафіксовано у 59,0% пацієнтів, прогресування — у 6,0% [9]. У схожому дослідженні V. Nogonha та співавторів (2018 р.) при застосуванні пеметрекседу у монорежимі кількість об'єктивних відповідей (повна і часткова відповіді) становила при НАПХТ 36,4%, прогресування захворювання відзначалося у 12,5% пацієнтів. При цьому R0-резекцію вдалося виконати у 40,0% пацієнтів [7]. В аналогічному дослідженні D. De Candis та співавторів (2003 р.) при проведенні хіміотерапії у неоад'ювантному режимі за схемою карбоплатин/паклітаксел визначили, що радикальну операцію вдалося виконати у 29,0% пацієнтів [10]. За даними D. Johnson та співавторів (1991 р.), при використанні схеми цисплатин/вінбластин операція була виконана у 18,0% хворих, причому R0-резекція досягнута у 10,0% прооперованих [11].

107

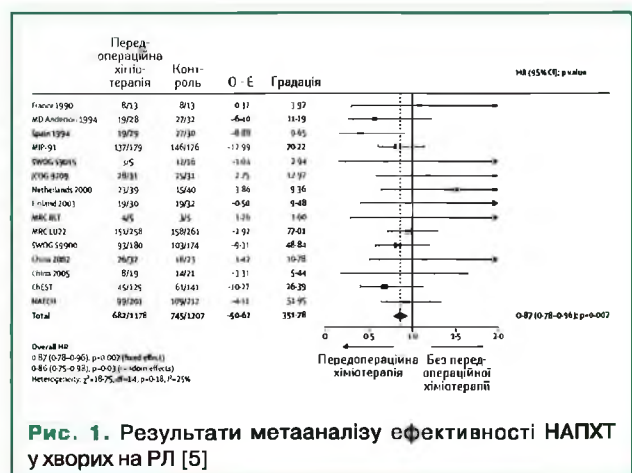


Рис. 1. Результати метааналізу ефективності НАПХТ у хворих на РЛ [5]

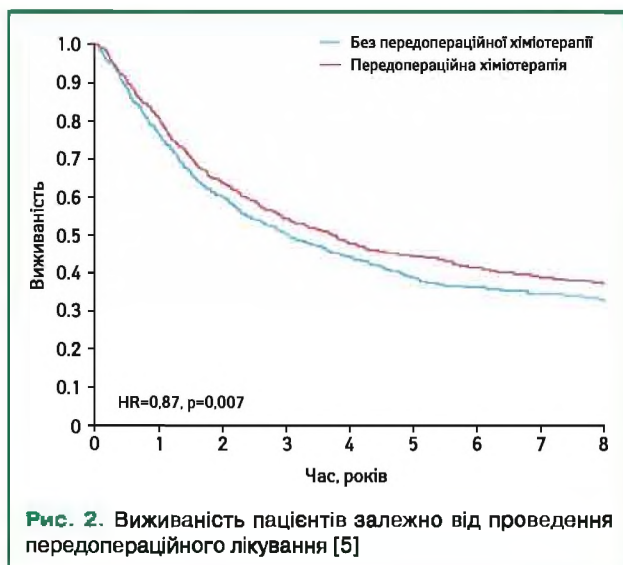


Рис. 2. Вживаність пацієнтів залежно від проведення передопераційного лікування [5]

Важливим є вплив НАПХТ на вживаність пацієнтів на ранніх стадіях НДКРЛ (ІВ, ІІА стадії). Безрецидивна вживаність (БРВ) хворих на НДКРЛ ІІ стадії після проведення НАПХТ пеметрекседом з подальшим хірургічним лікуванням становила 38 міс (95,0% СІ 28,1–47,9 міс) і при ІІІА стадії 21,0 міс (95,0% СІ 13,7–28,3 міс). Дворічна БРВ сягала 70,5 і 45,9% відповідно [3].

В аналогічному дослідженні G. Verleg і співавторів (2009 р.) однорічна ЗВ пацієнтів, які отримали лікування пеметрекседом з подальшим хірургічним втручанням, становила 84,6%, дворічна — 71,0%, БРВ відповідно — 67,5 і 51,3% [9]. При використанні схеми карбоплатин/паклітаксел медіана вживаності сягала 15,0 міс, одно- і дворічна вживаність становила 51,0 і 22,0% відповідно [10]. У дослідженні M. Davidov та співавторів (2011 р.) при використанні схеми гемцитабін/цисплатин у неoad'ювантному режимі однорічна вживаність досягала 74,4%, однак прогресування захворювання при використанні цієї схеми відмічено у 30,0% пацієнтів [12].

У дослідженні [7] V. Nopouha та співавторів (2018 р.) вивчали ефективність НАПХТ при використанні схеми пеметрексед/цисплатин порівняно з відсутністю лікування у хворих на РЛ з N2-позитивним статусом. Медіана БРВ становила 15,0 міс у пацієнтів, які отримували НАПХТ, проти 8,0 міс у пацієнтів, які не одержували терапії. Медіана ЗВ: 25,0 проти 12,0 міс (рис. 5) [7].

Невід'ємною частиною лікування пацієнтів із НДКРЛ є проведення післяопераційної хімотерапії. АПХТ до-

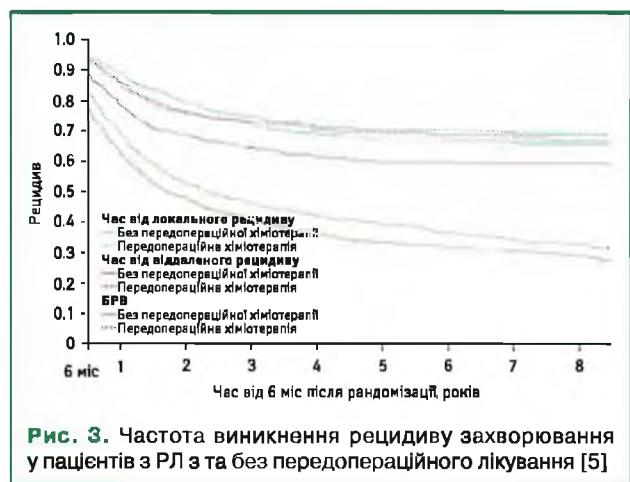


Рис. 3. Частота виникнення рецидиву захворювання у пацієнтів з РЛ з та без передопераційного лікування [5]

цільна навіть на ранніх стадіях РЛ, що доведено у багатьох рандомізованих дослідженнях [13–15]. Так, в дослідженні JBR.10, в якому брали участь 482 пацієнти, проводили АПХТ за схемою цисплатин/вінорельбін. Встановлено абсолютну перевагу ЗВ та БРВ пацієнтів після АПХТ порівняно з хворими, які не отримували додаткового післяопераційного лікування. Так, ЗВ пацієнтів у групі АПХТ становила 69,0%, тоді як у пацієнтів без АПХТ 5-річна ЗВ сягала 54,0%. Медіана ЗВ — 94,0 міс проти 73,0 міс (p=0,01) відповідно. У схожому багатоцентровому дослідженні CALGB9633, в яке залучено 344 пацієнти з НДКРЛ ІВ стадії, хворим проводилася АПХТ за схемою карбоплатин/паклітаксел. У пацієнтів відмічалася статистично значуще покращення 4-річної ЗВ (71,0% проти 59,0%) при проведенні АПХТ [15].

Отримані дані свідчать про високу ефективність та задовільну переносимість цього АПХТ у пацієнтів з НДКРЛ.

Незважаючи на поліпшення вживаності, що спостерігається після проведення НАПХТ та АПХТ, не можна ігнорувати і токсичність такого виду лікування. Згідно з аналізом LACE щонайменше 33,0% хворих не проходять необхідну кількість курсів НАПХТ та АПХТ в зв'язку з токсичністю ІІ і ІV ступеня, яка виникає у 66,0% пацієнтів. У деяких дослідженнях частота гематологічних небажаних явищ сягала позначки 85,0%.

Доведено, що ефективність НАПХТ та АПХТ залежить від кількості курсів проведеного лікування, що в свою чергу корелює з токсичністю лікування.

Як видно із таблиці, при використанні схеми пеметрексед/цисплатин у дослідженні NCT00349089 «TREAT» (2013 р.)



NCCN Guidelines Version 3.2018
Non-Small Cell Lung Cancer

CHEMOTHERAPY REGIMENS FOR NEOADJUVANT AND ADJUVANT THERAPY

- Cisplatin 50 mg/m² days 1 and 8; vinorelbine 25 mg/m² days 1, 8, 15, 22, every 28 days for 4 cycles^a
- Cisplatin 100 mg/m² day 1; vinorelbine 30 mg/m² days 1, 8, 15, 22, every 28 days for 4 cycles^{b,c}
- Cisplatin 75–80 mg/m² day 1; vinorelbine 25–30 mg/m² days 1 + 8, every 21 days for 4 cycles
- Cisplatin 100 mg/m² day 1; etoposide 100 mg/m² days 1–3, every 28 days for 4 cycles^b
- Cisplatin 75 mg/m² day 1; gemcitabine 1250 mg/m² days 1, 8, every 21 days for 4 cycles^d
- Cisplatin 75 mg/m² day 1; docetaxel 75 mg/m² day 1 every 21 days for 4 cycles^e
- Cisplatin 75 mg/m² day 1, pemetrexed 500 mg/m² day 1 for nonsquamous every 21 days for 4 cycles^f

Chemotherapy Regimens for Patients with Comorbidities or Patients Not Able to Tolerate Cisplatin

- Carboplatin AUC 6 day 1, paclitaxel 200 mg/m² day 1, every 21 days for 4 cycles^g
- Carboplatin AUC 5 day 1, gemcitabine 1000 mg/m² days 1, 8, every 21 days for 4 cycles^h
- Carboplatin AUC 5 day 1, pemetrexed 500 mg/m² day 1 for nonsquamous every 21 days for 4 cyclesⁱ

Рис. 4. Схеми НАПХТ та АПХТ згідно з рекомендаціями NCCN 2018 р.

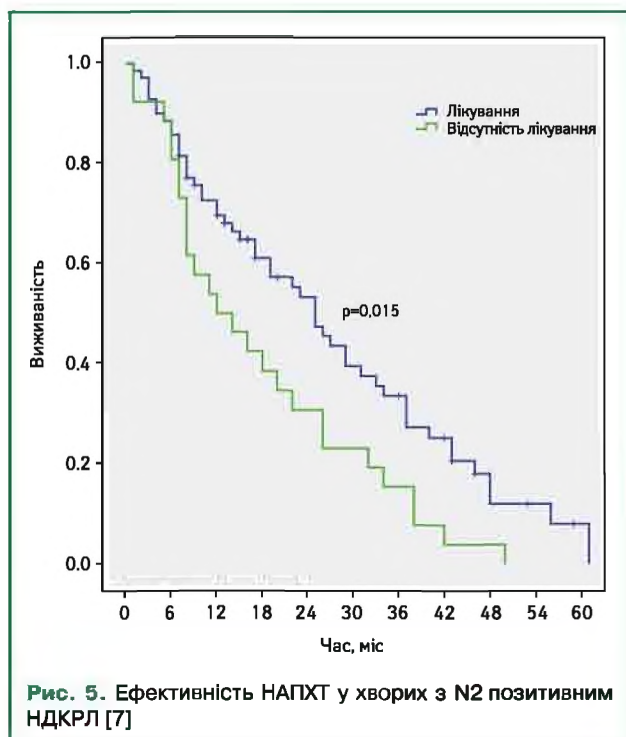


Рис. 5. Ефективність НАПХТ у хворих з N2 позитивним НДКРЛ [7]

процент небажаних явищ становив 10,0%. Так, за даними G. Verleg та співавторів (2009 р.), НАПХТ з використанням пеметрекседу вдалося в повному обсязі провести у 81,0% пацієнтів [9]. При використанні інших схем хіміотерапії, як показано у таблиці, процент небажаних явищ становив від 17,5 до 73,0%.

Водночас при застосуванні пеметрекседу відмічається досить низька токсичність. Найбільш частими негативними проявами поліхіміотерапії є нейтропенія — 63,4% (13,4% III–IV ступеня), слабкість — 43,9%, нудота/блювання — 57,3%, підвищення рівня трансаміназ — 22,0% [3].

ВИСНОВКИ

1. Проведення НАПХТ та АПХТ є важливим етапом лікування хворих на РЛ, що дозволяє поліпшити ЗВ та БРВ пацієнтів із НДКРЛ.

2. При проведенні НАПХТ за різними схемами вдається досягнути радикальної резекції R0 40,0% (пеметрексед/цисплатин), 29,0% (карбоплатин/паклітаксел) та 18,0% (цисплатин/вінблестин) відповідно.

3. Профіль токсичності є невід’ємним компонентом у виборі схеми поліхіміотерапії. Краща переносимість лікування збільшує кількість проведених циклів хіміотерапії, що в свою чергу покращує показники виживаності та якості життя. Переносимість схеми цисплатин/віндезин становила від 45,0 до 69,0%, при схемі карбоплатин/паклітаксел — 57,0% та пеметрексед/цисплатин — 81,0% відповідно.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Fedorenko Z.P., Mykhailovych Yu.I., Gulak L.O. et al. (2015) Rak v Ukraini, 2015–2016 [Cancer in Ukraine, 2015–2016]. Biuletен Natsionalnoho kantser-relestru Ukrainy, 18 [In Ukrainian].
 2. Mountain C.F. (1997) Revisions in the International System for Staging Lung Cancer. Chest, 111: 1710–1717.

Таблиця. Характеристика режимів хіміотерапії

Дослідження	Рік публікації	Загальна кількість пацієнтів	Стадія захворювання	Режим хіміотерапії	Кількість циклів	Нейтропенія III/IV ступеня, %	ЗВ
ALPI	2003	1209	I, II, IIIA	Цисплатин/віндезин	3	28,0	p=0,589
IALT	2004	1867	I, II, III	Цисплатин	3/4	17,5	p<0,03
BLT	2004	381	I, II, III	Цисплатин	3	40,0	p=0,90
JBR 10	2005	482	IB, II	Цисплатин/вінорельбін	4	73,0	p=0,04
ANTA	2006	840	IB, II, IIIA	Цисплатин/вінорельбін	4	85,0	p=0,017
CALGB 9633	2008	344	IB	Карбоплатин/паклітаксел	4	35,0	p=0,12
NCT00349089 (TREAT)	2013	132	IB, IIA, IIB і T3N1	Пеметрексед/цисплатин	4	10,0	p<0,001

3. Zhang L., Wei Ou, Qianwen L. et al. (2014) Pemetrexed plus carboplatin as adjuvant chemotherapy in patients with curative resected non-squamous non-small cell lung cancer. Thoracic Cancer, 5: 50–56.
 4. Plignon J., Tribodet H., Scagliotti G. et al. (2008) Lung adjuvant cisplatin evaluation: a pooled analysis by the LACE Collaborative Group. J. Clin. Oncol., 26: 3552–3559.
 5. NSCLC Meta-analysis Collaborative Group (2014) Preoperative chemotherapy for non-small-cell lung cancer: a systematic review and meta-analysis of individual participant data. Lancet, 383 (9928): 1561–1571.
 6. Vansteenkiste J., De Ruysscher D., Eberhardt W. et al. (2013) Early and locally advanced non-small-cell lung cancer (NSCLC): ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Ann. Oncol., 24 (6): 89–98.
 7. Noronha V., Zanwar S., Joshi A. et al. (2018) Original article practice patterns and outcomes for pemetrexed plus platinum doublet as neoadjuvant chemotherapy in adenocarcinomas of lung: looking beyond the usual paradigm. Clin. Oncol., 30: 23–29.
 8. Song W., Zhou N., Wang W. et al. (2010) Survival benefit of neoadjuvant chemotherapy in non-small cell lung cancer: an updated meta-analysis of 13 randomized control trials. J. Thorac. Oncol., 5: 510–516.
 9. Bepler G., Sommers K., Cantor A. (2008) Clinical efficacy and predictive molecular markers of neoadjuvant gemcitabine and pemetrexed in resectable non-small-cell lung cancer. J. Thorac Oncol., 3(10): 1112–1118.
 10. De Candis D., Stanl S., Bldoll P. et al. (2003) Induction chemotherapy with carboplatin/paclitaxel followed by surgery or standard radiotherapy and concurrent daily low-dose cisplatin for locally advanced non-small cell lung cancer (NSCLC). J. Clin. Oncol., 26(3): 265–269.
 11. Johnson D., Strupp J., Greco F. et al. (1991) Neoadjuvant cisplatin plus vinblastine chemotherapy in locally advanced non-small cell lung cancer. Cancer, 68(6): 1216–1220.
 12. Davidov M., Polotzky B., Marenich A. et al. (2011) Gemcitabine combined with cisplatin as neoadjuvant chemotherapy in stage IB–IIIA non-small cell lung cancer. Anticancer Drugs, 22(6): 569–575.
 13. Chemotherapy in non-small cell lung cancer: a meta-analysis using updated data on individual patients from 52 randomised clinical trials. Non-small Cell Lung Cancer Collaborative Group (1995) BMJ, 311(7010): 899–909.
 14. Winton T., Livingston R., Johnson D. et al. (2005) Vinorelbine plus cisplatin vs. observation in resected non-small-cell lung cancer. N. Engl. J. Med., 352(25): 2589–2597.
 15. Strauss G., Wang X., Maddaus M. et al. (2011) Adjuvant chemotherapy (AC) in stage IB non-small cell lung cancer (NSCLC): Long-term follow-up of Cancer and Leukemia Group B (CALGB) 9633. J. Clin. Oncol., 29(15): 7015–7015.

Роль неоадьювантної і адьювантної хіміотерапії в ліченні больных раком легкого (обзор литературы)

А.П. Колесник, А.И. Шевченко, А.В. Каджоян, В.А. Кузьменко, А.О. Кабаков, В.В. Михайлов

Запорожский государственный медицинский университет

Резюме. На сегодня рак легкого (РЛ) является лидером в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований во всем мире. Ежегодно в мире диагностируют более 1,6 млн новых случаев заболевания РЛ, а смертность от РЛ составляет более 1,2 млн человек. Прогнозируется, что к 2035 г. смертность от РЛ достигнет 3 млн человек в год. Лидером по заболеваемости является Центральная и Восточная Европа (53,5 случая на 100 тыс. населения). В статье на основании данных специализированной научной литературы проанализированы современные подходы к неоадьювантной (НАПХТ) и адьювантной полихимиотерапии (АПХТ) в лечении больных немелкоклеточным РЛ. Проведение НАПХТ и АПХТ является важным этапом лечения больных РЛ, так как позволяет улучшить общую и безрецидивную выживаемость пациентов. При проведении НАПХТ удается достичь радикальной резекции R0 40,0% (пеметрексед/цисплатин), 29,0% (карбоплатин/паклитаксел) и 18,0% (цисплатин/винблестин) соответственно. Профиль токсичности является неотъемлемым компонентом при выборе схемы полихимиотерапии. Лучшая переносимость схемы увеличивает количество проведенных циклов химиотерапии, что в свою очередь улучшает показатели выживаемости и качества жизни. Переносимость схемы цисплатин/виндезин составляла 45,0–69,0%, при схеме карбоплатин/паклитаксел — 57% и пеметрексед/цисплатин — 81,0% соответственно.

Ключевые слова: немелкоклеточный рак легкого; неоадьювантная химиотерапия; адьювантная химиотерапия.

The role of neoadjuvant and adjuvant chemotherapy in the treatment of patients with lung cancer (review)

O.P. Kolesnik, A.I. Shevchenko, A.V. Kadzhoian, V.A. Kuzmenko, A.O. Kabakov, V.V. Mykhailov

Zaporizhzhia State Medical University

Summary. Today, lung cancer (LC) is the leader in the morbidity and mortality rate of malignant neoplasms in the world. Every year, more than 1.6 million of new cases of LC are diagnosed in the world, and mortality from LC is more than 1.2 million. Suggest that in 2035, mortality from LC will be 3 million people per year. Leaders in morbidity are Central and Eastern Europe (53.5 cases per 100,000 population). In this article modern approaches to neoadjuvant polychemotherapy (NAPCT) and adjuvant polychemotherapy (APCT) in the treatment of patients with non-small cell LC were analyzed according on the grounds of specialized literature. NAPCT and APCT are important stages in the treatment of patients with LC, because it allows can improve overall and disease-free survival of patients. When NACT is performed, a radical resection of R0 can be achieved in 40.0% for pemetrexed/cisplatin,

29.0% for carboplatin/paclitaxel and 18.0% for cisplatin/vinblastin. The toxicity profile is an integral part of the choice scheme of polychemotherapy. The better tolerance of the scheme increases the number of chemotherapy cycles, which improves survival and quality of life. The regimen of the cisplatin/vindesin tolerability was from 45.0 to 69.0%, with carboplatin/paclitaxel was 57% and pemetrexed/cisplatin was 81.0%.

Key words: non-small cell lung cancer; neoadjuvant chemotherapy; adjuvant chemotherapy.

Адреса:

*Колеснік Олексій Петрович
69091, Запоріжжя, вул. Нижньодніпровська, 4/238
Запорізький державний медичний університет
Тел.: (097) 315-31-78
Факс: (0612) 96-34-96
E-mail: oleksiikolesnik@gmail.com*

Correspondence:

*Kolesnik Oleksiy
4/238 Nyzhnodniprovska str., Zaporizhzhia 69091
Zaporizhzhia State Medical University
Tel.: (097) 315-31-78
Fax: (0612) 96-34-96
E-mail: oleksiikolesnik@gmail.com*