

ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЕВІ ХВОРОБИ ВІЛ-ІНФЕКЦІЯ

український науково-практичний журнал

№ 3(18)
2014

Головний редактор В.І. Петренко

Журнал зареєстровано
в наукометричних системах
Science Index та Google Scholar

Журнал опубліковано за підтримки
американського народу через Агентство
США з міжнародного розвитку (USAID).
Зміст журналу є відповідальністю видавця
та не обов'язково збігається з точкою зору
USAID чи уряду США

Tuberculosis
Lung diseases
HIV infection

ukrainian scientific
and practical journal

ЗАСНОВАНІЙ У ТРАВНІ 2010 РОКУ
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК

КИЇВ // ПП «ІНПОЛ ЛТМ» // 2014 р.

www.tubvil.com.ua

індивідуальним поліморфізмом хворого за генами глітатіон-S-трансферази GSTM1 та GSTT1. Дані про зв'язок поліморфних варіантів генів ферментів метаболізму ксенобіотиків глутатіон-S-трансферази з показниками печінкової функції можуть бути враховані під час призначення програм хіміотерапії з метою запобігання виявам гепатотоксичності.

У низці досліджень згадано, що гідразин, який утворюється внаслідок гідролізації ізоніазиду, має тенденцію до нагромадження власне в організмі хворих з GSTM1-null генотипом, а в разі гена GSTM1 подібний ефект не спостерігається.

За даними дослідження асоціації, у представників європеїдної раси, хворих на легеневий ТБ із GSTT1-null генотипом, виявили підвищену частоту гепатотоксичних ускладнень, а в разі гена GSTM1 подібний ефект не спостерігається.

Висновки. Вивчення поліморфізму генів глітатіон-S-трансферази (GSTM1 та GSTT1), що відповідають за метаболізм лікарських препаратів, який виявляється різною ефективністю хіміотерапії і наявністю різноманітних побічних ефектів медикаментозного навантаження з боку гепато-панкреато-бліварної системи, перспективний щодо практичного застосування у хворих на ТБ легень.

Peculiarities course of pulmonary tuberculosis with concomitant lesions hepato-pancreatic-biliary system according to gene polymorphism glutathione-S-transferase M1 and T1

L.D. Todoriko, I.O. Semianiv

Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine

In a study on the evolution of TB pathomorphosis and, in particular, the formation of drug-resistant tuberculosis one of the objectives to study the polymorphism of known candidate genes, and the search for new genes whose protein products which involved in the pathogenic mechanisms of the disease not only but comorbidity digestive system, which greatly complicates the course and treatment of this disease. ■

Побічні реакції від протитуберкульозної та антиретровірусної терапії у хворих з ко-інфекцією туберкульоз/ВІЛ і вірусним гепатитом В і С

С.О. Черенько, Л.Я. Манів

ДУ «Національний інститут фтизіатрії і пульмонології імені Ф.Г. Яновського НАН України», Київ, Україна

Мета роботи: вивчити частоту побічних реакцій у хворих з ко-інфекцією туберкульоз/ВІЛ у разі проведення одночасно протитуберкульозної та антиретровірусної терапії.

Матеріали та методи. У ретроспективному контролюваному дослідженні, в якому взяли участь 120 хворих з ко-інфекцією туберкульоз/ВІЛ і вірусним гепатитом В і С, вивчали частоту побічних реакцій за одночасного проведення протитуберкульозної та антиретровірусної терапії після інтенсивної фази хіміотерапії. Методом підбору пар за формою та поширеністю туберкульозного процесу і тяжкістю ВІЛ-інфекції пацієнтів поділено на групи: основну (60 осіб), хворим якої на тлі антимікобактеріальної терапії призначено антиретровірусну терапію, та контрольну (60 осіб), хворих якої лікували лише протитуберкульозними препаратами.

Результати та обговорення. Під час інтенсивної фази протитуберкульозної хіміотерапії побічні реакції виникають у 53,3 % хворих без антиретровірусної терапії та у 58,3 % хворих, які отримували антиретровірусну терапію (р > 0,05), переважно за рахунок гепатотоксичних та диспепсичних побічних реакцій від піразинаміду, рифампіцину та ізоніазиду. В більшості випадків побічні реакції були не тяжкими й не потребували зміни або відміни проти-туберкульозної терапії чи схеми антиретровірусної терапії (відповідно у 13,3 і 15,0 % хворих, р > 0,05). Відсутність вірогідного впливу антиретровірусної терапії на частоту побічних реакцій під час інтенсивної фази хіміотерапії дає змогу не відкладати її призначення в підтримувальну фазу або після завершення основного курсу хіміотерапії.

Висновки. У хворих з ко-інфекцією туберкульоз/ВІЛ із високою частотою виникають побічні реакції від проти-туберкульозної хіміотерапії – у 53,3 % випадків переважно за рахунок гепатотоксичних та диспепсичних побічних реакцій. Антиретровірусна терапія не суттєво збільшує частоту побічних реакцій (на 9,6 %).

Применение препарата Перхлозон в комплексной терапии туберкулеза органов дыхания со множественной лекарственной устойчивостью

И.В. Чернохаева¹, М.В. Павлова¹, А.А. Старшинова¹, П.К. Яблонский^{1,2}, Н.В. Сапожникова¹, Л.И. Арчакова^{1,2}

¹ ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России

² Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, РФ

В современных условиях, когда очевидно повсеместное распространение МЛУ-туберкулеза, существует острая необходимость в поиске новых противотуберкулезных препаратов и внедрении их в практику фтизиатрии. В России 09.11.2012 был зарегистрирован новый противотуберкулезный препарат Перхлозон (ЛП-001899).

Цель исследования: оценить клиническую эффективность и безопасность при применении препарата Перхлозон в комплексной терапии туберкулеза органов дыхания со множественной лекарственной устойчивостью.

Матеріали и методы. В отделении терапии туберкулеза легких с 2011 по 2013 г. обследовались и лечились 50 пациентов с впервые выявленным туберкулезом органов дыхания в возрасте от 18 до 45 лет. Комплекс обследования включал: анализ выраженности клинической симптоматики, сбор и исследование респираторного материала на наличие МБТ (промывные воды бронхов, мокрота) с использованием микробиологических (люминисцентная бактериоскопия, посев на плотные питательные среды (Левенштейна–Йенсена, Финна 2) и жидкую питательную среду BACTEC MGIT 960) и молекулярно-биологических методов (исследование мокроты на определение устойчивости к рифампицину методом Gene-Xpert (при поступлении), ПЦР реального времени с использованием системы амплитуд-RW, производитель «Синтол», Россия); лучевой комплекс обследования (компьютерная томография, выполненная на томографе с многорядным детектором Aquilion-32 (Toshiba Medical Systems Corporetion, Япония). Пациенты были разделены на две группы: I (n = 25) – с включением в основную схему терапии вместо фторхинолонов препарата Перхлоzon в суточной дозе 400 мг, 600 мг и 800 мг ежедневно (в зависимости от массы тела) (Perchlozon + Cap + Pt/Et + PAS + Z + Cs/Tr) на 3 мес, далее – стандартный курс терапии из 5 препаратов до 6 мес; II (n = 35 – группа сравнения) – с назначением стандартной схемы терапии (Ofl/Lev + Cap + Pt/Et + PAS + Z + Cs/Tr) с учетом чувствительности выделенной МБТ на 6 мес. Группы сопоставимы по клинико-рентгенологическим данным. У всех пациентов наблюдалась деструктивные изменения в легочной ткани, все были бактериологическими со множественной лекарственной устойчивостью МБТ (подтверждено бактериологическими методами). Симптомы интоксикации различной степени выраженности установлены в 73 % случаев. Изменение гематологических показателей крови выявлено в 95,3 %: ускорение СОЭ от 20 до 45 мм/ч в 96,4 %, лейкоцитоз зарегистрирован в 37,5 %, лимфопения – в 40,6 % случаев. Эффективность терапии оценивали по основным показателям: купирование симптомов интоксикации, прекращение бактериовыделения, рентгенологическая динамика, включая закрытие полостей распада. Статистический анализ проведен с применением программы Statistica 8.0.

Результаты исследования. В I группе ко 2-му месяцу была достоверно чаще в сравнении со II (20 больных, или 80,0 %, и 15, или 42,9 %, соответственно, где $\chi^2 = 8,27$; p = 0,01). Через 6 мес после завершения интенсивной фазы терапии абациллизование было достигнуто у 57,1 % (20 больных) во II группе и у 88 % (22) в I ($\chi^2 = 6,61$; p = 0,05). Обращает на себя внимание стабильность полученного результата в основной группе на протяжении интенсивной фазы лечения.

Положительная клинико-рентгенологическая динамика ко 2-му месяцу терапии в виде регрессии инфильтративных изменений в легочной ткани в I группе отмечалась достоверно чаще (у 15, или 60 % больных), чем во II (у 12, или 34,3 %; $\chi^2 = 3,89$; p = 0,05), так же, и как закрытие полостей распада (11, или 44,0 %, и 4, или 11,4 %; $\chi^2 = 8,25$; p = 0,01).

У 6 (24,0 %) пациентов I группы наблюдалась нежелательные реакции разной степени тяжести в виде диспептических явлений и подъема температуры тела до 38,0 градусов, кожные аллергические изменения легкой степени тяжести зарегистрировали у 5 (20,0 %). Побочные эффекты корректировали назначением препаратов сопровождения, они угасали после отмены препарата. У одного больного отмечены серьезные нежелательные реакции в виде токсико-аллергических проявлений на коже и отека Квинке, для купирования которых назначали кортикостероидные гормоны в высоких дозах и отменяли препарат.

Выводы. Таким образом, применение нового противотуберкулезного препарата Перхлоzon в течение 3 мес в комплексной терапии ТОД достоверно увеличивает частоту абациллизации и закрытия полостей распада у пациентов с множественной лекарственной устойчивостью по сравнению со стандартными схемами химиотерапии, что доказывает его высокую эффективность.

Use of the drug Perhlozon in complex therapy of pulmonary tuberculosis multidrug-resistant

I.V. Chernochaeva¹, M.V. Pavlova¹, A.A. Starshinova¹, P.K. Yablonskii^{1,2}, N.V. Sapoznikova¹, L.I. Archakova^{1,2}

¹ St. Petersburg Research Institute of Phthisiopulmonology, Russia

² St. Petersburg State University, Russia

In modern conditions, when there is the ubiquitous spread of MDR-TB, search of new TB drugs and put them into practice phthisiology. In Russia 09.11.2012 was registered new anti-TB drug – Perhlozon (PL-001899).

Objective: to evaluate – the clinical efficacy and safety Perhlozon in adjuvant therapy of pulmonary tuberculosis with multidrug resistance.

Materials and methods. Department of pulmonary tuberculosis therapy from 2011 to 2013 examined and were treated 50 patients with pulmonary tuberculosis at the age of 18 to 45 years. Complex included: analysis of clinical symptoms, examination of bacteriological and molecular-biological methods; CT. Patients were divided into two groups: I group (n = 25) with Pehlozon in basic of therapy (Cap + Pershlozon® + Pt/Et + PAS + Z +Cs/Tr) for 3 months, then a standard course of therapy is 6 months of preparations; II group (n = 35 – comparison group) c assignment standard regimen (Cap + Ofl/Lev + Pt/Et + PAS + Z +Cs/Tr) in 6 months. Groups comparable in clinical and laboratory X-ray data. All patients had destructive changes in lung tissue were MBT multidrug-resistant, which is confirmed by bacteriological methods. Statistical analysis was performed using the software Statistica 8.0.

Results of the study. In group I, the second month was significantly more as compared to group II (80.0 % (20) against 42.9 % (15), wherein $\chi^2 = 8.27$; p = 0.01). 6 months after completion of the intensive phase of therapy abacillation was achieved in 57.1 % (20) in group II, group I 88.0 % (22) ($\chi^2 = 6.61$; p = 0.05). Positive clinical and radiological improvement to two months of therapy in the form of regression infiltrative changes in lung tissue in group I experienced significantly more often (in 60 % (15), in II – 34.3 % (12) ($\chi^2 = 3.89$; p = 0.05), as well as closing of cavities (44.0 % (11) versus 11.4 % (4) ($\chi^2 = 8.25$; p = 0.01). Side effects of medications to correct the appointment escorts and faded after drug with-

drawal. One patient noted serious adverse reactions such as toxic and allergic reactions on the skin and angioedema, which demanded relief destination of corticosteroids in high doses and discontinuation.

Conclusions. The use of new anti-TB drug Perhlozon for 3 months in the combined therapy significantly increases the frequency of TOD abacillation and closing of cavities in patients with multidrug-resistant compared to standard chemotherapy, which proves its high efficiency. ■

Проблеми стійкості до протитуберкульозних препаратів у хворих з ко-інфекцією ВІЛ/туберкульоз

О.С. Шевченко

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Загострення епідемічної ситуації з туберкульозу в світі експерти пов'язують зі стрімким зростанням масштабів пандемії ВІЛ-інфекції та поширеності мультирезистентного туберкульозу (МРТБ). З огляду на це ми проаналізували поширеність резистентності МБТ до протитуберкульозних препаратів на тлі ко-інфекції ВІЛ/ТБ у Харківській області.

Проведено ретроспективне дослідження за історіями хвороби пацієнтів ОПТД № 1 м. Харкова. Діагностику МБТ проводили за методом флотації і засіву, тестували на медикаментозну чутливість (ТМЧ) МБТ до ПТП I і II ряду, згідно з інструкціями з бактеріологічної діагностики, регламентованої наказом МОЗ України № 45 від 06.02.2002 р.

У 43,4 % виявлених у Харківській області хворих туберкульоз розвинувся на тлі ВІЛ-інфекції, у 46,8 % ВІЛ-інфекцію і туберкульоз виявлено одночасно і у 9,8 % ВІЛ-інфекція розвинулася на тлі туберкульозу. В 50,5 % випадків із туберкульозом встановлено під час звертання, в 42,7 % — профілактичних оглядів та у 6,8 % — в лікувальних установах ків ВІЛ/ТБ. У процесі обстеження з різних причин. У разі добровільного консультування і тестування на ВІЛ-інфекцію пацієнти виявлені з різними формами ТБ (85,5 %). Бактеріовиділення встановлено у 63,9 % хворих, з них підтверджено методом бактеріоскопії у 38,8 %, культуральним — у 61,2 %.

За допомогою аналізу історій хвороби пацієнтів, що перебували на обліку з МРТБ від 2010–2012 рр., у 94 (5,9 %) пацієнтів констатовано ко-інфекцію ВІЛ/ТБ. Медикаментозна стійкість до препаратів I ряду була в 60,8 % випадків. Найчастіше (62 %) виявляли штами, стійкі до чотирьох препаратів (HRES), удвічі менше (28,6 %) — до трьох (HRS). Сумарна частота стійкості МБТ до стрептоміцину становила 92,5 % випадків, до етамбутолу — 66,7 %. У 32 хворих виявлено штами, стійкі до препаратів I і II ряду одночасно, серед них у 4 пацієнтів із широкою лікарською стійкістю. Сумарна частота виявлення штамів, стійких до канаміцину, становила 61,1 % випадків, до амікацину — 44,4 %, до капреоміцину — 14,3 %, до всіх ін'єкційних препаратів одночасно — 12,7 %. Сумарну частоту виявлення стійких штамів до етіонаміду діагностовано в 16,7 % випадків, до офлоксацину — в 6,4 %.

Висновки. Ситуація щодо ко-інфекції ВІЛ/ТБ у Харківській області рік у рік погіршується, за останніх 5 років захворюваність зросла на 34 %, а смертність — на 30 %. У хворих з ко-інфекцією найпоширеніші штами МБТ із HRES-профілем резистентні як за збереженою чутливості до препаратів II ряду, так і за додатковою резистентністю до різної кількості протитуберкульозних препаратів II ряду.

Anti-TB drugs resistant problems among patients with co-infection of HIV/tuberculosis

O.S. Shevchenko

Kharkov National Medical University, Kharkiv, Ukraine

The situation with co-infection of HIV/TB in Kharkiv region worsens from the past 5 years, the incidence has increased by 34 % and mortality by 30 %. Among patients with co-infection, the most common are strains of *Mycobacterium tuberculosis* with HRES-resistance profile — both in intact sensitivity to second-line drugs, and in the presence of additional resistance to different amounts of second-line anti-TB drugs. ■

Особливості окислювального статусу у хворих на ВІЛ/СНІД-асоційований туберкульоз легень за різних варіантів перебігу ко-інфекції

Р.М. Ясінський

Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна

Мета дослідження: встановити особливості окислювального статусу у пацієнтів із різними варіантами перебігу ко-інфекції ВІЛ/ТБ.

Матеріали та методи. Обстежено 54 пацієнти із ВІЛ/СНІД-асоційованим туберкульозом легень. Контрольну групу склали 32 здорові особи. Окислювальний статус оцінювали за маркерами перекисного окислення білків (ПОБ), перекисного окислення ліпідів (ПОЛ) і антиоксидантної системи захисту (АОС). Маркери ПОБ: альдегідфенілгідрозон