

# СУПРАЦЬ ПУХЛІН

## не будзе хутка расці ў бліжэйшыя гады?

некага абсалютна новага сродку — з тым, каб яго і даследаваць па ўсіх правілах, і пасля асвоіць вытворчасць. А нават калі б мы гэта і зрабілі, ніхто б нас з гэтым прэпаратам не пусціў на сусветны рынак. У лепшым выпадку можна прадаць нейкай замежнай фірме ліцэнзію, каб яна прасоўвала яго далей.

Ёсць іншы шлях, па якім ідуць многія замежныя краіны. Гэта стварэнне новых лекавых формаў. Наш інстытут з 2008-га па 2014 год распрацоўваў тэхналогію атрымання субстанцыі тэмазаламіду і гатовых лекавых формаў на яго аснове. Гэта было альтэрнатывай арыгінальнаму прэпарату тэмадалу (для лячэння пухлін галавы і шыі), які закупляўся ў краіне ў колькасці ўсяго 371 грама. І не таму, што незапатрабаваны, а таму што вельмі дарагі — пяць капсул каштуе 2,5 тысячы долараў, а пацыенту неабходна прайсці некалькі курсаў лячэння такім прэпаратом. Мы распрацавалі чатыры фармацэўтычныя аб'екты — дзве субстанцыі (дженерычную і арыгінальную) і дзве гатовыя лекавыя формы (дженерычную і арыгінальную). Аб'ём фінансавання склаў крыху менш за 4 млрд рублёў. Удзел прымала сем арганізацый. З моманту стварэння лекавай формы дженерыка тымабелу патрэба ў прэпарате вырасла больш як у дзесяць разоў. Быў створаны і арыгінальны прэпарат тэмабекс, клінічныя выпрабаванні якога паказалі сваю высокую эфектыўнасць. Гэты праект можна лічыць вельмі ўдалым. Аднак... Нягледзячы на тое, што прэпараты можна актыўна выкарыстоўваць вольна ўжо тры гады, клініцысты яго практычна не ведаюць, ёсць праблема з рэалізацыяй. Цэнтралізаваныя закупкі субстанцыі не ажыццяўляюцца. І тым не менш мы рэалізавалі тэмабелу на 6 млн долараў, а імпартазамышчэнне за першыя тры гады склала 27 млн долараў.

**Калі дзесяць гадоў таму яшчэ былі праграмы для супрацоўніцтва з замежнікамі, то сёння яны практычна адсутнічаюць. Паехаць на стажыроўку магчымаць ёсць, а вось буйных міжнародных грантаў няма.**

**Павел БЫЧКОЎСКИ:** — Што да тэмазаламіду, то, каб атрымаць гэту фармсубстанцыю, інстытут удзельнічаў у гарадскім конкурсе інавацыйных праектаў, атрымалі на бязвыплатнай аснове 25 млрд рублёў ад Мінгарвыканкама, міністэрства аховы здароўя і адукацыі. Сёлета на аснове тэмазаламіду Белмедпрэпараты выпускаюць гатовую лекавую форму тэмабелу і тэмадэксу. Мы пастаўляем столькі субстанцыі, колькі неабходна для лячэння ўсіх пацыентаў з адпаведным дыягназам.

## БУЙНЫХ ГРАНТАЎ НЯМА

**Яніна ІСАЙКІНА:** — РНПЦ дзіцячай анкалогіі не стварае фармацэўтычных прэпаратаў. Мы скіраваныя на новы падыход у анкалогіі — выкарыстанне клетачных тэхналогій і імунатэрапіі ў лячэнні нашых пацыентаў. Трэба разумець, што выкарыстанне гэтых новых тэхналогій не выключае лячэння прамянявай і хіміятэрапіяй. У нашым цэнтры распрацаваны метады паўторных трансплантаций уласных ствалавых клетак касцявога мозгу, што мае вялікае значэнне, бо дазваляе ўжываць высокія дозы хіміятэрапіі, перанесці таксічнае лячэнне «хіміяй» і такім чынам павысіць супрацьпухлінны эфект. Вялікі крок зроблены ў лячэнні пацыентаў са злаякаснымі ўтварэннямі крыві, для якіх трансплантация ствалавых клетак донара — адзіны шанец выжыць, але якія не маюць сумяшчальнага донара. Выкарыстанне ўнікальнага абсталявання і перадавых тэхналогій дазваляе нам праводзіць перасадку клетак такім дзецям ад бацькоў. У апошні час мы актыўна пачалі ўкараняць для лячэння розных анкалагічных захворванняў метады імунатэрапіі, прымушаючы імунную сістэму пацыента «ўбачыць» і знішчыць клеткі пухліны. Мы сёння можам браць донарскія імунныя клеткі ад любога чалавека (неабавязкова ад сваяка), праводзіць іх пэўную «ачыстку», актываваць і пераліваць пацыенту. У выніку мы даём магчымаць прыўнесеным клеткам змагацца з клеткамі пухліннымі. Створана намі і індывідуальная супрацьпухлінная вакцына на клетачнай аснове — яе клінічныя выпрабаванні пры розных відах пухлін прайшлі паспяхова, працягласць жыцця вырасла на год у параўнанні з тымі, хто яе не атрымліваў. Вакцына прызначаецца курсам, дазваляе выдатна актывізаваць імунітэт на барацьбу.

**Міхаіл БЕЛЕУЦАУ:** — У лячэнні некаторых лейкозаў у дзяцей мы дасягнулі значнага поспеху. 88 працэнтаў пацыентаў папраўляюцца. У астатніх выпадках магчымаць хіміятэрапіі дасягнулі сваёй мяжы, і тут трэба шукаць нейкія новыя метады тэрапіі. Новыя напрамкі ў лячэнні шукаюць ва ўсім свеце. Фармацэўтычная галіна з аднаго боку, імунатэрапія з біятэхналогіямі — з другога, і канкуруюць паміж сабой, і ідуць поруч. Цэнтр пераходзіць на новую платформу персаналізаванай медыцыны. Усе нашы праекты на наступныя пяць гадоў — пад гэтым тэрмам. Гэта азначае індывідуальны падыход да кожнага пацыента. Мы разглядаем генетычныя парушэнні хворага, ставім дыягназ і падбіраем клінічныя прапараты ў залежнасці ад статусу пацыента. У дачыненні да пацыентаў з дрэнным прагнозам, высокай рызыкай смяротнасці разглядаецца пытанне прымянення імунатэрапіі. Акрамя вакцыны, пра якую было сказана вышэй, ёсць яшчэ і ДНК-вакцыны. Іх распрацоўваюць усяго некалькі краін, у тым ліку наша. Такім чынам, праз некалькі гадоў мы будзем ужо займацца мадуляваннем імуннай сістэмы для барацьбы з анкалагічным захворваннем. Таму што хіміятэрапія — гэта ўсё ж такі стралінына з гарматы па вераб'ях.

Асноўнай праблемай для нашай арганізацыі стала камунікацыя з еўрапейскімі цэнтрамі. Калі дзесяць гадоў таму яшчэ былі праграмы для супрацоўніцтва з замежнікамі, то сёння яны практычна адсутнічаюць. Паехаць на стажыроўку маг-

чымаць ёсць, а вось буйных міжнародных грантаў няма. Не ўсё гладка і ў межах Саюзнай дзяржавы. Восем гадоў мы спрабавалі стварыць адзіны рэгістр донараў касцявога мозгу, але паспеху спроба не атрымала. Напэўна, усім навуковым арганізацыям патрэбны маркеталагі і менеджары, аднак такіх у наўянасці няма.

**Галоўнае, на чым сёння варта засяроджваць увагу — свочасовае выяўленне праблемы.**

**Толькі ў выпадку ранняй дыягностыкі магчымае поўнае вылечванне.**

**Валерый ВЕРАСАЎ:** — Наогул, трэба разумець, што адбываецца ў свеце... Найбуйнейшыя заходнія фармацэўтычныя кампаніі (так званая BigPharma) сёння ідуць па такім шляху, каб нічога не распрацоўваць з нуля, а скупляць у больш дробных кампаній прэпараты, якія прайшлі першую фазу клінічных выпрабаванняў. Гэта ўжо істотна зніжае рызыкі. Наколькі я ведаю, маскоўскія інстытуты працуюць на сярэднія заходнія кампаніі, а тыя ў сваю чаргу — на буйныя.

**Таццяна ЮРКШТОВІЧ:** — Для нас гэта не выйсе. Мы не задаволім такую карпарацыю. Хоць бы таму, што ў краіне няма ніводнай акрэдытаванай базы для правядзення даклінічных выпрабаванняў.

**Павел БЫЧКОЎСКИ:** — Мы спрабавалі весці перамовы з тымі ж расійскімі інстытутамі, цэнтрамі. Як толькі паўстае пытанне фінансавання, а тым больш прызнання нашых клінічных выпрабаванняў, то нічога не атрымліваецца — расійскі бок нашы вынікі не прызнае. Перамовы аб прызнанні нашых інавацый Расіяй адкладваюцца ўжо некалькі гадоў, і, хутчэй за ўсё, пытанне не вырашыцца.

**Валерый ВЕРАСАЎ:** — У Паўднёвай Карэі дзяржава некалі ўклала грошы ў тое, каб стварыць найлепшыя ў свеце мікрасхе-мы. Так з'явілася адна добра вядомая кампанія, якая вывела краіну на ўзровень высокаразвітай. Інавацыі маюць велізарнае значэнне ў сучасным свеце. Нам трэба ўсяляк заахвочваць гэты кірунак, а не абмяжоўваць.

## ЯК ЯНО ЁСЦЬ

**За апошнія 5 гадоў захваральнасць злаякаснымі новаўтварэннямі вырасла з 468,8 выпадка на 100 тысяч насельніцтва да 504,6. Амаль кожны трэці захварэлы — працаздольнага ўзросту. На пачатак гэтага года на дыспансерным ўліку знаходзіўся кожны 35-ы жыхар Беларусі — 271 158 анкалагічных пацыентаў (што больш, чым у 2011-м, на 37 000).**

**Смяротнасць і першасная інваліднасць ад злаякасных пухлін займаюць другое месца пасля сардэчна-сасудзістай паталогіі. У мужчын па ступені распаўсюджанасці на першым месцы — рак прастаты і лёгкага, затым скуру, тоўстай кішкі, страўніка. У жанчын найчасцей сустракаецца рак скуру, малочнай залозы, тоўстай кішкі, цела маткі, страўніка.**

Святлана БАРЫСЕНКА.  
protas@zviazda.by

## ЦЯПЛО І КЛЕШЧ ЛЮБІЦЬ

**З пачатку вясны па меддапамогу з укусамі кляшчоў ужо звярнулася больш за 2 тысячы чалавек, сярод якіх ня-мала і дзяцей. Больш за ўсё пацярпелых — у Брэсцкай, Гродзенскай абласцях і Мінску.**

Колькасць пакусаных сёлета большая, чым летась. А ўсё таму, што саміх кляшчоў актыўна прыбывае — «дзякуй» цёплай зіме і ранній вясне. Спецыялісты сцвярджаюць, што колькасць кляшчоў у лясх, парках ды садах вырасла амаль на 30 працэнтаў. І ўсім трэба харчавацца. А для гэтага кляшчу падыходзяць і людзі, і грызуны, і птушкі, і жывёлы.

Распазнаць выключна па знешнім выглядзе, ці не з'яўляецца кляшч носьбітам інфекцыйнага захворвання, немагчыма. Для гэтага неабходна рабіць спецыяльны аналіз, што для звычайнага пакусанага не так і важна. Як вядома, сам па сабе кляшч — бяспечны, але ён здольны перадаваць інфекцыі, самыя распаўсюджаныя з якіх — кляшчавы энцэфаліт і Лайм-барэліёз. Для гэтага членістаногі павінен укусіць нас або казу, малако якой акажацца заражаным і небяспечным, калі яго выпіць без папярэдняга гатавання.

У прыватным парадку можна звярнуцца ў цэнтр прафдэ-зынфекцыі, і на ўчастку правядуць спецыяльную апрацоўку супрацькляшчавым сродкам. Гэта праводзіцца, напрыклад, у летніх аздараўленчых лагерах, дзе ўкусы кляшчоў таксама рэгіструюцца. Бо апрацоўка — не панацея. Дастаткова прайсці дажджу, як эфект будзе страчаны.

### Гэта факт

Носьбітамі кляшчавога энцэфаліту з'яўляецца 1,5 працэнта кляшчоў, Лайм-барэліёзу — 33 працэнты. Астатнія 8 інфекцый, якія яны могуць перадаваць, таксама выяўляюцца, але захваральнасць імі не рэгіструецца.

### Што рабіць, калі ўкусіў кляшч?

1. Кляшча можна выцягваць пінцэтам або звычайнай ніткай. Прынцып адзін — схаліць як мага бліжэй да месца ўкусу, акуратна пацягнуць уверх і выцягнуць крывасмока цалкам. Калі не атрымалася, не варта чапаць тое, што засталася. Апрацоўка месца ўкусу спіртавым растварам, можна ёдам. Другі варыянт — ідзіце ў бліжэйшы траўмапункт да хірурга, які выканае ўсё за вас. Дзіця з укусам варта паказаць цягам сутак педыятру.

2. Аднаразова трэба прыняць доксіцыклін, у якасці прафілактыкі Лайм-барэліёзу. Тым, каму праціпаказаны гэты прэпарат, урач прызначаць іншы. Ад кляшчавога энцэфаліту прафілактыку не прызначаюць.

3. Цягам месяца назірайце за сваім станам: калі паднімецца тэмпература, на месцы ўкусу з'явіцца чырвоная пляма, ідзіце ў паліклініку.

4. Даследаваць кляшча не абавязкова.

Святлана БАРЫСЕНКА. protas@zviazda.by

### СЕЗОН АКТЫЎНАСЦІ КЛЯШЧОЎ

Колькасць пацярпелых ад укусаў кляшчоў у Беларусі гэтай вясной павялічылася амаль у два разы ў параўнанні з аналагічным перыядам 2015 года.

Толькі на працягу сакавіка-чэрвеня на медыцынскую дапамогу па прычыне ўкусаў кляшчоў звярнулася 2294 чалавек, у тым ліку 749 дзяцей. Найбольшая колькасць пацярпелых ад укусаў адзначана ў Брэсцкай, Гродзенскай абласцях і Мінску.

#### МЕРЫ ПРАФІЛАКТЫКІ УКУСАЎ КЛЯШЧОЎ

- на прагулку ў лес, парк апрацяйце адзенне з зашліфаванымі на рукавах манжэтамі, якое шчыльна прылягае да цела, і штаны
- запраўляйце верхняе адзенне ў штаны, а штаны — у шкарпэткі
- назважайце галаву ўбор або выкарыстоўвайце напюшон
- праз кожныя 1-2 гадзіны на прагулцы і пасля вяртання дадому праводзьце агляд свайго адзення і адкрытых участкаў цела
- нарыстайцеся спецыяльнымі сродкамі хімічнай аховы ад кляшчоў (рэпелентамі)
- размяшчайцеся на адпачынак на траве на сонечных, сухіх паллях не менш чым за метр ад сценкі і кустоў

#### КАЛІ КЛЕШЧ УСЁ Ж ТАКІ ПРЫСМАКТАЎСЯ

1. Як мага хутчэй выдзіраеце яго самастойна пры дапамозе пінцэта або пятлі з ніткай, іншым спосабам
2. Месца ўкусу апрацуйце 3% перанасам вадароду, ёдам, ялянкай або спіртавым растварам
3. Абавязкова звярніцеся ў паліклініку па месцы жыхарства для назначэння прафілактычнага лячэння

Крыніца: ДУ «Рэспубліканскі цэнтр гігіены, эпідэміялогіі і грамадскага здароўя».

© Інфаграфіка БЕЛТА

## Извещение о проведении 21 июня 2016 года торгов с условиями по продаже имущества, принадлежащего ОАО «НПО Центр»

<b>Предмет торгов (сведения о продаваемом имуществе, инв. номер в ЕГРН)</b>	«производственный корпус № 1» общей площадью 3523 кв.м, инв. номер: 611/С-2660; «производственное здание» общей площадью 3861,1 кв.м, инв. номер 611/С-9297; «испытательная станция» общей площадью 440,9 кв.м, инв. номер: 611/С-10364; «подстанция КТП» общей площадью 40 кв.м, инв. номер: 611/С-10368; «хозпостройка» общей площадью 376,9 кв.м, инв. номер: 611/С-2659; «открытый металлический навес с испытательными боксами» общей площадью 549,1 кв.м, инв. номер: 611/С-30483; «сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода», инв. номер: 611/С-31529; «сети тепловые», инв. номер: 611/С-31527; «канализационные сети», инв. номер: 611/С-31528; «сооружение очистные V=250 м³», инв. номер: 611/С-31526; «сети слаботочные внутриплощадочные», инв. номер: 611/С-33332	
<b>Сведения о земельном участке</b>	Площадь: 4,7852 га;	кадастровый номер: 620450100001000588
<b>Местонахождение</b>	Минская обл., Березинский р-н, г. Березино, ул. Марии Романович, д. 21	
<b>Продавец имущества</b>	ОАО «НПО Центр», ул. Шаранговича, 19, ком. 304, 220018, г. Минск	
<b>Организатор торгов</b>	Государственное предприятие «МГЦН», ул. К. Маркса, 39, к. 10, 220030, г. Минск	
<b>Начальная цена предмета торгов (без учета НДС)</b>	26 835 000 000 белорусских рублей	
<b>Сумма задатка</b>	1 000 000 000 белорусских рублей	
<b>Условие торгов (условие продажи)</b>	Победитель торгов (покупатель) оплачивает вознаграждение за организацию и проведение торгов, включающее затраты на организацию и проведение результативного аукциона, в размере 1 процента от цены продажи предмета торгов, указанной в протоколе о результатах торгов, в течение 3 рабочих дней со дня проведения торгов.	

Торги проводятся в соответствии со ст.ст. 417, 418 Гражданского кодекса Республики Беларусь и порядком проведения аукциона по продаже имущества, принадлежащего ОАО «НПО Центр», утвержденным организатором торгов.

К участию в торгах допускаются юридические и физические лица, заключившие соглашение с организатором торгов о правах и обязанностях сторон в процессе подготовки и проведения аукциона, внесшие задаток, а также представившие организатору торгов следующие документы: заявление на участие в аукционе (по форме, установленной организатором торгов); заявление об ознакомлении с документами, продаваемым имуществом, порядком проведения аукциона (по форме, установленной организатором торгов); копию свидетельства о регистрации (для юридических лиц) и индивидуальных предпринимателей); копию устава (для юридических лиц); копию платежного документа о внесении задатка; документы, подтверждающие полномочия представителя юридического (физического) лица; а также, при необходимости, иные документы в соответствии с порядком проведения аукциона.

Задаток перечисляется на расчетный счет государственного предприятия «МГЦН» № 3012104971019 в региональной дирекции №700 ОАО «БПС-Сбербанк», г. Минск, код 153001369, УНП 190398583 в срок, установленный для приема документов на участие в аукционе.

Торги проходят в форме открытого аукциона с условиями на повышение начальной цены. Торги проводит аукционист, определенный организатором торгов. В процессе торгов начальная цена повышается аукционистом до тех пор, пока только один участник согласится приобрести предмет торгов. Данный участник объявляется победителем торгов, а наивысшая цена (цена продажи) фиксируется в протоколе о результатах торгов и не включает НДС. В ходе торгов участники могут предлагать свою цену за продаваемое имущество в соответствии с порядком проведения аукциона.

В случае если торги признаны несостоявшимися в силу того, что заявление на участие в них подано только одним участником или для участия в них явился только один участник, предмет торгов продается этому участнику (покупателю) при его согласии по начальной цене, увеличенной на пять процентов.

Договор купли-продажи между продавцом и победителем торгов (покупателем) заключается после предъявления копии платежных документов о перечислении суммы вознаграждения за организацию и проведение торгов и подписывается в течение 10 рабочих дней со дня проведения торгов.

Оплата стоимости приобретенного имущества с учетом НДС осуществляется победителем торгов (покупателем) в порядке, предусмотренном в договоре купли-продажи.

Торги проводятся 21 июня 2016 года в 12.00 по адресу: г. Минск, ул. К. Маркса, 39, зал аукциона. Прием документов, а также консультации по вопросам участия в торгах осуществляются с 23.05.2016 по 17.06.2016 включительно в рабочие дни с 09.00 до 13.00 и с 14.00 до 17.00 (по пятницам – до 16.45) по адресу: г. Минск, ул. К.Маркса, 39, каб. 6.

Телефоны для справок: (017) 327-48-36 (государственное предприятие «МГЦН»); (017) 259-05-54, (029) 686-45-13 (ОАО «НПО Центр»).