

Брої 197, Маї 2020

STING pharmaceutical products



милгамма®

50 mg / 250 микрограма

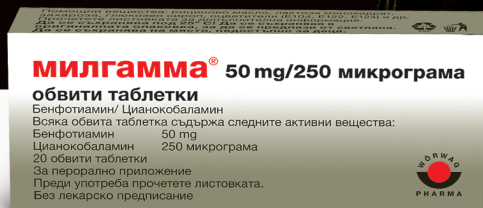
обвити таблетки

Бенфотиамин

(Витамин B₁)

Цианокобаламин

(Витамин B₁₂)



Регенерира периферната нервна система

Номер на разрешение за реклама:

A-0199/22.08.2019

Лекарствен продукт

без лекарско предписание.

За лица над 18 години.

Преди употреба прочетете
листовката!

За повече информация:

Адрес: гр. София,
ул. "Софийски герой" 1,
Тел: 02/462 71 58

милгамма® обвити таблетки е лекарство, което съдържа две активни съставки – бенфотиамин (витамин B₁) и цианокобаламин (витамин B₁₂)

милгамма® обвити таблетки се използва в комплексното лечение на следните заболявания:

- заболяване или увреждане на периферни нерви (например поради диабетни и алкохолни невропатии)
- болка или възпаления на нерва
- херпес зостер
- парези на лицевите нерви
- ревматични оплаквания
- мускулни болки

милгамма® обвити таблетки - препоръчителна доза:

По 1 обвита таблетка четири пъти дневно. При по-леки случаи, като укрепващо средство и в период на възстановяване: по 1-2 таблетки дневно са достатъчни. **милгамма®** обвити таблетки се приемат без да се дъвчат и след хранене, с чаша вода.

Скъпи колеги,
Настъпни месец май – красив и пъстроцветен.
Добре е да се абстрахираме от върлуващата епидемия
и да отбележим светлите празници.

Всеки ден е различен и ни поставя пред нови предизвикателства. Ние, като здравни специалисти, ежедневно се сблъскваме с истината за реалния статус на хората. Полагаме неимоверни усилия да опазим както физическата, така и психичната им кондиция. Необходимо е да осъзнаем високата стойност на професионалната консултация, която предлагаме в аптеките, защото това е смисълът на професията ни.

Днес, ние си задаваме въпросите – С какво ще ме промени пандемията?
Как ще се промени светът, след като отмине? Екзистенциални въпроси, на които е трудно да се отговори еднозначно. Всеки сам избира как да действа, поставен в определена ситуация. Промяната зависи от нагласата, с която я приемаме. Тя е труден и сложен процес и за да случи в положителна посока трябва да имаме ясна представа за нещата, които ще променяме.

Общият стремеж е да не се губи мотивацията в каузата, на която сме се посветили. Ясно определената цел ще ни даде сили да намерим желанния изход.

Бъдете здрави!



Съдържание

Фарма общество 4

Ваксина срещу
COVID-19

Rx продукти 13

OTC продукти 15

Хранителни добавки 19

Козметика 25

Издава СТИНГ АД
Главен редактор:
маг. фарм. Аделина Любенова
Реклама: Петя Шебова,
Ивелин Иванов
Дизайн и предпечат:
Десислава Христова
Печат: Дедракс АД
Разпространение: СТИНГ АД;
София, бул. „Асен Йорданов“ №6;
тел. 02/970 31;
office.sofia@stingpharma.com

Списанието е специализирано
за фармацевти. Разпространява
се безплатно с рекламна цел.
Редакцията не носи отговор-
ност за предоставените
материали. Препечатване на
текстове, илюстрации или
обособени части от списанието
може да става само след пис-
меното съгласие на издателя.



Нашето предложение за май:

Скот Галоуей „The Four“

Скритата ДНК на „Епъл“, „Амазон“, „Фейсбук“ и „Гугъл“

През последните двадесет години четирите технологични гиганта „Епъл“, „Амазон“, „Фейсбук“ и „Гугъл“ са извор на вдъхновение, общуване, информация и открития. Едновременно с това те имат безпрецедентен достъп до личния ни живот, предпочитания, бизнес идеи, спомени...

Какви опасности крие това и как можем да се защитим?

Няма по-подходящ човек от Скот Галоуей, преподавател по дигитален маркетинг в Нюйоркския университет, който да ви разкрие какво точно се крие зад тези четири мощни корпорации. Как са проникнали толкова дълбоко в живота ни, че е почти невъзможно да ги избегнем? Защо фондовият пазар им прощава грехове, които биха имали унищожителен ефект върху други фирми? Възможно ли е някой да им се противопостави в тяхната надпревара за най-успешна компания?

В същия провокативен стил, превърнал го в един от най-известните бизнес преподаватели в света,

Фармацевтично общество



Четенето е здраве!

Кампания за стимулиране на четенето -
инициатива на „СТИНГ“ АД

<https://www.umniknigi.com/>

Галоуей анализира стратегиите на четирите компании, излагайки на показ техните машинации.

Показва как манипулират основните човешки емоционални потребности по немислим за другите начин. И разкрива как можете да приложите техните стратегии, за да ускорите собствения си бизнес или кариера.

Живеем в свят, доминиран от тези четири компании – ето защо трябва да ги познаваме добре, ако искаме да запазим своята свобода, сигурност и идентичност.





Ваксина срещу COVID - 19

■ Covid-19 Ваксина срещу

Проф. Сара Гилбърт от университета в Оксфорд, разработи ваксина за COVID-19. Три месеца са били нужни на екипа на проф. Гилбърт да разработи ваксината.

Първите двама доброволци във Великобритания бяха инжектирани в рамките на тестването на ваксина срещу коронавируса. Още 800 души ще участват в проучването. Половината ще получат ваксина срещу COVID-19, а другата половина – ваксина, която предпазва от менингит, но не и от коронавирус. Само лекарите ще знаят коя от двете е била поставена на съответния човек.

„Аз се занимавам с наука и по този начин искам да подкрепя научния процес“, коментира пред Би Би Си Елиза Гранато, малко след като беше инжектирана. В средата на април за британския вестник The Times проф. Гилбърт заяви, че е „на 80% сигурна“, че ваксината на

нейния екип ще е ефективна и е възможно да бъде достъпна за обществеността „веднага след септември“. Правителството даде знак, че ще финансира предварително производството на милиони дози, ако резултатите изглеждат обещаващи.

Как работи ваксината?

Формулата представлява отслабена версия на вируса на обикновената настинка (т. нар. аденовирус) от шимпанзета, като е модифициран, така че да не разболява хората. На този принцип екипът на Оксфорд е разработил и ваксина за MERS (коронавирус на близкоизточен респираторен синдром), който се появи през 2012 година. Тогава са отбелязали обещаващи резултати при клиничното тестване.

След като веществото бъде инжектирано, навлиза в клетките и започва да произвежда коронавирусен шипов протеин, което стимулира имунната система да образува антитела и да активира Т-клетки, които да унищожат инфектираните такива.

В резултат на това, при следващ контакт на организма с коронавируса, антителата и Т-клетките го надвиват и предотвратяват развитието му. Единственият начин изследователите да разберат дали ваксината е ефикасна, е да сравнят броя на заразените с коронавируса доброволци от двете групи в следващите месеци. Затова те приоритизират участието на здравни работници в тестовите, тъй като те са в най-голям риск да бъдат изложени на болестта.

През следващите месеци се очаква да започне тестване на 5 хил. души без възрастово ограничение. Миналият месец стана ясно, че някои британски институти плащат на хора доброволно да се заразят с коронавируса, за да им инжектират ваксина след това.

Следващата европейска държава, която се очаква да започне тестване върху пациенти, е Германия. Там биотехнологичната компания BioNTech ще приложи ваксина върху 200 доброволци между 18 и 55 години, предаде „Ройтерс“.



■ Споделен опит

На американски специалисти от Университета „Джонс Хопкинс“ и Университетската клиника в Масачузетс

Дисклеймър: Настоящата информация за диагностика и лечение на болни с COVID-19, е изготвена на основата на данни, които са актуални към месец април 2020 г. и които подлежат на по-нататъшна актуализация в съответствие с големия обем новопостъпваща информация в хода на пандемията от COVID-19.

Целта на това кратко упътване е да даде само общи насоки относно диагностичната и лечебна концепция, но детайлните и окончателни клинични решения принадлежат и са отговорност на конкретния лекуващ лекар. Ранната диагностика на COVID-19 е свързана със значителни трудности поради изключително широкия спектър от неспецифични симптоми и синдроми, които биха могли да бъдат свързани с редица други заболявания. Това се дължи до голяма степен на широката експре-

сия на ACE-2 рецепторния комплекс, използван от вируса за проникване в клетките. ATR-1/AC-2 рецепторният комплекс се намира по клетъчните мембрани на клетки в епителните, ендотелните и гладкомускулните структури на алвеоларния апарат на белия дроб, горните дихателни пътища, резорбтивния апарат на дуоденума и илеума, екстрахепаталните жлъчни пътища, миокарда, кръвоносните съдове и др., което предопределя големия брой органи и системи уязвими от въздействието на вируса SARS-CoV-2. Това обяснява и неспецифичната симптоматика на COVID-19.

Тези патофизиологични процеси обясняват както разнообразната клинична картина, с която се представя COVID-19, така и тежките, и често летални усложнения при пациенти с предлежаща хипертония, при които се очаква повишена експресия на ACE2 рецепторите в резултат на дългогодишна терапия с ACE-инхибитори и АТР-блокери. Протективният ефект обаче на тези медикаменти е причината, поради която Европейското общество по кардиология не

препоръчва спирането им при коронавирусна инфекция. Освен разнообразната клинична картина, когато се добави и сравнително ниската чувствителност (около 75%) на претестите за диагностични цели молекулярни тестове (основно RT-PCR) се налага необходимостта диагностичният протокол да бъде базиран освен на клиничната картина и диагностичните тестове за установяване на вирусния геном, и на утвърдените с по-висока чувствителност (95%) образно-диагностични изследвания, вкл. компютърна томография и/или рентгенография, както и лабораторни изследвания с фокус върху определени маркери, характерни за COVID-19.

Преценка на инкубационния период

а) средно 5-6 дни; най-краткият описан инкубационен период е 2 дни, а най-продължителният е 27 дни;

б) влошаването обикновено започва на 10-тия ден от инфекцията;

в) в началото вирусният товар е концентриран предимно в назофарингеалната мукоза и е по-висок преди появата на симптоми, т.е. инфек-

тираният е най-заразен за околните в периода преди клиничната проява на инфекцията;

е) както симптоматични, така и асимптоматични пациенти могат да разпространяват вируса.

Клинични признаци

а) 80% от инфектираните развиват леките форми на заболяването, 15% – тежките, които налагат хоспитализация. Болничната инфраструктура трябва да има готовност да осигури интензивно лечение на 25% от хоспитализираните болни, като от 2.3% до 3% от преведените в интензивните клиники може да се очаква, че ще се нуждаят от респираторна реанимация на командно дишане.

б) Водещата симптоматика включва умерен фебрилитет при 80% от пациентите с грипоподобен синдром, признаци на възпаление на горните дихателни пътища, суха кашлица (67.8%), продуктивна кашлица при 37.8%, задух, мигалгия, обща отпадналост, но може да бъде представена и с други водещи синдроми, вкл. кардио-циркулаторен – аритмия, резки флукутации на артериалното налягане с изразена хипертония, задух при усилие, гастро-интестинален (5% от случаите) – гадене, повръщане, разстройство, дехидратация и др.

в) При деца симптоматиката е по-завоалирана и налага при всички случаи потвърждение чрез образна диагностика – рентгенография на гр. кош или компютърна томография за изключване на нискосимптомна интерстициална пневмония.

г) Важно е да се знае, че според

натрупания опит при сортировката и лечението на пациенти с COVID-19, първоначално леката клинична симптоматика може много бързо (за часове) да прогресира до критично състояние налагащо респираторна или кардиоциркулаторна реанимация.

1. Препоръчителни изследвания.
2. Пулсова оксиметрия;
3. Артериални кръвни газове;
4. Пълна кръвна картина;
5. Коагулационен статус, вкл.

PTT, D-dimers – пациенти с удължено протромбиново време и увеличени D-димери са с по-лоша прогноза;

6. Метаболитен профил – с внимание за повишени чернодробни ензими, нисък албумин и маркери за бъбречна недостатъчност;

7. Серумен прокалцитонин – индикация за вторична бактериална инфекция при повишени стойности;

8. CRP – повишените стойности са индикатор за тежестта на COVID-19;

9. Серумна LDH – повишена е при 73-76% от болните – показва хемолиза или ангажиране на черен дроб.

10. Серумен тропонин – алармен маркер за ангажиране на миокарда – COVID-19 миокардит – лоша прогноза – над 50% от починалите имат коронавирусен миокардит;

11. Хемокултури и микробиология на спутум (преди стартиране на антибиотици);

12. RT-PCR изследване на тампонни натришки от дълбоките отдели на назофарингеална мукоза (от всяка ноздра на отделен тампон) и орофарингеална мукоза – дълбоките натришки са критично важни за чувствителността на теста, но трябва да се правят от персонал в лично защитно облекло, вкл. маска поне от клас N95 и очила поради риска от

въздушно-капково предаване чрез кашлица или кихане по време на вземането на пробите предизвикано от кашличния рефлекс на пациента. Трябва да се има предвид, че чувствителността на RT-PCR е между 70-75%, което налага преценка в комбинация с образна диагностика;

13. Рентгенография на гр. кош – 60% чувствителност, но по-ниска специфичност. Показва двустранни инфилтрати при 75%, и едностранни инфилтрати при 25% от болните;

14. Компютърна томография на гр. кош – има много висока чувствителност (97%) макар и ниска специфичност. Прави се при пациенти със съмнение за пневмония и нормална рентгенография. КТ-находките могат да предхождат позитивирането на RT-PCR изследването на назофарингеални натришки. Търси се симптомата на пасификация тип „матово стъкло“ (при 56% от болните), множествени кръпковидни петна двустранно има при 52% от случаите, а едностранно при 42%, признак на изкривената решетка и гребно-възлеста нодуларна пасификация тип „натрошено стъкло“ (при деца). Видими интерстициални промени има при 15% от случаите. Не са характерни за COVID-19 белодробната кавитация, пулмонарни възли, ефузии и лимфаденопатия.

15. Вирусна серология: HbsAg, HbsAb, HbcAb-total (IgM+IgG), HCV-Ab, HIV 1/2 -Ab+Ag. ВНИМАНИЕ: препаратът Kaletra (Lopinavir/Ritonavir) да не се прилага като монотерапия при болни с HIV и COVID-19.

Стратификация на риска Рискови придружаващи заболявания

1. С най-висока степен на риск са пациенти с придружаващи заболява-

ния, като между тях най-висок е рискът за летален изход при пациенти с хипертония като водещо придружаващо заболяване.

б) На следващите места в класацията на риска са другите сърдечно-съдови заболявания, белодробни заболявания, метаболитни заболявания (диабет, метаболитен синдром), онкологични заболявания във фаза на радио- или химиотерапия, както и реципиенти на трансплантирани органи, които са на имунотерапия, и пациенти във възрастовата група над 65 г. с рискови фактори и над 70 г. без други рискови фактори.

в) Пациенти на терапия с биологични препарати, в т. ч. ваксини, кръвни продукти, клетки, гени, рекомбинантни протеини и др. също попадат в рисковата група.

г) Доуточняването на диагноза-та и вторичната сортировка относно избора на лечебен протокол при рискови пациенти трябва да става в болнични условия дори при първоначално лека симптоматика поради риска от внезапно влошаване и кардио-респираторен срив.

2. Прогнозни фактори в момента на първичния преглед, които индицират риск за по-тежко протичане са:

- дихателна честота над 24/мин;
- пулсова честота над 125/мин;
- периферна капилярна кислородна сатурация $SpO_2 < 90\%$ при стаен въздух;
- от лабораторията: D-dimers > 1000 ng/ml;
- СРК над 2 x горната граница;
- CRP над 100;
- LDH над 245 U/L
- Тропонин – повишен;

- Абсолютни Лимфоцити под 800 U/L при приемането;
- Ferritin над 300 Ug/L;
- Възраст над 70 г. в комбинация с рискови фактори;
- ЕКГ – базисно: да се следи за Q-T интервала; при удължен Q-T интервал над 500 милисекунди да не се включва терапия с Hidroxychloroquine/Azithromycine;
- IL-6 – нива на Интерлевкин-6 се пускат при риск от цитокинова буря преди първата доза Tocilizumab, за да се прецени базалното ниво, тъй като Tocilizumab блокира IL-6;
- Прокалцитонин – индикатор за вторична бактериална инфекция.

■ Икономика Мерки на ЕС за справяне с коронавируса

Пандемията от коронавирус е голямо сътресение за европейската и световна икономика. Държавите от ЕС вече приеха или са в процес на приемане на бюджетни мерки в областта на ликвидността и политиката за повишаване на капацитета на здравните си системи и оказване на помощ на гражданите и секторите, които са особено засегнати.

За да се смекчи ударът върху поминъка на хората и икономиката, Комисията прие широкомащабни икономически мерки в отговор на пандемията, използва максимално гъвкавостта на фискалните правила на ЕС, преразгледа правилата за държавната помощ и създаде Инвестиционна инициатива в отговор на коронавируса с бюджет от 37 млрд. €, за да се осигурят ликвидни средства на малки предприятия и на сектора на

здравеопазването. Комисията стартира нова инициатива, наречена „Смекчаване на рисковете от безработица при извънредно положение“ (SURE), която допринася за запазване на работните места и подкрепа на семействата. Тя предложи всички налични средства по структурните фондове да бъдат пренасочени за действия във връзка с коронавируса. Инициативата на ЕС за солидарност с бюджет 3 млрд. € ще помогне за задоволяване на нуждите на здравните системи на страните от ЕС. По време на тази здравна криза е много важно да защитим не само важните сектори на нашата икономика, но и нашите активи, технологии и инфраструктура. Преди всичко трябва да защитим работните места и работещите.

В рамките на тази инициатива на страните от ЕС ще бъде предоставена финансова помощ в общ размер до 100 млрд. € под формата на заеми, отпуснати при благоприятни условия. Те ще помогнат на страните от ЕС да покрият разходите за националните схеми за намалено работно време – публични програми,



които дават възможност на фирмите да намаляват работното време, като същевременно предоставят подпомагане на доходите. Схемите за намалено работно време помагат за поддържане на нивото на доходите на семействата и за запазване на производствените мощности и човешкия капитал на предприятията и икономиката.

Комисията отпуска 1 млрд. евро от Европейския фонд за стратегически инвестиции, които ще послужат като гаранция за Европейския инвестиционен фонд, за да стимулира местни банки и други заемодатели да предоставят ликвидност на поне 100 000 европейски малки и средни предприятия. Финансиране от ЕС е достъпно за всички видове дружества – малки и средни предприятия и по-големи дружества. Достъпен е широк набор от финансови средства: бизнес заеми, микрофинансиране, гаранции и рисков капитал. Всяка година ЕС подкрепя над 200 000 предприятия. Комисията може да подпомогне намирането на финансови институции, които предоставят финансова подкрепа.

На фона на мерките, предприети от Европа за забавяне на разпространението на коронавируса, по-важно от всякога е да помагаме на най-нуждаещите се. Фондът за европейско подпомагане на най-нуждаещите се лица (FEAD) предоставя помощ, вкл. храна, грехи и други предмети от първа необходимост за лична употреба, напр. обувки, сапун и шампоан, на най-нуждаещите се лица. Фондът ще направи възможно предоставянето на продоволствена помощ и предмети от първа необходимост чрез електронни ваучери, като така ще

се намали рискът от заразяване с коронавирус. Материалната помощ трябва да върви ръка за ръка с мерки за социално приобщаване, като насоки и помощ, целящи извеждане на хората от бедността. Повече от 3,8 млрд. евро са заделени за FEAD за периода 2014-2020 г.

На 26 март 2020 г. Комисията публикува насоки за държавите от ЕС във връзка с преките чуждестранни инвестиции. В тях страните от ЕС се насърчават да проверяват преките инвестиции от страни извън ЕС, по-специално в области като медицински изследвания, биотехнологии и инфраструктура, тъй като те са изключително важни за сигурността и обществения ред в ЕС.

■ Скрининг на инвестициите

През март 2019 г. ЕС прие Регламент за скрининга на преките чуждестранни инвестиции. В момента в 14 страни от ЕС има национални механизми за скрининг на преките чуждестранни инвестиции. Комисията реши да одобри исканията на всички страни от ЕС и УК за временно освобождаване от мита и ДДС на вноса на медицински изделия и предпазни средства от трети страни. Това ще улесни във финансов аспект получаването на медицинско оборудване, от което толкова много се нуждаят лекари, медицински сестри и пациенти. Комисията публикува и специализирани насоки, за да улесни митническите органи на страните от ЕС и други заинтересовани страни при извършването на митнически процедури, например свеждане до ми-

нимум на формалностите при вноса в ЕС на човешки органи и костен мозък за трансплантиране или въвеждане на различни механизми за плащане на митнически задължения или за доказване на преференциален произход на стоките.

С цел допълнително смекчаване на икономическите сътресения и спасяване на предприятията, Европейската комисия въведе най-гъвкавите правила за държавната помощ досега, като позволи на страните от ЕС да предоставят директна помощ на тежко засегнати дружества и малки фирми, тъй като те може да са изправени пред опасността да прекратят дейността си, ако не им бъде оказана помощ. Временната рамка за мерките за държавна помощ, приета на 19 март, предвижда пет вида помощ:

1. преки безвъзмездни помощи (или данъчни облекчения) до 800 000 евро на предприятиите;
2. субсидирани държавни гаранции по банкови заеми;
3. държавни и частни заеми със субсидирани лихвени проценти;
4. съществуващ кредитен капацитет на банките и неговото използване като канал за подкрепа на предприятията, по-специално на малките и средните предприятия – подобна помощ очевидно е пряка помощ за клиентите на банките, а не за самите банки;
5. допълнителни мерки за гъвкавост, за да се даде възможност за застраховане на краткосрочни експортни кредити от държавата, когато е необходимо. Новата рамка не заменя, а допълва многото възможности, които вече са на разположение на страните от ЕС в съответствие с правилата за държавната

помощ. Те са посочени в съобщението за координирани икономически мерки в отговор на пандемията от коронавирус от 13 март 2020 г.

Комисията одобрява постоянно, чрез извънредни процедури, случаи на държавна помощ. На 3 април Комисията удължи действието на временната рамка, приета на 19 март 2020 г., за да даде възможност на страните от ЕС да ускорят научните изследвания, изпитването и производството на продукти, свързани с борбата с коронавируса, за да защитят работните места и да подкрепят допълнително икономиката в контекста на пандемията. Чрез временната рамка се предоставя помощ за:

1. Свързана с коронавируса научно-изследователска и развойна дейност.
2. Изграждане и модернизирание на медицински съоръжения за изпитване.
3. Производство на продукти за борба с пандемията от коронавирус.
4. Целево отлагане на плащането на данъци и/или вноски за социално осигуряване, плащани от работодателите.
5. Целева подкрепа: субсидии за заплати за работещите.

Европейската комисия предоставя стратегическо финансиране за инициативи и операции, насочени към смекчаване на икономическите последици от коронавируса и за спасяване на човешки животи по света. Тя мобилизира повече от 400 млн. евро за насърчаване на глобалната готовност, превенцията и ограничаването на вируса в и извън Европа. На 18 март Управителният съвет

на Европейската централна банка обяви нова програма за спешно закупуване на активи в отговор на пандемията с бюджет от 750 млрд. евро до края на годината в допълнение към 120 млрд. евро. Общо това възлиза на 7,3% от БВП на еврозоната. Програмата е временна и нейната цел е да се отговори на безпрецедентната ситуация и ще остане в сила до края на кризата.

■ Ваксина срещу коронавирус

Natureresearch journal
Роксан Хамси

В центъра на световните усилия за преборване на коронавирусната пандемия стои разработването и произвеждането на ваксина срещу него. Според някои оптимистични прогнози това ще е възможно в рамките на 12-18 месеца, но учените предупреждават, че физически ще е невъзможно да се направи ваксина за всички и че развитите държави ще задържат голямо количество.

Специалистите предлагат част от финансирането за ваксината да бъде преразпределено към фирмите, които ги произвеждат, за да може да бъде увеличен производственият капацитет, дори ако тези съоръжения не бъдат използвани в бъдеще. Въпреки че са обещани пари за това, те не отговарят на милиардите долари, които са необходими, смятат експертите в областта на общественото здравеопазване.

Отделените ресурси за борбата с коронавируса трябва да бъдат добре балансирани спрямо нуждата от



други ваксини. Производствените мощности по света всяка година могат да изработват стотици милиони дози грипна ваксина и компаниите са свикнали да активизират производството си при голямо търсене. Но ако в един момент милиарди хора се нуждаят от нов вид ваксина, например срещу коронавирус, може да има недостиг, защото компаниите трябва да продължават с производството на ваксини против грип, морбили, паротит и рубеола, казва Дейвид Хейман.

Дейвид Хейман е инфекционен специалист по болести в Лондонското училище по хигиена и тропическа ме-



Технически инженер в китайската компания CanSino Biologics, която вече прави клинични изпитвания на ваксина против Covid-19. (Reuters)

дицина, ръководи експертен панел и съветва СЗО относно спешни случаи на болести като пандемията. „В пандемия последното нещо, което искаме, е ваксините да бъдат достъпни само в страните, където ги правят“, казва Мариана Магзукатато, икономист, ръководил в Лондонския институт за иновации и обществени цели на University College. Ограниченията в доставките, както физически, така и политически, са „голяма тревога“, предупреждава Сет Беркли, който ръководи ваксинния альянс (публична частна организация с нестопанска цел със седалище в Женева, която има за цел да увеличи достъпа до имунизациите в света).

Избиране на победител?

Ваксината може да се състои от отслабена версия на коронавируса, от повърхностния протеин на вируса или от РНК или ДНК, инжектирана в друг вирус, като морбили. Начините за нейното отглеждане могат да бъдат в производствени биоконтейнери, в машини, които синтезират РНК или ДНК, или дори да се отглежда в тропически растения.

Ако ваксините, изградени от деактивирани форми на SARS-CoV-2, се окажат най-ефективни, това би означавало улеснено производство, тъй като тази индустриална технология съществува от 50-те години на миналия век, казва Фелипе Тапия, който изучава биопроизводствено инженерство в Института Макс Планк в Магдебург, Германия. Проблем при това обаче е, че производството и пречистването на целия вирус SARS-CoV-2 при високи концентрации може да изисква съоръжения със сертификат за ниво на биобезо-

пасност 3. Според Тапия те са ограничен брой и много малко компании ще опитат този подход.

Повечето от тях фокусират изследванията си върху метода, при който се инжектира РНК или ДНК в тялото на пациента, което би провокирало клетките да направят един от протеините, синтезиран от SARS-CoV-2. „Платформата за РНК и ДНК може да включва по-опростен процес, който вероятно ще улесни мащабирането“, казва Чарли Уелър, ръководител на програмата за ваксини в Wellcome, финансиращ биомедицински изследвания в Лондон. Но все още не е одобрена ваксина с този подход при заболяване при хората.

Фирма Модерна, със седалище в Кеймбридж, Масачузетс в средата на март инжектира първата си тествана коронавирусна ваксина, базирана на РНК. Немската фирма CureVac, Тюбинген, твърди, че разполага с необходимите съоръжения за производство до 400 милиона дози годишно от ваксината, базирана на РНК. За проучванията и двете фирми са получили пари от Коалицията за иновации за подготвяне на епидемията (CEPI), фонд със седалище в Осло, който беше стартиран през 2017 г. като глобален альянс за финансиране и координиране на ваксините.

CEPI също обяви финансиране за 6 други изследователски екипа за ваксини, вкл. сътрудничество с цел да се реинженерира ваксина срещу морбили, така че да произвежда имунизирателен протеин SARS-CoV-2 в организма. Ако това работи, казва Мари-Пол Кини, вирусолог и директор на научните изследвания в INSERM, националната агенция за биомедицински изследвания в Париж, е възможно

биологичният материал за производство на ваксина срещу морбили да бъде използван и за направата на ваксина COVID-19, но тя предупреждава, че вероятно капацитетът ще трябва да бъде увеличен, за да не се наруши оригиналният фокус.

Други елементи в процеса на производство могат да създават затруднения. Ваксините за „Субединица“, които са съставени от протеин SARS-CoV-2 или ключов фрагмент от него, сто се нуждаят от адювант-добавени молекули за засилване на имунния отговор. Те могат да изискват съставки, които биха могли да станат оскъдни по време на пандемия, като специфични липиди, казва Ян Венема, гл. научен директор на американската фармакопей, неправителствена организация в Роквил, Мериленд, която помага да се определят стандартите за качество на лекарствата.

Друга идея за бързо „отглеждане“ на ваксини е използването на растения. Цигареният гигант British American Tobacco (BAT) заяви през април, че има за цел да отглежда ваксини (разработва се от нейното гъщерно дружество Kentucky Bio-Processing) в бързорастящи тропически растения. Но при ваксини на растителна основа има допълнителни регулаторни пречки за изчистване, вкл. спазването на правила за генетично модифицирани организми – което би могло да затрудни много бързо процеса.

Пари в аванс

Въпросът е как да се гарантира, че световните правителства и компании инвестират достатъчно пари, така че ваксините да бъдат направени бързо през 2021 г. CEPI казва, че

е необходимо глобално финансиране от поне 2 млрд \$, за да се помогне разработването на кандидат-ваксини и производството им за изпитания, от които националните правителства са обещали 690 млн \$. Необходимо са още 1 млрд \$ за производството и разпространението на успешна ваксина за SARS-CoV-2, казва CEPI. Но с много повече милиарди долари може да се наложи да се помогне на компаниите да увеличат производствения капацитет, дори ако в крайна сметка не се използва, заяви изпълнителният директор на CEPI Ричард Хатчет през STAT.

Филантропът милиардер Бил Гейтс, който е съпредседател на фондацията на Бил и Мелинда Гейтс в Сиатъл, Вашингтон, също казва, че съоръженията трябва да бъдат изградени предварително. Той заяви пред американските медии, че фондацията му ще помогне да се плати за този подход, „само, за да не губим време“, докато не разберем коя ваксинална платформа ще бъде най-успешната. Но фондацията Гейтс не предостави повече подробности при контакт с тази история.

Лекарственият гигант Johnson & Johnson, осигури голяма инвестиция, като през март обяви партньорство, на стойност 1 млрд \$, с правителството на САЩ за биомедицински развойни изследвания и развитие за разработване на ваксина, базирана на разработена версия на аденовирус. Това включва план за бързо увеличаване на капацитета, като целта е „осигуряване на глобална доставка на повече от един милиард дози ваксина“. В ранните индикации за ценообразуването Пол Стофелс, главният научен директор на

компанията, предположи, че тази ваксина теоретично може да струва около 10 или 10 евро на доза. Правителствата могат да планират количества и така да помогнат на производителите на ваксини, казва Охид Якуб, изследовател на здравната политика в Университета на Съсекс в Брайтън, Великобритания, като сигнализират колко ваксини смятат да закупят и коя от тях се препоръчва за имунизация.

Следващата стъпка е създаването на т.нар. напреднали пазарни ангажменти за закупуване на лекарства, на конкретна цена преди одобряването на ваксината, както се случи при разпространението на пневмококовата ваксина за деца чрез GAVI.

Беркли и други казват, че страните донори могат да продават облигации на инвеститорите като начин за финансиране на ваксини за населението, което не може да си ги позволи. Този подход се използва успешно от Международното финансово средство за имунизация (IFFIm) за събиране на пари за ваксини, които GAVI предоставя на деца.

Закони срещу натрупването?

Но дори и да се правят много ваксини, изглежда няма начин да се принудят държавите да го споделят. По време на грипната пандемия H1N1 през 2009 г. Австралия беше сред първите, които произведоха ваксина, но не я изнесоха веднага, защото първо искаха ваксини за своите граждани, казва Амеш Адаля от Центъра за здравна сигурност на Джонс Хопкинс в Балтимор, Мериленд. „Повечето държави имат приети закони, които позволяват на правителс-



твото да принуждава производителите да продават на местно ниво и аз не виждам това да се променя“, казва той.

CEPI казва, че все още няма споразумение относно принципите или правилата за система за справедливо разпределение, включена в договори, които могат да бъдат последователно прилагани. Няма и глобално образуване, което да отговаря за поръчката на производството на ваксини в глобален мащаб и да я заплати.

СЗО се е опитала да предприеме действия, за да се увери, че запасите от ваксини се споделят по справедлив начин, казва Александра Фелан от Центъра за глобална здравна наука и сигурност в Университета Джорджтаун във Вашингтон. След избухването на H5N1 в страни като Китай, Египет и Индонезия, държавите-членки на СЗО приеха резолюция, известна като рамка за готовност за грипна пандемия (PIP). Съгласно PIP страните предоставят проби от вируси лаборатории, координирани от СЗО, с разбирането, че

организацията ще ги разглежда при необходимост за достъп до запасите от ваксини, диагностика и лекарства в случай на пандемия от грип. Но тъй като РИР е предназначен за грип, той не се прилага за сегашното огнище на коронавирус.

Страните биха могли да се споразумеят за рамка, подобна на РИР за настоящата пандемия, но е много малко вероятно проектът на споразумение да бъде готов навреме за Световната здравна асамблея, предвидена за май, на която държавите-членки ще трябва да гласуват за нея. И тъй като вече има разпространение на толкова много SARS-CoV-2, не е ясно дали този вид споразумение ще работи, тъй като производителите на ваксини могат да имат достъп до проби от вируси от частни лаборатории, казва Фелан.

Възможно е до момента на откриването на ваксината голяма част от света вече да е заразена с новия коронавирус. Жизненоважно е да се гарантира, че има достатъчно производствен капацитет за ваксини при бъдещи епидемии. Загрижеността е за това как да произвеждаме ваксини ефективно, надеждно и безопасно винаги е налице.

■ Финансови прогнози

Кристофор Павлов, гл. икономист
УниКредит Булбанк

Икономиката на България вероятно ще се свие със 7.8% през 2020 г. Тази прогноза на УниКредит Булбанк се основава на допускането, че мерките за социална изоланост ще продължат със същата строгост поне

още 3 месеца. Кристофор Павлов в предаването „В развитие“ с водещ Делян Петришки. „Правенето на прогнози за икономиката никога не е било точна наука, но този път общите инструменти отказаха да работят. Трябваше в ход да правим нови инструменти за прогнозиране.“

Павлов посочи, че това, което се случва с икономиката, е функция на предприетите мерки за социална изолация. По думите му две неща са важни – колко дълго ще продължат мерките и колко ще са строги. Също е важно според него как ще се развие глобалната епидемиологична обстановка в следващите 12-18 месеца, защото в този период се очаква да се открие ваксина.

„Продължаваме да се намираме в непредсказуема среда, а възстановяването ще протича неравномерно. Да, България в момента е значително по-малко засегната от коронавируса в сравнение с други страни от ЦИЕ, но тя е уязвима заради застаряващото население, хората с хронични заболявания и заради това, че капацитетът на нашата здравна система да обгрижва хората с инфекции не е голям.“ Според него следващи вълни на инфекцията не могат да бъдат напълно изключени.

От друга страна, той посочи и някои предимства на България – силна фискална позиция, най-засегнатите сектори заемат по-малка част от БВП, ниска задлъжнелост. Павлов посочи още, че България е на прага да влезе във валутно-курсния механизъм ERM II, като според него това ще бъде важен стабилизиращ фактор за страната ни. „Към средата на май някои мерки ще се премахнат

и ще започне процес на постепенно рестартиране на икономиката. Секторите с по-малко човешки контакт ще бъдат рестартирани по-лесно. По-сложно ще е в секторите на услугите. Там вероятно ще е необходимо повече време. За секторите, ориентирани към пътувания, хотели и свободно време ще се изисква много време, преди обстановката да се нормализира.“ Според него някои от мерките ще бъдат смекчени и редуцирани, но други ще останат с нас за постоянно.

■ Нов проектозакон

Правителството готви нов проектозакон за санитарно извънредно положение (ОБЗОР). Отпада извънредното положение след 13 май. Но се предлага законодателно решение да се продължат мерките за запазване на хората от пандемичната криза. Те са и в полза на българските граждани, като се удължават с два месеца социалните пакети. Очаква се ново санитарно извънредно положение в унисон с обществено-икономическите нужди.

„Работим по нов закон, в който да бъдат включени всички мерки, които предвиждат права, а ограничават ежедневието, ще се регулират на база препоръки на щаба, на база възможностите, които Законът за здравето предполага и със заповеди на здравния министър, така, както са предвидени компетенциите в самия закон“, каза Росен Желязков. Физическата, психическа и финансова стабилност е основният мотив за всички промени.

Rx продукты



КАЛИНОР

ефервесцентни таблетки

2,17 g калиев цитрат, 2 g калиев гидрогенкарбонат,
2,057 g лимонена киселина, безводна

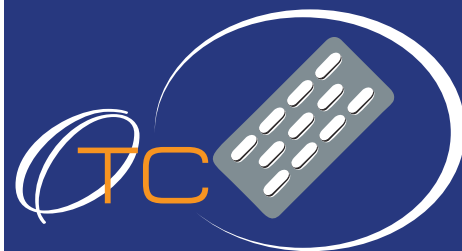


За калиево-заместителна терапия.
Профилактика на **хипокалиемия**
при кетоацидоза и за вторична
профилактика при
бъбречно-каменна болест.

Desma
GmbH

Кратка характеристика на продукта, одобрена на 26.06.2007 г.; Лекарствен продукт по лекарско предписание; За пълна информация за лекарствения продукт: ДЕОРО ЕООД, София 1700, бул. „Симеоновско шосе“ №110, бл. 17, тлф 0888913980, e-mail: b.mgeorgiev@gmail.com, упълномощен представител на ПРУ DESMA GmbH. ИАЛ - 17032 / 30.04.2020

Отс продукты





ВИКС СИНЕКС АЛОЕ и ЕВКАЛИПТ

Вдишай живота отново!

**Бързо
отпушва
носа**



**Успокояващ
ефект**



**Продължително
действие**



**Освежаващ
ефект**



№1 В СВЕТА ПРИ ПРОСТУДА И ГРИП.
ПО ПРОДАЖБИ*

Лекарствен продукт без лекарско предписание за възрастни и деца над 6 г. Преди употреба прочетете листовката. A173 / 20.07.2017
*VICKS е най-продаваната марка в света в категория простуда и грип DB6 за 2016 (източник: Nicholas Hall, 05.04.2017)

ВИКС АНТИГРИП КОМПЛЕКС

ТОПЛАТА НАПИТКА,
КОЯТО ЕФЕКТИВНО
ОБЛЕКЧАВА
СИМПТОМИТЕ НА
ПРОСТУДА И ГРИП,
ВКЛЮЧИТЕЛНО **КАШЛИЦА**

ВИКС АНТИГРИП КОМПЛЕКС

Подпомага прочистването на дихателните пътища.
Улеснява отделянето на бронхиалния секрет при влажна кашлица.

Лекарствен продукт без лекарско предписание за възрастни и деца над 12 г. Преди употреба прочетете листовката A174 / 20.07.2017



ВИКС АНТИГРИП МАКС

МАКСИМАЛНА СИЛА
НА ДЕЙСТВИЕ ПРИ
СИМПТОМИ
НА ПРОСТУДА И ГРИП

Лекарствен продукт без лекарско предписание за възрастни и деца над 16 г.
Преди употреба прочетете листовката. A202 / 13.09.2018



Nº1 В СВЕТА ПРИ ПРОСТУДА И ГРИП.
ПО ПРОДАЖБИ*

*VICKS е най-продаваната марка в света в категория простуда и грип DB6 за 2017 (източник: Nicholas Hall, 03.04.2018)



Отривин МЕНТОЛ

Отпушва носа
след 2 минути!

*Облекчава болката
и напрежението в синусите.*



Отривин Ментол 0,1% Спрей за нос, разтвор е лекарствен продукт без лекарско предписание за възрастни и юноши над 12 год. Съдържа ксилометазолинов хидрохлорид. Преди употреба прочетете листовката.
A0168/01.08.2019; CNBA/CNOTRI/0005/19a

Търговски марки, притежавани или лицензирани от групата компании GSK.
©2019 Групата компании GSK или техен лицензодател.

www.otrivin.bg

Попитайте Вашия фармацевт.

Хранителни
добавки



BIOFAR

ВИТАМИНИ И МИНЕРАЛИ



100%
натурални

Изберете немското
решение
за здрави кости!



НОВО



Допелхерц® актив

Калций 700
+ витамини D3 и K

- 700 mg Калций
- Витамин D3
- С добавен **Витамин K**
за нормално кръвосъсирване
и добро състояние на костите

Queisser
PHARMA

Отговорна грижа за здравето
от 1897 година
DOPPELHERZ.BG | INFO@QUEISSER.BG



Хранителна добавка **за по-добро зрение**

ВИЖЪН КАПС

30 твърди капсули



ВИЖЪН КАПС ПЛЮС балансира комбинация от **витамини (А, Е, С, В1, В2, В6), микроелементи (цинк, мед, селен)** и най-важните каротеноиди (**лутеин** и **зексантин**), необходими за здравето на основните структури на окото – леща, ретина и кръвоносни съдове;

ВИЖЪН КАПС ПЛЮС съдържа в оптимални дози най-важните антиоксиданти – екстракт от **черна боровинка** за здравето на очите;



Подпомага доброто зрение и предпазва очите от вредното влияние на цигарен дим, замърсен въздух, UV лъчи, някои лекарства и др.;

Намалява умората и увреждането на очите, свързани със синята светлина от дигиталните устройства, които заемат все по-голямо място в ежедневието;

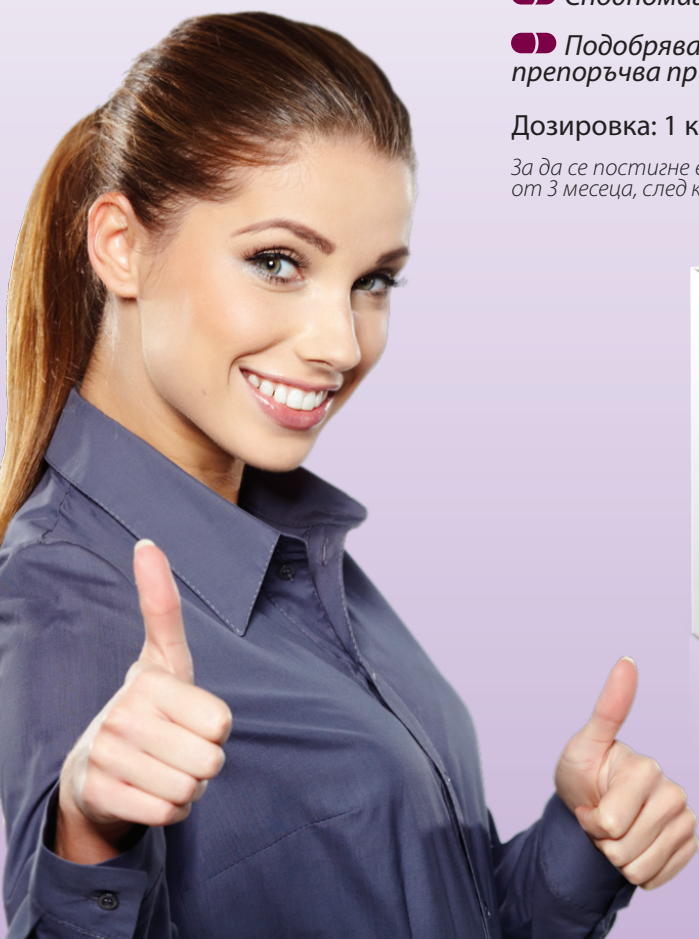
Намалява риска от развитие на катаракта/перде/и възрастова макулна дегенерация;

Сподпомага за укрепването на ретиналните кръвоносни съдове

Подобрява адаптацията на окото към светлина и тъмнина, затова се препоръчва при нощно шофиране.

Дозировка: 1 капсула дневно, сутрин по време на хранене.

За да се постигне ефект, се препоръчва приемът на **ВИЖЪН КАПС ПЛЮС** да продължи не по-малко от 3 месеца, след което може да се направи кратка почивка.



ZaZdarviKrasiviOchi



☆ ПРОМОЦИЯ ПРОЛЕТ'2020

валидна за периода 1 май - 15 юни

купи 3 опаковки и вземи 1 безплатно

при проблеми със съня, стрес и хронична умора

Мелатонин Релакс ПЛЮС

- Мелатонин 3 mg
- Витамин B6
- Маточина екстракт

Neomeda HealthLine

60 таблетки

+

при проблеми със съня, стрес и хронична умора

Мелатонин Релакс ПЛЮС

- Мелатонин 3 mg
- Витамин B6
- Маточина екстракт

Neomeda HealthLine

60 таблетки

Всяка таблетка Мелатонин Релакс ПЛЮС съдържа 3 мг мелатонин, 5 мг Витамин B6 и екстракт от маточина, използвана традиционно срещу стрес и хронична умора.

при проблеми със съня, стрес и хронична умора

Мелатонин Релакс ФОРТЕ

- Мелатонин 5 mg
- Валериана
- Мента
- Ментово масло
- Лайка
- Пасифлора

формула на Vitamins for Life, САЩ

30 капсули

+

при проблеми със съня, стрес и хронична умора

Мелатонин Релакс ФОРТЕ

- Мелатонин 5 mg
- Валериана
- Мента
- Ментово масло
- Лайка
- Пасифлора

формула на Vitamins for Life, САЩ

30 капсули

Всяка капсула Мелатонин Релакс Форте съдържа 5 мг мелатонин както и 5 билкови екстракта с традиционно доказан ефект при стрес, пренапрежение и хронична умора.

Мелатонин Релакс Форте и Мелатонин Релакс ПЛЮС са произведени с екстракти с доказан европейски произход, без съдържание на ГМО. Промоцията важи за посочения срок или до изчерпване на количествата. Продуктите са с остатъчен срок на годност не по-малък от 2 години. За повече информация: складовете на Стинг и онлайн на www.melatoninrelax.com.

BIOFAR DIRECT

НУЛЕВ СТРЕС 300 ДИРЕКТ

НОВ
продукт!



LABORATOIRES
BIOFAR
BIOEFFICIENCY

НУЛЕВ СТРЕС 300 ДИРЕКТ

Вашият ексклузивен помощник при стрес през деня

Състав

За половин саше:	*ПДД	
Lactium®	150 mg	
Таурин	100 mg	
L-глицин	100 mg	
Екстракт родиол	20 mg (еквивалент на 140 mg - сухо растение)	
Магнезий	150 mg	40%
Цинк	5 mg	50%
Витамин B3	16 mg-NE	100%
Ниацин (Никотинамид)		
Витамин B5	6 mg	100%
Витамин B2	1.4 mg	100%
Витамин B6	1.4 mg	100%
Витамин B1	1.1 mg	100%
Витамин B9	200 µg	100%
Витамин B8	50 µg	100%
Витамин B12	2.5 µg	100%
Фито-матрикс™	120 mg	
С полифеноли	28 mg	



URICODE

КОДЪТ НА ЗДРАВЯ УРИНАРЕН ТРАКТ

Доказано работещи активни съставки:

- ✓ патентован екстракт от червена боровинка
- ✓ D-маноза във висока концентрация
- ✓ витамин D3



Съдейства за прочистване и защита
на пикочните пътища



Бързо и активно действие,
ефективност при първи симптоми



Активно защитава и поддържа нормалната
функция на детския уринарен тракт

Здраве

АКТИВ

ЕКСПЕРТ В БИТКАТА С ПЪРХОТА!

- Действа ОТ ПЪРВАТА УПОТРЕБА
- Намалява до 100% количеството на пърхота

-10%
ОТСТЪПКА

ПРИ ПОКУПКА НА 5 бр.
ШАМПОАНИ И БАЛСАМИ
ЗДРАВЕ АКТИВ, 200 мл

ТРИ-АКТИВНИЯТ КОМПЛЕКС
ефективно премахва пърхота от
скалпа, потиска растежа на
гъбичките, които го причиняват,
почиства и освежава кожата на
главата.



Козметика



ПРЕПОРЪЧАНО ОТ



LISTERINE®

Премахва до

99%*

от бактериите
останали след измиване
с четка за зъби

*в лабораторни тестове

Създайте нужния
КОМФОРТ
на вашата кожа!

- ✓ Почистват в дълбочина
- ✓ Детоксикират
- ✓ Освежават кожата

**- 10 %
ОТСТЪПКА**

при покупка на
4бр МИКС ПРОДУКТИ

**АКТИВЕН
ВЪГЛЕН**



ПРОМО ОФЕРТА

При покупка на 4 бр. продукти **Здраве Акне Стоп** от който и да е вид, можете да се възползвате от **10% отстъпка**.



VICHY

LABORATOIRES

КОЖАТА ИМА НУЖДА ОТ ЕЖЕДНЕВНА ГРИЖА. ВЗЕМЕТЕ
КРЕМ ЗА ЛИЦЕ* В СПЕЦИАЛНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ** ОТ VICHY!

СПЕЦИАЛНО
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

при покупка на дневен крем за лице*



*Участващи продукти в кампанията: Minéral 89 дневен гел-бустер 50 мл, Slow Age флуид за всеки тип кожа/дневен крем за нормална до суха кожа 50 мл, Liftactiv Supreme дневен крем за нормална до смесена/суха кожа 50 мл, Neovadiol Компенсиращ комплекс дневен крем за нормална до смесена/суха кожа 50 мл, Liftactiv Collagen Specialist дневен крем за всеки тип кожа 50 мл, Normaderm Phytosolution ежедневна коригираща грижа с двойно действие за кожа с несъвършенства 50 мл.
**Специалното предложение е валидно при закупуване на дневен крем за лице 50 мл. Всеки комплект (с изключение на NORMADERM) съдържа дневен крем за лице 50 мл, Pureté Thermale дегримиращо и почистващо мляко 3 в 1 100 мл и MINÉRAL 89 дневен гел-бустер с подсилващ и изпълващ ефект 4 мл. Комплектът Normaderm съдържа Normaderm Phytosolution ежедневна коригираща грижа с двойно действие 50 мл и Normaderm Phytosolution интензивен почистващ гел 50 мл. Валидно до изчерпване на количествата.

LA ROCHE POSAY
LABORATOIRE DERMATOLOGIQUE

ПО-ДОБЪР ЖИВОТ ЗА ЧУВСТВИТЕЛНАТА КОЖА

НОВО

TOLERIANE SENSITIVE
ОЦВЕТЕН КРЕМ

С пребиотична термална вода
La Roche-Posay



ИЗРАВНЯВА ТЕНА
ХИДРАТИРА
ЗАЩИТАВА

Предлага се в два нюанса: light & medium

Виетнамско чудо

Чудото от Изтока при хрема,
синусит, главоболие



Виетнамско чудо, натурален балсам - микс от етерични масла:



Мента



Канела



Бяло чаено дърво



Евкалипт

ASTERA

Усмихни се!



**ПРИ ПОКУПКА НА 3 бр
вода за уста Astera 300мл,
можете да се възползвате от**

**-10%
отстъпка**



Стингз АД



www.stingpharma.com



web.stingpharma.com

