

ЧАС — ПІСОК. ЗЕМЛЯ — КРЕМНІЙ. ЛІКИ — СІЛІКС



Світлана Голуб
спеціальний
кореспондент
"Всеукраїнської
технічної газети"

Мабуть, усім приходилося переконуватися в правдивості слів Сенеки — молодшого: "деякі ліки небезпечніші від самих хвороб". Деякі — сказано не точно. Дуже мало медикаментів не мають проти-показань. А ось СІЛІКС нешкідливий. Такі поняття, як "індивідуальна нетерпимість" і "передозування" до цього препарату не мають відношення. СІЛІКС — ідеальний препарат. За своєю хімічною природою він цілком сумісний як з фізіологічним середовищем людини, так і з будь-якими іншими лікарськими речовинами. В Інституті хімії поверхні НАН України сформульована оригінальна концепція створення фармпрепаратів XXI століття. Ідея полягає в об'єднанні унікальних властивостей СІЛІКСа з біоактивністю природних і синтетичних речовин.

Ентеросорбент СІЛІКС (лат. *silex* — кремній + *ics* — Institute Chemistry Surface (Інститут хімії поверхні)) — це по суті діоксид кремнію (Si₂), найпоширеніший у неживій природі мінерал. Кварц, пісок, силікат, гірський криштал, аметист... Але в медицині його використовують у формі високодисперсного кремнезему (ВДК). Уперше ВДК був отриманий у Німеччині ще до Великої Вітчизняної війни, але дотепер чудесні властивості цього білого текучого порошку (1 л якого важить всього 30 гр.) не вичерпані повною мірою. Вивчення властивостей ВДК — основний напрямок досліджень Інституту хімії поверхні (ІХП) НАНУ. Подрібнений до наночастинок ВДК набуває унікальних властивостей: надзвичайно великої площі поверхні, гідрофільності та здатності зв'язувати білки. Здатність СІЛІКСу сорбувати білки на три порядки перевершує усі відомі медичні сорбенти, тому він не має конкурентів як засіб для зупинки сильних внутрішніх кровотеч у життєво важливих органах (нирках, печінці, селезінці, шлунково-кишковому тракті). За рахунок колосальної сорбційної дії найбільш успішно піддаються лікуванню СІЛІКСом захворювання, викликані токсинами: гострі шлунково-кишкові інфекції, запальні захворювання внутрішніх органів, алергія, харчові отруєння, абсцеси, флегмони, остеомієліт, гепатит, ендометрит, перитоніт і навіть атеросклероз та його ускладнення. Потрапляючи в середовище мікробів, ентеросорбент діє подібно до клею, обволікаючи мікробні тіла і зв'язуючи їх у єдиний конгломерат. Він незамінний при вживанні неякісної питної води, при хімічних отруєннях і масових радіаційних враженнях. Лікарі рекомендують його дітям і людям літнього віку як біоактивні добавки (БАД), оскільки він допомагає засвоювати їжу. Крім того, це — могутній засіб від похмілля і фізичної втоми. А головне, він завжди діє практично миттєво!

У багатьох медичних установах України і Росії цей препарат добре знають і використовують. СІЛІКС і його комбінації успішно застосовують при комплексній терапії інфекційних захворювань у дітей, зокрема при гострих кишкових інфекціях і вірусному гепатиті; при лікуванні гострого гастроентероколіту різної етіології та ступеня тяжкості; при дизентерії. СІЛІКС використовували для лікування дітей на першому році життя з кишковим токсикозом; накопичений чималий досвід застосування препарату при післяопераційних ускладненнях. Ентеросорбція СІЛІКСом у комплексі з фітопрепаратами успішно застосовувалась для лікування гнійно-запальних захворювань придатків матки. Розроблено методику лікування вірусних гепатитів за допомогою СІЛІКСу У вигляді порошку і 1—3%-ої суспензії він застосовується для місцевого лікування гнійно-запальних виразок і ран. Більш того, СІЛІКС як сорбент зменшує несприятливий ефект вживання інших ліків при їхньому передозуванні. Лікарі помітили, що в присутності СІЛІКСу змінюються властивості інших лікарських речовин, збільшується час їхньої дії, поліпшується біодоступність.

Учені відділу медико-біологічних проблем поверхні ІХП пояснюють ефект значного збільшення біодоступності лікарських речовин у присутності СІЛІКСА впливом наноструктурних частинок кремнезему на проникність клітинних мембран. Сьогодні вони працюють над створенням нових лікарських засобів уже з заданою фармакодинамікою, тобто комбінованих препаратів на основі СІЛІКСу і природних речовин, головним чином високодиспергованих лікарських трав. Ці композити в інституті назвали фітосилами.

Попередні клінічні дослідження показали їхню високу ефективність. Оскільки спектр дії рослин дуже широкий, то можна підбирати потрібні композити в залежності від патологій. Плюси очевидні: знижується рівень медикаментозної інтоксикації організму, спрощується, скорочується й здешевлюється вся технологія лікування.



Пісок і час швидкоплинні і вічні. А життя людське коротке, і з кожним днем, на жаль, усе коротшає. Але прийде час — і в кожній домашній аптечці буде СІЛІКС. І якщо ранок наступить з головним болем, можна з'їсти ложечку СІЛІКСу — і біль пройде.

СІЛІКС — не панацея, але реальна і безвідмовна допомога