



ДОЗВОЛЕНО  
Міністерством охорони  
здоров'я України  
ТУ У 10.8-33558748-005:2017

## ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧА

**ILIVE®**  
АЙЛІВ

### Склад 1 капсу. 350 mg(mg):

#### діюча речовина:

Айлів 7,5 mg(mg)

комплекс низькомолекулярних біологічно активних метаболітів *Bacillus subtilis* штаму IBM B-7321, які включають ліпопептидні сурфактанти: сурфактини, ітуріни, фенгіціни; ліпопептиди: сурфактини, фенгіціни, ітуріни; полілізин; олігопептиди, нуклеотиди, амінокислоти.

#### допоміжні речовини:

кромхмаль кукурудзяний, ароматизатор, консервант.

Не містить ГМО.

#### Опис.

**Ilive®** може бути рекомендований в якості допоміжного засобу в комплексній терапії онкологічних захворювань та для профілактики при ризику розвитку злоякісних новоутворень: нейроонкології, колоректального раку, раку легенів, раку молочної залози, меланоми, раку печінки, міеломи, раку передміхурової залози, яєчників, тіла матки та інших видів. **Ilive®** сприяє загальному зміцненню організму, підвищенню імунітету під час хіміотерапії, променевої терапії, брахітерапії, до та після оперативних втручань. Завдяки унікальній нанотехнології, **Ilive®** виявляє здатність знаходити, розпізнавати ракові клітини в організмі, вибірково і ефективно взаємодіяти з їх негативно зарядженими мембранами при посередництві позитивно заряджених комплексів ліпопептидних сурфактантів **Ilive®** з іонами кальцію. Це дозволяє впливати безпосередньо на пухлину, не ушкоджуючи здорові тканини.

На відміну від зв'язування з Толл-подібними рецепторами (які здатні змінити свою зв'язуючу здатність до лікарських засобів, завдяки різноманітним мутаціям в пухлинних клітинах), подвійний загальний механізм дії композиції **Ilive®** припускає, що мутації не можуть перешкодити протипухлинній дії та призвести до вироблення несприйнятливості до засобу.

#### Дія компонентів.

Механізм протипухлинної активності композиції **Ilive®** (Айлів) носить загальний характер і здійснюється в основному за двома напрямками. Як за рахунок критичного дисбалансу електролітів з такими іонами як кальцій, калій і натрій, викликаного порообразуючою активністю ліпопептидів, специфічно вбудованих в цитоплазматичну мембрану пухлинних клітин і порушуючих їх проникність та функціонування. Так і за рахунок порушення проникності і, відповідно, мембранного потенціалу

внутрішньої мітохондріальної мембрани, порушення роботи протонної помпи, що призводить до припинення синтезу АТФ у раковій клітині.

Реалізація протипухлинної дії **Ilive®** (Айлів) відбувається кількома шляхами.

1. По мітохондріально-каспазному шляху апоптозу та зупинки клітинного циклу пухлинної клітини. Ліпопептиди сурфактини, ітуріни і фенгіціни інгбують безліч сигнальних шляхів, відповідальних за розвиток раку, викликають індукцію програмованої клітинної смерті в пухлинних клітинах за рахунок порушення шляху Akt, інактивація MАРK і Akt-кінази, підвищення рівня активних форм кисню (АФК), запуску стресу ендоплазматичного ретикулуму (СЕР) та аутофагії ракових клітин. Виникнення сплеску АФК (АФК-«вибух») всередині ракових клітин є критичним стресом для їх росту і виживання.
2. За рахунок протизапальної активності ліпопептидів. Шляхом блокування сигнального каскаду ядерного фактора каппа-В (NF-κB) відбувається запобігання виходу на поверхню клітини головного комплексу гістосумісності II класу (МПЗ-II), що блокує взаємодію антигенпрезентуючих клітин з Т-лімфоцитами.
3. За рахунок антиангіогенезної і протиметастатичної активностей, перешкоджання проникненню судин в масив пухлинних клітин шляхом придушення експресії фактора росту ендотелію судин (VEGF), взаємодії ітуріна з білком MD-2 в рецепторному білковому комплексі MD-2 / TLR4, блокування каскаду ангіогенезу і прометастазної активності металопротеїназ навколо пухлинної клітини. Айлів сприяє інгібуванню інвазії, міграції та утворення колоній ракових клітин.
4. За рахунок аутофагії і параптоза, викликаних впливом ліпопептидів *Bacillus subtilis* на пухлинну клітину, ракові клітини показують виникнення конденсації і маргіналізації хроматину, ядерного розкладання, набухання мітохондрій, ендоплазматичного ретикулуму, а також цитоплазматичних вакуолей.

#### Механізм підвищення загальної резистентності

організму реалізується декількома шляхами. **Ilive®** проявляє противірусну, антибактеріальну, протигрибкову дію, пригнічує розвиток бактеріальних і грибових біоплівків в організмі людини, протистоїть легеневої емболії, має виражену імунomodуючу, противодіабетичну, протизапальну, антихолестеринову, тромболітичну та репаративну активності.

1. Дія проти вірусів реалізується за рахунок проникнення ліпопептидних сурфактантів **Ilive®** в ліпідний бішар вірусу, що призводить до повної дезінтеграції оболонки. Її відсутність пояснює втрату вірусної інфекційності.
2. Противогрибкова активність реалізується як за рахунок проникнення ліпопептидних сурфактантів **Ilive®** в ліпідний бішар грибка з подальшим порушенням проникності мембрани для ключових електролітів, так і за рахунок пригнічення

глюкоансінтази, зниження синтезу каллози клітинної стінки грибка, індукції апоптозу, розриву ланцюгів ДНК і каспаз-подібної активності. Ліпопептиди llive® також інгібують АТФазу мітохондріальної мембрани грибової клітини і, таким чином, пригнічують її активність.

**3.** Тромболітична активність ліпопептидних сурфактантів llive® обумовлена посиленням активації проурокинази, що приводить до конформаційних змін в плазміногені, посилення плазмового лізису згустку, запобігання агрегації тромбоцитів, пригнічення утворення додаткових фібринових згустків, а також посилення фібринолізу з полегшеною дифузією фібринолітичних агентів. Ліпопептиди llive® мають переваги перед іншими тромболітичними агентами, оскільки вони мають менше побічних ефектів; отже, сурфактини llive® мають потенціал для довгострокового використання в якості тромболітичних агентів, що руйнують кров'яний згусток.

**4.** Пригнічення мікробної адгезії і утворення біоплівки відбувається за рахунок проникнення ліпопептидів llive® в ліпідний бішар бактеріальної клітини з подальшим порушенням проникності мембрани для ключових електролітів, що реалізується за допомогою можливості ліпопептидних сурфактантів llive® до зменшення поверхневого і міжфазного натягу. Сурфактанти впроваджуються в ліпідний бішар бактерії, солюбілізують рідку фосфоліпідну фазу, хелатирують одновалентні і двовалентні катіони і змінюють проникність мембрани шляхом утворення пор і її розчинення за допомогою механізму, подібного механізму дії миючих засобів.

**5.** Протизапальні ефекти проявляються за рахунок ослаблення активації ядерного чинника-кВ (NF-кВ), який бере участь у сигнальних шляхах механізмів запалення.

**6.** Імуномодуюча дія проявляється за рахунок стимуляції вироблення ендогенного інтерферону.

## Рекомендації щодо застосування.

### Спосіб використання.

Дорослим і дітям з 12 років по дві капсули на добу за 30 хвилин до їжі або прийому лікарських засобів протягом 20 днів. Курс повторюють після 10-денної перерви. Рекомендована кількість курсів – шість разів на рік. В інших випадках строки та кратність застосування необхідно узгоджувати з лікарем індивідуально.

Після хірургічного втручання курс llive® починають через 7-10 днів незалежно від призначення курсів хіміо- або променевої терапії.

При консервативному лікуванні при проведенні хіміотерапії прийом llive® оптимально починати за 7-14 днів до початку застосування хіміотерапевтичних препаратів; можна застосовувати llive® одночасно з проведенням хіміотерапії та після її закінчення, однак не слід застосовувати в один день.

Рекомендовано під час проходження курсу llive® дотримуватися спеціальної дієти: знизити кількість швидких вуглеводів в їжі; збільшити кількість овочів, вживати багато рідини.

## Обережність при застосуванні.

Не слід перевищувати рекомендовані дози. При перевищенні дозування в якості побічного ефекту можуть з'явитися такі грипоподібні симптоми як: озноб, підвищення температури тіла, більові відчуття в області суглобів і м'язів, особливо при захворюванні на ревматизм, підвищене потовиділення, прискорене серцебиття; можливі більові відчуття в місці локалізації пухлини, короточасне підвищення солістості. Повнісно не виключається ризик прояву незначних алергічних реакцій. Зазначені симптоми проходять самостійно і не вимагають відміни llive®. З обережністю слід застосовувати засіб при аутоімунних захворюваннях і зниженому згортанні крові. Застосування llive® при вагітності та у дітей до 12 років не вивчалось. Не досліджено вплив препарату на здатність до керування транспортними засобами і роботі з механізмами. llive® може підвищувати чутливість гормональних рецепторів, тому при одночасному застосуванні з llive® слід контролювати дозування гормональних препаратів.

## Несумісність.

Не слід застосовувати llive® з алкоголем, який може знизити дію засобу; також з іншими імуномодуляторами через непередбачуваність взаємодії.

## Протипоказання:

Гостра та хронічна ниркова недостатність, підвищена чутливість до компонентів llive®.

## Умови зберігання та термін придатності.

Зберігати в оригінальній упаковці в недоступному для дітей місці, сухому, захищеному від сонячних променів приміщенні при температурі від 2 ° С до 25 ° С. Дата виробництва вказана на упаковці.

Термін придатності- 3 роки з дня виготовлення.

## Форма випуску.

Тверді желатинові капсули кишковорозчинні по 10 у блістері, по 4 блістери в картонній коробці. Не є лікарським засобом.

llive® розроблений «НДВ ЛБ Біотех» м.Київ

## Дата виробництва та строк придатності, номер партії (серії) виробництва:

дивись на упаковці.

## Адреса потужностей виробництва:

Україна, м. Київ, вул. Медова, 5

Не є лікарським засобом.

Дієтичні добавки не слід використовувати як заміну повноцінного раціону харчування.

## Виробник.

ТОВ «Елемент здоров'я»

Україна, 03062, м. Київ, вул. Естонська, буд. 120

тел. (044) 593-33-93

код за ЄДРПОУ 38405950

www.https://healthelement.com.ua

