OBSAH

Imunita – imunitní systém	1
Složení Imune Vitality	2
Beta glukany	2
Medicinální houby	3
Reishi (lesklokorka)	3
Shiitake (houževnatec jedlý)	4
Maitake (trsnatec lupenitý)	4
Cordyceps sinensis (housenice čínská)	5
Sibiřská čaga	5
Agaricus (žampion brazilský)	6
Indický angrešt – Amla	7
Huminové kyseliny	7
Kyselina fulvová	8
Probiotika – Bacillus coagulans	9

IMUNITA – IMUNITNÍ SYSTÉM

Porucha imunitního systému vede k mnoha onemocněním 21. století. Působení různých látek na funkce imunitního systému, tzv. imunomodulace, může podpořit imunitní systém pomocí biologických kofaktorů spolu s dalšími živinami a bylinami. Imunomodulace hraje klíčovou roli při boji s infekcí v těle. Jedna z největších imunomodulačních zbraní pro imunitní systém se nalézá ve sloučeninách, které se nazývají beta glukany (o nich dále).

Přirozená reakce imunitního systému se spouští ve chvíli, kdy bakterie a viry napadají lidské tělo. Optimálně fungující imunitní systém snadno rozezná cizorodou látku, ať už je to bakterie nebo nějaký parazit, a zničí ji. V našem těle probíhá neustálá bitva, ve které obranný systém pod vedením makrofágů a dalších buněk svádí boje s všudypřítomnými bakteriemi. Pokud máme z jakéhokoliv důvodu oslabený imunitní systém, je jasné, že naše tělo začne svůj boj prohrávat.

Makrofágy, které jsou přítomné ve všech orgánech našeho těla, fungují jako generálové vojska a posílají bílé krvinky do bitvy. Ale všechno nezvládnou a dlouhodobé infekce nebo opakované nemoci je vyčerpají stejně, jako se vyčerpá celý organismus. Navíc v dnešní době, kdy je stále častější rezistence bakterií vůči antibiotikům, je riziko jejich vyčerpání stále větší a větší. Je proto jasné, že makrofágům tvořícím tu nejdůležitější obrannou linii musíme nějak pomoci.

Náš obranný systém patří mezi nejvýkonnější systémy lidského těla. Nežijeme v žádné sterilní bublině, ale v prostředí plném mikroorganismů, bakterií, virů a parazitů. Těm se nemůžeme vyhnout, protože každým dotykem či nádechem se jich do našeho těla dostávají milióny. Ochranné bariéry, ať už kůže nebo slizniční epitely, si s většinou z nich poradí, ale přece jen se jich čas od času do našeho těla dostává nežádoucí množství.

Snížená imunita může vzniknout ve chvíli, kdy je tělo nadmíru zatěžováno. To vede k celkovému oslabení imunitního systému a jedinec je více náchylný k vývoji rakoviny a infekcí. Stojí také za zmínku, že rakovina nevznikne ze dne na den. Je to proces, který se vyvíjí několik let a moderní přístroje ji dokážou detektovat až po 6 a více letech, což bývá zpravidla pozdě. Naopak lidé s nadměrnou reakcí imunitního systému mají zvýšené riziko chronických zánětlivých stavů, jako jsou autoimunitní onemocnění a astma.

SLOŽENÍ IMUNE VITALITY

Produkt Imune Vitality byl navržen tak, aby obsahoval veškeré důležité látky, které dokáží Váš imunitní systém ideálně vyvažovat a udržovat v dobré kondici. Kromě beta glukanů obsahuje také bohatou směs medicinálních hub (Reishi, Shiitake, Agaricus, Cordyceps, Maitake a Čaga), huminové kyseliny, kyselinu fulvovou, indický angrešt, probiotika a kolostrum. Mnohé z těchto látek jsou Vám možná neznámé, proto jsme si dovolili ke každé z uvedených látek uvést její bližší specifikaci.

Představujeme Vám 100% přírodní produkt Imune Vitality, který se postará o podporu Vašeho imunitního systému během celého roku.

BETA GLUKANY

Beta glukany se přirozeně nevyskytují v těle a musí být čerpány ze zdrojů, jako jsou např. houby a kvasnice. Beta glukany pomáhají imunitním buňkám dosáhnout dobře koordinovaného útoku na jejich cíle. Vědci označují beta glukany jako „modifikátory biologické odpovědi". Modifikovaná odpověď podporuje imunomodulaci tím, že brání autoimunitní reakci.
Imunomodulační účinky beta glukanů byly otestovány na široké paletě laboratorních i ostatních zvířat, namátkou můžeme jmenovat ryby, krevety, kuřata, myši, králíky, krysy, morčata, ovce, prasata, krávy a koně. Imunostimulační účinky beta glukanů jsou tedy jedním z nejobecnějších biologických účinků v celé živočišné říši a dosud nebyl nalezen biologický druh, u kterého by beta glukan nefungoval. To svědčí o jejich všeobecně prospěšné funkci. Žádný doposud testovaný biologický druh navíc neprojevil po aplikaci beta glukanu jakékoli dlouhodobě škodlivé reakce.
Dnes již prakticky není možné se úplně vyhnout mírnému ozáření, ať se jedná o časté cestování letadly, odraz obrazovek počítače, mobilní telefon u ucha nebo o rentgenové paprsky u lékaře. Beta glukan aktivuje makrofágy k odstraňování buněk poškozených radiací a funguje jako antioxidační látka. Řada studií prováděných v celém světě, od Spojených států přes Rusko až po Českou republiku, opakovaně prokázala, že použití beta glukanu, ať profylakticky nebo po ozáření, má za následek výraznou podporu krvetvorby. Počet buněk se k normálu vrátí nejdříve v kostní dřeni a posléze se normální počet imunitních buněk objeví i v ostatních lymfoidních orgánech, jako je slezina či brzlík.

Beta glukany a vývoj imunitních kmenových buněk

Beta glukany rovněž stimulují sestavení imunitních kmenových buněk uvnitř kostní dřeně. Nové imunocyty se uvolňují do krve a různých lymfatických orgánů. To zvýší imunitní činnost proti potenciálním útočníkům a zvýší se odolnost proti rakovině. Beta glukan také stimuluje různé buňky v organismu, aby uvolnily protirakovinné molekuly v celém těle. Tyto molekuly mohou zahrnovat interleukiny 1 a 6, peroxid vodíku, gama interferon a faktor nekrózy nádorů, u kterých bylo prokázáno, že bojují proti rakovině a stimulují zdravou imunitní reakci.

Beta glukan je silnější a bezpečnější než tradiční terapie

Jedním z nejkritičtějších faktorů při prevenci vývoje chronických zánětlivých onemocnění a infekcí je silný imunitní systém. Beta glukan vykazuje pozoruhodné účinky jak na primární imunitní buňky, tak na koordinaci úspěšné imunitní reakce.

Byly publikovány stovky vědeckých článků, které uvádějí řadu biologických přínosů beta glukanu. Beta glukan je také jednou z nejbezpečnějších terapií s imunostimulačními a karcinostatickými vlastnostmi.

KOLOSTRUM

Kolostrum, kterému se také říká první mléko, je jednou z nejstarších a nejvýjimečnějších potravin, kterou nalezneme v přírodě. Je staré jako samotné mateřství, neboť kolostrum je mlékem všech savců v prvních 24 hodinách po narození. Tato účinná substance se nenachází nikde jinde v přírodě v tak vysoké a perfektně vyvážené koncentraci. Složení kolostra je velmi komplexní. Vyjmenujeme pouze některé důležité látky.

Imunoglobuliny (Ig) jsou známé jako protilátky, které využívá imunitní systém, aby identifikoval, bojoval a neutralizoval neznámé objekty, jako jsou bakterie a viry. Vstřebávání imunoglobulinů je nezbytné pro ještě nevyvinutou imunitu nově narozených savců.

- IgG: nejvýznamnější třída protilátek - kravské kolostrum má více IgG než všech ostatních protilátek, které v kolostru nalezneme, což poskytuje velkou dávku imunity proti invazi patogenů.
- IgA: (slizniční protilátky): nachází se v částech lidského těla – konkrétně v trávicím, dýchacím a močovém traktu, kde zabraňuje množení patogenů.
- IgM: jako první reaguje na patogeny, které se dostávají do těla. IgM napadá bakterie a činí je neaktivními.
- IgE: hraje důležitou roli v reakcích na alergie a pomáhá ničit parazity v trávicím systému.
- IgD: z velké části spolupracuje s IgM. IgD a IgM posílají signál do B lymfocytů, které aktivují. V případě, kdy jsou lymfocyty B aktivovány, začíná IgD spolupracovat s ostatními protilátkami, aby podpořily imunitní systém.

Cytokiny: jsou to molekuly, které přenášejí důležité informace mezi buňkami a které mají vliv na regulaci růstu, dělení buněk, regulaci zánětů a zlepšení obranyschopnosti.
Laktoferin je mocná podpora imunitního systému. Hraje důležitou roli v obranně proti jakémukoliv typu infekce a má protizánětlivý účinek. Je to látka antibakteriální, antimykotická, antivirová a parazity zabíjející sloučenina.
Lysozym je antibakteriální enzym, který pomáhá podporovat imunitní systém vytvářením buněčné zdi proti škodlivým bakteriím. Lysozym spolupracuje s ostatními složkami kolostra. Např. lysozym a IgA společně bojují proti baktérii E.coli. V přítomnosti laktoferinu jsou antibakteriální účinky lysozymu zvýšeny.
Lactalbumin je důležitá živina, bílkovina rozpustná ve vodě, nezbytná pro růst a vývoj těla.
Lactoperoxidase je hlavní antibakteriální enzym, který byl v kolostru nalezen a který chrání prsní žlázy kojících žen před infekcemi. Některé viry a poloviry jsou citlivé na obranné účinky lactoperoxidas.
Minerály a vitamíny: vápník, chlorid, železo, hořčík, fosfor, draslík, sodík a zinek; B2, B9, B12 a D.
Uhlovodíky: Součástí kolostra jsou jednoduché sacharidy, ale i nejsložitější oligosacharidy. Uhlovodíky jsou důležitým zdrojem energie a jsou součástí buněčného rozeznávání.
Aminokyseliny: Aminokyseliny jsou základními stavebními kameny bílkovin v lidském těle. Mají klíčový význam na jeho metabolismus, tvorbu svalů a kostí a správnou funkci orgánových soustav. Aminokyseliny, které si organismus neumí vyrobit, nazýváme esenciální. Ty je nutné pravidelně přijímat v potravě či potravinových doplňcích.
Proteiny: Proteiny v kolostru poskytují nezbytné výživové složky pro vývoj svalů a tkání. Proteiny dodávají energii.

MEDICINÁLNÍ HOUBY
REISHI (LESKLOKORKA)

Houba Reishi není pouze lék, nabízí také širokou škálu preventivních účinků, které pomáhají člověku zachovat si dobré zdraví po dlouhou dobu. Posiluje imunitní systém, čímž organismus chrání před útoky bakterií a virů. Reishi léčí a stabilizuje také systémová onemocnění, zejména onemocnění dýchací soustavy, ale i oběhové, trávicí, nervové a pohybové soustavy.

V Reishi nalezneme mnoho výživných látek, zejména polysacharidů, které mají velký potenciál i v moderní medicíně. Vědci zkoumají širokou škálu látek, které Reishi obsahuje, a některé z nich dosud prozkoumány nebyly. Bylo však zjištěno, že Reishi i další medicinální houby mají velký potenciál v léčbě a prevenci rakoviny.

Polysacharidy jsou totiž schopny vyživovat a aktivizovat imunitní systém, který má za úkol si s rakovinnými buňkami poradit a nenechat je se nekontrolovatelně množit.
Reishi lze po poradě s lékaři použít i jako doplňkovou léčbu, zejména po chemoterapiích, kdy může napomoci k lepší regeneraci organismu a zmírnit bolesti. Zároveň také detoxikuje organismus od toxinů a jedů, jež jsou v chemoterapii obsaženy.

Kdy je dobré Reishi užívat?
- Jako podpůrný prostředek po chemoterapii.
- Preventivně proti nádorovým onemocněním.
- Léčí průduškové astma.
- Pomáhá při neurastenii (chronický únavový syndrom) a opravuje poškozené neurony.
- Detoxikuje organismus a napomáhá lepšímu okysličování krve a orgánů.
- Chrání proti předčasnému stárnutí a degeneraci kožních buněk.
- Posiluje imunitní systém a působí proti stresu.
- Harmonizuje orgány a funkci orgánových soustav.

SHIITAKE (HOUŽEVNATEC JEDLÝ)

V Číně, odkud pochází, mu říkají shii-take, což se dá přeložit jako „elixír života“. V objemu produkce a spotřeby zaujímá druhé místo na světě. V podstatě se jedná o dřevokaznou houbu, používanou nejen jako potravina, ale i jako lék. Shiitake je velmi bohatá na aminokyseliny, minerální látky a vitamíny.

Účinky shiitake:
- Stimulují imunitní systém,
- Snižují vysokou koncentraci cholesterolu,
- Ředí krev,
- Omezují či dokonce likvidují účinky virů,
- Podporují pročištění střev,
- Jsou doplňkovou terapií a prevencí nádorů

MAITAKE (TRSNATEC LUPENITÝ)

Maitake je velká houba pocházející ze Severní Ameriky, Evropy a Japonska.
Japonský název "maitake" doslova znamená „tančící houba“.
Maitake houby byly používány jako lék v Japonsku po staletí.
Japonci dle tradic věří, že tento lék podporuje dlouhověkost.

Obsažené látky: zejména chitin, polysacharidy s protinádorovou, antivirovou a imunostimulační aktivitou, jako je například grifolan, kyselina grifolová, beta–1,3- a beta–1,6 glukan – GRN, maitaké D – frakce, enzym grifolisin, glykoproteiny.
- Obsahuje beta glukany, které přímo vyživují imunitní systém.
- Zvyšuje účinky chemoterapie a potlačuje její nepříznivé projevy (bolest a nevolnost).
- Dovede u některých rakovinových buněk vyvolat apoptózu (samozničení).
- Zpomaluje růst rakoviny.
- Snižuje hladinu cukru v krvi.
- Je bezpečná – je to potravina, která se v Japonsku jí již od nepaměti.
- Aktivizuje imunitní systém v boji s rakovinou.
- Obsahuje vitamíny a minerály.

Přehled účinků: Antibakteriální, protiplísňový, antivirový, anti-HIV, imunostimulační, protizánětlivý, protirakovinné, protistresové, snižuje hladinu krevního tlaku, adaptogenní, hypoglykemický – snižuje hladinu cukru v krvi, reguluje hladinu triglyceridů a fosfolipidů v krevním séru. Maitake slouží také jako pomocná chemická látka při onkologické terapii, diabetu a dalších onemocněních.

CORDYCEPS SINENSIS (HOUSENICE ČÍNSKÁ)

Cordyceps je jednou z nejtajemnějších a nejpodivuhodnějších hub, vlastně jde o hybrid mezi larvou a houbou.
Patří do zlatého fondu tradiční čínské medicíny (TCM).
Roste na Tibetské náhorní plošině v oblasti Amdo ve výšce cca 4000 m. n. m. V minulosti během vlády čínských dynastií byl Cordyceps tak vzácný, že ho mohli užívat jen císaři – byl 4 x dražší než stříbro. Je též označován jako "Tibetský klenot".

Aktivní látky obsažené v cordycepsu: bílkoviny, protein, tuky, aminokyseliny, beta glukany a proteoglykany, vitamíny B1, B2, B12, D2, E a K, přírodní mannitol 7%, cordycepin-adenosin 0,2%, minerální látky jako draslík, hořčík, bor, jod a zinek a dále cca 80 enzymů včetně životně důležitého koenzymu Q10. Kvalitu cordycepsu určuje podíl polysacharidů (min. 30%) a způsob zpracování.

Účinky cordycepsu sinensis:

- Přírodní antibiotikum
- Pomáhá při alergických rýmách, astmatu apod.
- Přírodní náhražka kortikoidů (bez vedlejších účinků, které mají syntetické kortikoidy)
- Působí proti streptokokům či mikrospóriím
- Brání růstu nádorových buněk (rakovina, leukémie)
- Vhodná pro stavy po chemoterapii a radioterapii
- Zvyšuje absorpci kyslíku a posiluje srdeční sval (přirozený přírodní doping pro sportovce)
- Dodává energii a posiluje růst svalů
- Ideální po stresových situacích, fyzické zátěži a náročných sportech
- Zmírňuje chronické účinky bronchitidy a astmatu, tlumí kašel
- Pomáhá při křečích dolních končetin a zlepšuje krevní oběh v těchto partiích
- Zvyšuje sexuální aktivitu (hlavně u žen) a léčí neplodnost
- Vhodná při zvýšené imunitě: alergická onemocnění, ekzémy, autoimunní onemocnění (revmatismus, sklerodermie, růže, revmatická artritida)
- Pomáhá odstranit šelest v uších
- Posiluje imunitu
- Detoxikuje organismus
- Snižuje vysoký krevní tlak
- Posiluje esenci ledvin energii "JIN"
- Zlepšuje funkci ledvin a jater
- Funguje jako adaptogen a superpotravina
- Silný antioxidant
- Snižuje hladinu lipidů a cholesterolu v krvi
- Léčí deprese, úzkosti a nespavost
- Snižuje hladinu vysokého cholesterolu
- Působí pozitivně při eliminaci různých závislostí
- Brání předčasnému stárnutí a ochabnutí pokožky
- Harmonizuje energii Jin a Jang a nastoluje rovnováhu

SIBIŘSKÁ ČAGA

Detoxikační a léčebné vlastnosti jsou v Rusku po staletí známé. Lidé na Sibiři stále vaří a pijí čagu místo černého čaje nebo kávy. Ruští vědci si všimli, že v oblastech, kde lidé pravidelně pijí čaj z této houby, je výskyt rakovinových onemocnění mnohem nižší než jinde a onemocnění žaludku jsou téměř neznámá. Řada lidí na Sibiři, kteří pijí čagu denně, obvykle žije velmi dlouhý a zdravý život, někteří z nich dokonce přes 100 let.

Houba sibiřská čaga obsahuje: polysacharidy, alkalyny, fytoživiny, organické kyseliny a mnoho důležitých minerálů a mikroelementů, jako je vápník, zinek, hořčík, chrom a další.
Různé látky nacházející se v této houbě mají silné protirakovinné a protinádorové vlastnosti.

Mnoho protinádorových vlastností je nyní připisováno beta glukanům a melaninu. Čaga má vysoký obsah melaninu (přibližně až 25%, což je opravdu velké množství), který chrání DNA a bojuje s radiací prostřednictvím aktivace epifýzy.

Světová obchodní organizace (WTO) dokonce klasifikuje čagu pod celními kódy léčivých hub.

Podle ruské lékařské akademie má houba čaga tyto následující účinky:

- Doplněk při onkologických onemocněních (tlumí vedlejší účinky ozařování, chemoterapie)
- Brzdí rozvoj patologických procesů způsobených volnými radikály
- Pomáhá proti nespavosti
- Pomáhá proti paradontóze
- Antioxidant (melanin, superoxid dismutáza)
- Přispívá k obranyschopnosti organizmu
- Detoxikační prostředek
- Zlepšuje metabolismus
- Adaptogen
- Obsahuje nejvyšší antioxidační koncentraci. Obsahuje velké množství melaninu, který je klíčovým prvkem v anti-aging průmyslu (produkce výrobků proti stárnutí). Pomáhá pleti vyrovnávat se s biologickými rytmy v těle a aktivuje šišinku.
- Silný imunomodulátor - vynikající při léčbě všech autoimunitních onemocnění tím, že reguluje imunitní systém.
- Pomáhá při žaludečních potížích a potížích celého zažívacího traktu
- Zlepšuje činnost ledvin
- Zpevňuje stěny žil a cév
- Antivirotikum proti chřipkám
- Snižuje hladinu krevního cukru
- Podpůrný prostředek při léčbě psoriázy, ekzémů
- Pomáhá při Crohnově nemoci
- Účinná při zánětech žaludku a žaludečních vředech

V Rusku byla čaga schválena jako léčivo proti rakovině v roce 1955 lékařskou akademií věd v Moskvě. Ruští vědci věří léčivým vlastnostem čagy a existují o ní četné klinické studie.

AGARICUS (ŽAMPION BRAZILSKÝ)

„Západní společnost" jej objevila v Piedele, což je malá vesnice v horách regionu Sao Paulo v Brazílii. Tamní obyvatelé se překvapivě dožívali vysokého věku a i ve vysokém věku se těšili dobrému zdraví. Tito lidé totiž velmi často jedli tuto houbu – sami ji nazývají houbou od Boha. Tato houba obsahuje velké množství bioaktivních látek (vitamíny, minerální látky, ale hlavně polysacharidy – beta glukany, krestin, glukomanany, ergosteroly, pyroglutamát sodný aj.)

Agaricus obsahuje nejaktivnější polysacharidové molekuly ze všech hub, a proto je jeho působení na buňky imunitního systému nejvýraznější. Houby Agaricus blazei Murill podporují činnost přirozených likvidátorů rakovinných buněk.

Účinky žampionu brazilského:

- Prevence a doprovodná léčba nádorových onemocnění
- Podpora při léčbě kožních onemocnění
- Podpora imunitního systému
- Pomáhá při alergických reakcích
- Podpora funkce střev a léčby infekcí
- Pomáhá při diabetu
- Reguluje metabolismus lipidů, reguluje zvýšený cholesterol a krevní tlak
- Má hepatoprotektivní účinky
- Podpora růstu kostí

INDICKÝ ANGREŠT – AMLA

Indický angrešt (Emblica officinalis nebo Amla) je světlezelené barvy a extrémně hořké chuti. Indický angrešt není jen vynikající potravou, ale také silným antioxidantem. Amla je plná sloučenin podobných vitaminu C a bioflavonoidům, které zvyšují pozitivní účinky vitaminu C na zdraví a které mohou podporovat zdravé buňky a buněčné membrány.

Flavony a antokyany jsou sloučeniny v angreštu, u nichž bylo zjištěno, že mají četné léčebné účinky proti rakovině, stárnutí, zánětům a neurologickým onemocněním. Bohatý obsah vlákniny v antioxidačních polyfenolických látkách a vitaminech představuje 26 procent denní doporučené hodnoty, která má schopnost zabránit vzniku rakoviny tlustého střeva.

Široká škála dalších vitaminů a minerálů, plus bílkoviny, superoxid dismutáza a omega-3 mastné kyseliny činí tyto malé bobule výjimečně výživnými. Kompletní seznam obsahuje vitamín A, foláty, kyselinu pantothenovou (vitamín B5), pyridoxin (vitamin B-6) a thiamin (vitamin B1), stejně jako minerály, jako jsou vápník, draslík, měď, fosfor a mangan. Železo obsažené v angreštu podporuje dobrý krevní oběh a regeneraci červených krvinek.

Amla byla používána v tradiční indické medicíně, nazvané Ayurveda, po tisíciletí. Klinické studie naznačují, že má pozitivní účinek na Alzheimerovu chorobu, ale pouze na prevenci, nikoliv na léčení. Další studie ukázala, že angrešty blokují růst buněk při rakovině prsu. Mohou mít také další protirakovinné účinky, stejně jako účinky na potlačení kašle, horečky, bolesti, stresu a průjmu.

HUMINOVÉ KYSELINY

Huminové kyseliny a jejich léčivé účinky jsou známy již tisíce let. Odjakživa se používají jako přírodní antivirotika a alternativní antibiotika.

Jejich pozitivní účinky objevila i moderní medicína přibližně v polovině roku 1960. Nedávné mapování účinků huminových kyselin a objasnění jejich funkcí přineslo dynamický rozvoj v oblasti medicínské vědy.
Nedostatek mikroelementů a minerálů v organismu omezuje především činnost enzymů a snižuje účinnost vitamínů. Užívání různých vitaminových přípravků může být zcela neúčinné, pokud organismu chybí příslušné mikroelementy.

Existují různé druhy huminových kyselin, třeba biomasa rostlinného původu, jež vzniká během lytického procesu, který trvá miliony let. Časem se odumřelé části rostlin, které jsou užitečné pro organismus, přemění na zužitkovatelné živiny. Největší podíl biomasy se skládá z humusu.
V zemědělské výrobě jsou nosiči pozitivních účinků huminových látek huminové kyseliny, které z chemického hlediska tvoří dobře definovatelnou skupinu sloučenin. Huminové kyseliny přírodního původu obsahují minerální látky, aminokyseliny a celé spektrum mikroelementů v biologicky zužitkovatelné formě. V důsledku toho je pro lidský organismus důležité, aby se mikroelementy vstřebávaly a využívaly lépe než ty, které jsou v anorganické formě. Po vstřebání se mohou uplatnit biologické účinky huminových kyselin, stejně jako protivirové a antibakteriální účinky.

Určitá část huminových kyselin se vstřebá do organismu a zvýší tak odolnost organismu.
To má antivirový účinek, posiluje se imunitní systém a organismus se detoxikuje.
Další část zůstane ve střevech, v nichž jsou huminové kyseliny schopné zastavit průjem a jiné zažívací problémy. Huminové kyseliny vytvoří na střevní sliznici tenkou vrstvu gelu, který chrání před infekcemi a účinky toxinů. Tento gel podporuje rychlé hojení střevních klků a zabraňuje poškození či zánětu epiteliální vrstvy. Díky gelové vrstvě se snižuje vliv abnormálních impulsů periferních nervů ve střevě, čímž se zmírní bolest, a obnoví se normální pohyb střev.
Huminové kyseliny inhibují růst patogenních bakterií v zažívacím traktu, stimulují fungování střevní flóry a regulují její rovnováhu, dále udržují některé využitelné živiny, zatímco na sebe navážou a vyloučí nahromaděné toxiny.

Mezinárodní literatura se zmiňuje o těchto důležitých fyziologických účincích huminových kyselin:

- Antioxidační účinek: Vzhledem k jejich zvláštním schopnostem jsou schopny udržet chemickou rovnováhu organismu. S vysokou účinností váží volné radikály v organismu, které způsobují řadu onemocnění. Volné radikály jsou schopny v organismu poškodit bílkovinnou a molekulovou strukturu DNA, čímž může dojít k poškození genetického kódu buněk, a to představuje značné riziko při rozvoji nádorových onemocnění. To je klíčové zjištění, neboť některé epidemiologické studie informují o významném nedostatku antioxidantů ve světové populaci.
- Enzym zvyšuje účinek: Enzymy a vitamíny hrají zásadní roli ve fungování lidského organismu. Podílejí se na výrobě energie, na různých metabolických procesech a na syntéze buněk. Huminové kyseliny přispívají k procesu enzymové aktivity.
- Protistresový účinek: Huminové kyseliny ovlivňují stresové hormony produkované nadledvinkami, vliv adrenalinu a noradrenalinu. Vysoká hladina těchto hormonů naznačuje intenzivní stres. Huminové kyseliny na sebe navážou zbytečně produkované hormony, takže ty se nedostanou k buňkám a nemohou zvýšit jejich činnost.
- Antivirové účinky: Antivirové účinky huminových kyselin jsou v humánní medicíně již dlouho známé. Huminové kyseliny jsou pravděpodobně jednou z nejúčinnějších složek z přírody.
- Buněčné účinky: Zvyšují propustnost buněčné stěny, čímž pomáhají anorganickým minerálům přejít přes buněčnou membránu.
- Chelátové účinky: Huminové kyseliny na sebe vážou fyziologicky důležité minerály z přírody ve snadno odnímatelné formě (chelátová vazba); navážou na sebe mikroelementy, které se přemění na organické sloučeniny a takto se vstřebají do buněk.
- Využití minerálů: Poskytují organismu optimální množství minerálů tak, že brání zbytečnému příjmu látek ve velkém množství a v menším množství přítomným látkám pomáhají.
- Detoxikační účinky: Vzhledem k chemické struktuře jsou huminové kyseliny schopné vzájemné interakce s některými sloučeninami. Například když se při radioterapii a chemoterapii nahromadí v organismu toxické látky, toxické těžké kovy a radioaktivní látky, vytvoří nerozpustnou vazbu, kterou vyloučí z organismu.
- Imunostimulační účinky: Pomáhají imunitnímu systému, stimulují produkci protilátek a zlepšují aktivitu bílých krvinek. Humáty mohou v našem těle zvyšovat polysacharidové cukry, které se pak vážou na T-lymfocyty a usnadňují komunikaci mezi T-lymfocyty a dalšími tělními buňkami.
- Regenerační účinky jater: Podporují regeneraci jaterních buněk. Zlepšují funkce jater a pomáhají předcházet některým chorobám jater.
- Antibakteriální účinky: Stimulují fungování prospěšných bakterií, čímž brání růstu škodlivých bakterií.
- Protizánětlivé účinky (Jako je například artritida).
- Vliv na tvorbu červených krvinek: Podle některých výzkumů zvyšují kapacitu kyslíku v červených krvinkách, čímž podporují celkovou vitalitu organismu

KYSELINA FULVOVÁ

Kyselina fulvová (neplést s kyselinou listovou) je přírodní složka, nacházející se v bohatém organickém humusu nebo v jakékoliv organické půdě bohaté na živiny. Vzniká při procesu, při kterém mikroby rozkládají organické látky. Tyto mikroby v rámci symbiózy obepínají kořeny rostlin. Zatímco tyto rostliny poskytují mikrobům ochranu proti slunci a větru, mikroby slouží rostlinám jako dokonalý prostředník při vstřebávání vitamínů a minerálů ze země.
Kyselina fulvová není ani kyselina ani minerál, ale malá komplexní částečka s unikátní schopností přitahovat a udržet negativní i pozitivní ionty. To z ní dělá nepostradatelného kurýra vitamínů a minerálů. Kyselina fulvová pomáhá tělu absorbovat vitaminy a živiny rychleji. Ba co více, pomáhá tělu plně absorbovat vitaminy a živiny, které konzumujete.

Kyselina fulvová je schopná přenést vitamíny a minerály do buněk (víc než 60násobek své vlastní hmotnosti). To buňkám usnadňuje „strávit" vitamíny a minerály, což znamená, že zdravotní účinky budou rychlejší.

- Přepravce živin pomáhající při trávení, vstřebávání a asimilaci
- Zlepšuje vstřebatelnost a biologickou dostupnost potravin a suplementů
- Polyelektrolyt podporující zavodňování
- Má funkci antioxidantu, vylučuje z organismu volné radikály
- Nabaluje na sebe odpad a toxiny a vyvádí je ven z těla, čímž jej detoxikuje
- Zvyšuje produktivitu mnoha enzymů, zapojuje se do procesu trávení, metabolismu, syntézy bílkovin, a asistuje při obnově buněk

Kyselina fulvová a huminová v Imune Vitality se získává při procesu extrakce přečištěné vody. Někteří dodavatelé získávají fulvické minerály pomocí kyseliny, která ve skutečnosti vyčerpává výsledný doplněk klíčových minerálů.

PROBIOTIKA – BACILLUS COAGULANS

Základní charakteristika

Bacillus coagulans (původně označovaný jako Lactobacillus sporogenes) je sporulující bakterie mléčného kvašení s probiotickými vlastnostmi. V produktu Imune Vitality se nachází Bacillus coagulans ve formě spór, a proto se Imune Vitality nemusí uchovávat v chladničce.
Spóry Bacillus coagulans jsou odolné vůči žaludeční kyselině a přecházejí neporušené až do střev, kde dojde k jejich vyklíčení a dočasnému množení. Bacillus coagulans nejsou ve střevech natrvalo a během několika dnů se vylučují stolicí ve formě spór.

Existují tři důvody, proč je tento konkrétní kmen tak dobrý pro naše zdraví

Důvod 1: Dokáže přežít drsné podmínky gastrointestinálního traktu (GI)

Mnoho probiotických bakterií jednoduše nemůže přežít drsné podmínky gastrointestinálního traktu. Je zřejmé, že mrtvé probiotické bakterie jsou zbytečné. Oproti tomu Bacillus coagulans přežívají v GI traktu v masivních počtech.

Důvod 2: Kolonizují se a rychle se množí v trávicím traktu

Mrtvé bakterie se nemohou množit. Dokonce ani ty, které přežívají v GI traktu, nejsou vždy kolonizovány. Ale Bacillus coagulans je plodný kolonizátor. Poté, co se dostane do trávicího traktu, okamžitě se začne kolonizovat a množit.

Důvod 3: Produkuje preferovanou formu kyseliny mléčné

Lactobacillus a Bifidobacteria jsou prospěšné, protože produkují kyselinu mléčnou. Vědci věří, že Bacillus coagulans produkuje preferovanou formu kyseliny mléčné, což zvyšuje její schopnost podporovat imunitní systém.