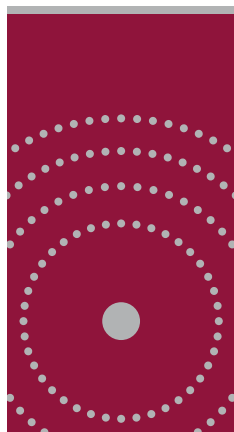




PRODUKTOVÁ DOKUMENTACE

# IMUNOSAN





# Obsah

<b>Text letáku</b>	<b>4</b>
<b>Produktová dokumentace</b>	
<b>Úvod do problematiky</b>	<b>6</b>
Imunita – obranný systém těla	6
Poruchy imunity	8
Imunita versus rakovina	9
Možné civilizační příčiny imunitních poruch	10
<b>Složení Imunosanu</b>	<b>12</b>
Doporučené dávkování	12
Způsob skladování	12
Schválení MZČR	12
<b>Popis účinků jednotlivých složek</b>	<b>13</b>
Kozinec blanitý	13
Lesklokorka lesklá	14
Atraktylis velkoúborný	15
Eleuterokok ostnitý	16
Ptačí zob obecný	17
Jetel luční	18
Zelený čaj	19
Žampion mandlový	20
Pazvonek chloupkatý	21
<b>Celkové zhodnocení</b>	<b>22</b>



**Imunosan** je bioinformační přípravek obsahující unikátní kombinaci nejúčinnějších přírodních látek pro podporu celkové (nespecifické i specifické) obranyschopnosti organismu. Předchází infekčním onemocněním, podporuje jejich léčbu, urychluje rekonvalescenci po nemoci a předchází opakované nákaze. Působí preventivně i léčebně při řadě civilizačních onemocnění a je perspektivním přípravkem v boji proti rakovině. Zlepšuje psychickou i fyzickou kondici, odolnost těla při stresové zátěži a působí efektivně na odstraňování únavy. Dodává potřebnou životní energii a zpomaluje stárnutí organismu.

**Imunosan** harmonizuje především energetickou dráhu sleziny, tlustého střeva, plic, ledvin, močového měchýře, jater, žlučníku, osrdečníku a tří zářičů.

## Použití:

- posiluje imunitu při akutním i chronickém zánětlivém onemocnění (viry, bakterie)
- je vhodný při opakovaných infekcích
- má dobrý vliv na léčbu respiračních onemocnění a onemocnění trávicího systému
- urychluje hojení, regeneraci a rekonvalescenci po nemoci nebo chirurgické léčbě
- působí při rakovině a snižuje nežádoucí vedlejší účinky chemoterapie a ozařování
- posiluje činnost jater a ledvin, detoxikuje organismus vystavený účinkům chemických

látek a záření – vhodný při toxickém zatížení, dlouhodobém užívání léků, žloutence a mononukleóze

- působí proti alergii, zvláště u těžkých stavů astmatu a kožních projevů
- podporuje hojení kůže a působí proti kožním onemocněním – ekzémy, vyrážky, lupénka
- podporuje přirozenou mikroflóru tlustého střeva, působí proti zánětům střev a nadýmání – vhodný při opakovaném užívání antibiotik a střevním onemocnění
- snižuje hladinu cukru v krvi – vhodný pro zlepšení stavu diabetiků
- snižuje hladinu cholesterolu a tuků v krvi – snižuje riziko kardiovaskulárních chorob (ateroskleróza, infarkt myokardu, mozková mrtvice)
- normalizuje krevní tlak
- zlepšuje kondici, dodává energii při celkové slabosti, fyzické či psychické vyčerpanosti – vhodný pro osoby vystavené stresu a zátěži
- má pozitivní vliv na plodnost a libido

## Složení:

**Kozinec blanitý** – posiluje imunitu, ochraňuje srdce a cévy, urychluje hojení, čistí játra a ledviny, dodává životní energii a odstraňuje únavu.

**Lesklokorka lesklá** – posiluje imunitu a působí proti nádorovému bujení, detoxikuje a obnovuje jaterní buňky, působí proti zánětům a alergiím, ochraňuje srdce a cévy, působí proti stárnutí.

**Atraktylis velkoubořný** – posiluje činnost sleziny a žaludku, zvyšuje energii organismu, působí proti otokům a zadržování vody v organismu, zabraňuje nadměrnému pocení.

**Eleuterokok ostnitý** – tonizuje organismus a zvyšuje jeho kondici (silný adaptogen), stimuluje činnost pohlavních žláz, ochraňuje srdce a cévy, odstraňuje únavu a zlepšuje psychickou kondici.

**Ptačí zob obecný** – má protizánětlivé a dezinfekční účinky, působí proti volným radikálům, posiluje činnost žaludku.

**Jetel luční** – působí proti nádorovému bujení, odstraňuje toxické látky z těla, ochraňuje srdce a cévy, upravuje hladinu ženských hormonů.

**Žampion mandlový** – výrazně posiluje imunitu, předchází civilizačním onemocněním a působí proti nádorovému bujení, snižuje alergii, ochraňuje játra, srdce a cévy.

**Zelený čaj** – má antioxidační a protinádorové působení, posiluje imunitu, chrání srdce a cévy, zlepšuje trávení a odstraňuje únavu.

**Pazvonek chloupkatý** – podporuje imunitu a vitalitu, zlepšuje odolnost proti stresu, odstraňuje únavu, působí proti nespavosti a zlepšuje chuť k jídlu.

Bioinformace jsou frekvence, které napodobují řídicí frekvence podkorových center mozku regulujících vegetativní nervovou soustavu a činnost vnitřních orgánů. Jejich působením dochází k vyrušení negativních informací a k vyvolání zpětného regeneračního procesu.

## Dávkování:

1 kapsle 2–3x denně, nejlépe po jídle.

Po třech týdnech užívání doporučujeme jeden týden pauzu.

Nepřekračujte doporučené denní dávkování!

## Upozornění:

Výrobek není určen dětem, těhotným a kojícím ženám a osobám přecitlivým na sójové produkty.

Během užívání přípravku doporučujeme zvýšit příjem tekutin.

Doplňky stravy nejsou určeny k používání jako náhrada pestré stravy.

Ukládejte mimo dosah dětí!

Minimální trvanlivost do data uvedeného na obalu.

Skladujte v suchu a temnu při teplotě 10–25 °C, chraňte před mrazem.

## Imunita – obranný systém těla

### Rozeznání „vlastního“ od „cizího“

Hlavní funkcí imunitního systému těla je dohlížet na zachování rovnovážného stavu organismu a udržení jeho integrity vůči škodlivým látkám přicházejícím z vnějšího či vnitřního prostředí. Harmonicky fungující imunitní systém je schopen rozpoznávat látky pro tělo škodlivé od látek neškodných. Obecně lze říci, že imunitní systém brání tělo proti poškození a infekci.

Tato hlavní funkce imunitního systému se projevuje ve třech rovinách:

- a) obranyschopnost** – imunitní systém chrání tělo proti škodlivinám z vnějšího prostředí (patogenní mikroorganismy – bakterie, viry, plísně a jejich odpadní produkty – toxické látky organického původu, toxické látky anorganického původu),
- b) autotolerance** – imunitní systém rozeznává vlastní tkáň a buňky a nebojuje proti nim; buňky cizího organismu zneškodňuje a odstraňuje,
- c) imunitní dohled** – imunitní systém rozpoznává škodliviny vzniklé uvnitř těla a průběžně se jich zbavuje (staré, odumřelé, napadené a poškozené či mutované buňky).

**Imunitu v organismu zajišťují bílé krvinky (leukocyty) a buňky od nich odvozené.**

## Antigeny

Odborně se jakákoli látka, kterou imunitní systém rozpoznává a reaguje na ni, nazývá antigen. Antigeny tedy můžeme dělit na vnější a vnitřní podle toho, pocházejí-li z vnějšího nebo vnitřního prostředí organismu. Antigen, který je schopen vyvolat nadměrnou, nepřiměřenou reakci imunitního systému, se pak nazývá alergen. Antigenem může být prakticky jakákoli látka libovolné chemické struktury. Převážná většina antigenů je vnějšího původu a ty se většinou souhrnně označují jako patogeny.

## Typy imunitních mechanismů

### 1) Nespecifická imunita (vrozená, přirozená)

Jedná se o typ imunitního mechanismu, který je vrozený, evolučně starší a uplatňuje se v boji proti běžným patogenům – cizorodým organismům a látkám. Reaguje rychle, jelikož buňky (např. fagocyty, „natural killers“) a humorální látky (např. interferony) pro tento druh imunitní reakce jsou v organismu přítomny již od narození. Nespecifická imunita nemá imunologickou paměť a není nikterak ovlivněna předchozím setkáním s patogenem. Přirozená imunita chrání organismus v prvních hodinách a dnech po napadení patogenem. K nespecifické obraně patří kromě vrozené imunity také mechanismy, které chrání organismus vůči vnějšímu prostředí a představují účinnou bariéru proti pronikání cizorodých látek – mastné kyseliny na povrchu kůže, řasinky na povrchu sliznic, antiseptické látky obsažené ve slinách a potu, kyselé pH žaludku,

přirozené mikrobiální osídlení střev. Pokud jsou tyto mechanismy poškozeny, dochází ke snížení přirozené imunity organismu.

## 2) Specifická imunita (adaptivní, získaná)

Tento typ evolučně mladší imunitní reakce se rozvíjí s určitým zpožděním po napadení organismu, ale působí cíleně a přesně proti konkrétnímu patogenu, resp. antigenu. Každá cizorodá struktura aktivuje produkci specifických protilátek (B lymfocyty) a specializovaných buněk (T lymfocyty), které tento antigen v těle rozpoznají a zničí. Charakteristickým rysem specifické imunity je imunologická paměť, která vytváří předpoklad pro imunitu získanou po proběhlém infekčním onemocnění nebo dosaženou očkováním.

Mechanismy vrozené i získané imunitní odpovědi jsou spolu nerozlučně spjaty, rozvíjejí se vždy společně a vzájemně spolu kooperují. Souhrnně vytvářejí velmi složitý a propojený systém obranyschopnosti organismu.

### Bílé krvinky – mobilní jednotky imunitního systému

Bílé krvinky neboli leukocyty jsou krevní buňky odpovědné za všechny imunitní reakce organismu. K tomuto účelu existuje pět typů bílých krvinek, z nichž každý vykonává jiné imunitní funkce.

Typ leukocytu	zastoupení v %
neutrofily	60
eozinofily	2
bazofily	1
lymfocyty	32
monocyty	5

Společným znakem všech bílých krvinek je jejich schopnost pohybovat se a přilnout k různým povrchům. Všechny druhy leukocytů se vytvářejí z kmenových buněk přítomných v kostní dřeni; k jejich diferenciaci a zrání dochází v primárních lymfatických orgánech – v kostní dřeni a v brzlíku. V periferních (sekundárních) lymfatických orgánech a tkáních (slezina, mízní uzliny, lymfatické cévy a shluky lymfatické tkáně) se bílé krvinky přechodně sdružují, setkávají se zde s antigenem a vzájemně spolupracují. Bílé krvinky cestují soustavně mezi tkáněmi, krevním řečištěm a lymfatickou tkání, jsou neustále rozptýleny po celém těle a zabezpečují trvalý imunitní dozor.

### Počet bílých krvinek

Za běžných podmínek se počet leukocytů pohybuje u zdravého dospělého člověka v rozmezí

**4–9 · 10<sup>9</sup>/litr krve.**

Fyziologický počet bílých krvinek u zdravého člověka kolísá jednak v průběhu dne, jednak v závislosti na fyzické aktivitě a situaci, ve které se tělo nachází.

V časných ranních hodinách je celkový počet bílých krvinek nejnižší, odpoledne naopak nejvyšší.

Množství bílých krvinek také stoupá při usilovném fyzickém výkonu, po jídle, ve stresových situacích, v horku a při intenzivním slunečním záření. Značné množství bílých krvinek se také nachází v krvi právě narozených dětí ( $18-20 \cdot 10^9/l$ ), ovšem během několika dnů se dostane do normálu.

K patologickému zmnožení počtu bílých krvinek v krvi dochází při jakékoli infekci v organismu, při chronickém onemocnění, při leukemii a při stavech hypoxie (nedostatek kyslíku v tkáni).

**K vyváženému stavu imunitního systému přispívá bezpochyby i celkový stav nervové soustavy a systém žláz s vnitřní sekrecí.**

## Poruchy imunity

Poruchy imunity můžeme pro zjednodušení rozdělit do dvou hlavních skupin – imunodeficientní stavy a stavy imunitní přecitlivělosti. V obou případech nepracuje imunitní systém tak jak má, buď jsou jeho funkce značně snižované, nebo systém reaguje nepřiměřeně na podněty z vnějšího či vnitřního prostředí.

### 1. Imunodeficientní stavy

Tělo není schopno fyziologické imunitní reakce. Obranný schopnost proti běžným a málo patogenním

mikroorganismům je značně snižována. Pacient trpí těžkými, vleklými infekcemi, které mnohdy ohrožují jeho život. Časté jsou chronicky hnisající rány, abscesy a soustavné průjmy. Lze očekávat komplikace po očkování, častější výskyt nádorů a autoimunitních stavů.

#### a. Primární imunodeficity

Jsou vrozené, geneticky podmíněné, objevují se např. u SCID, CVID, syndromu Di George, ataxia teleangiectasia, ...

#### b. Sekundární imunodeficity

Jsou získané v průběhu života buď jako důsledek nemoci, léčby nebo životního stylu. Jsou daleko častější než primární imunodeficity.

Projevují se např. u infekce HIV, chronických infekčních onemocnění, těžkého onemocnění jater (cirhóza), nefrotického syndromu, aplastické anemie, nádorových onemocnění (hl. leukemie a lymfomy), ...  
Léčba – např. chemoterapie, imunosupresivní léčba po transplantaci, anestezie, stavy po náročných operacích.

Život – např. vystavení radioaktivnímu záření, těžká podvýživa, vážné popáleniny, alkoholismus v těhotenství, stáří.

### 2. Imunitní přecitlivělost

Patologická přecitlivělost způsobuje, že imunitní systém poškozují vlastní organismus. Příčinou může být buď vrozená dispozice nebo příliš agresivní, dlouhodobě působící antigen, případně autoantigen. Projevuje se např. formou alergie, anafylaktické reakce, atopie, autoimunitního onemocnění, kontaktní



dermatitidy, chronických zánětů, posttransfuzní a posttransplantační reakce, ...

### **Nejčastější typy imunitních poruch v bližším pohledu**

Poruchy imunity jsou v naší společnosti stále častějším jevem. Bezesporu nejčastější poruchou imunity jsou alergie (zpracováno v PD Peralgin) a autoimunitní choroby. Alergická onemocnění postihují až 20 % lidské populace, autoimunitní choroby 3 % lidské populace. Je pravděpodobné, že jejich incidence bude stále častější.

#### **Autoimunitní onemocnění**

Autoimunitní reakce je za normálních podmínek fyziologický jev odpovídající za tzv. mechanismus autotolerance, který má za úkol likvidovat vše, co není tělu vlastní. Pokud se tento mechanismus vymkne kontrole (neschopnost rozeznat mezi vlastním a cizím proteinem), má za následek poškození tkáně a porušení fyziologické funkce – jde o autoimunitní onemocnění. Jedná se o mnoho chronických chorob, které mají za následek invaliditu. V dětství jsou poměrně vzácné, jejich výskyt vrcholí mezi pubertou a důchodovým věkem. Autoimunitní choroby jsou častější u žen a v rozvinutých zemích. Častý je také rodinný výskyt.

Na vzniku autoimunitní choroby se podílí mnoho příčin, mnohdy kombinovaně. Pochopitelné jsou genetické faktory, k nimž se ovšem přidává řada faktorů vnějších – hormonální stimulace (z tohoto pohledu se podávání hormonální antikoncepce jeví

jako nevhodné a může být důvodem častějšího výskytu těchto chorob u žen), časté infekce, některé podávané léky, vakcinace (patologická autoimunitní reakce většinou po vysazení léku odezní).

#### **Příklady autoimunitních onemocnění:**

- onemocnění ledvin – glomerulonefritida
- onemocnění endokrinních orgánů – diabetes mellitus 1. typu, onemocnění štítné žlázy a pohlavních orgánů
- onemocnění kloubů a svalů – revmatoidní artritida, lupus erythematosus
- onemocnění pojivové tkáně – vaskulitida
- kardiovaskulární onemocnění – revmatická horečka, Lymeská nemoc
- onemocnění nervové tkáně – sclerosis multiplex, myasthenia gravis
- onemocnění zažívacího traktu – celiakie, ulcerózní kolitida, Crohnova choroba

### **Imunita versus rakovina**

K přeměně normální buňky v nádorovou dochází v těle z řady nejrůznějších příčin a zdaleka ne všechny jsou současně vědě známy (virová či chemická stimulace buňky, ionizující záření, ...). Podstatou této proměny je obvykle mutace v genech kontrolujících proces buněčného dělení. To může vést k nekontrolovatelnému dělení mutované buňky (primární nádor), k jejímu vycestování do jiných tkání a agresivnímu růstu v nich (sekundární

nádor – metastáza). Teoreticky by nádorové buňky měly být imunitním systémem rozpoznány a v rámci mechanismu imunitního dozoru zlikvidovány. Při jakémkoli oslabení nebo přetížení imunitního systému může snadno dojít k tomu, že maligně transformované buňky imunitnímu dozoru uniknou (důvodem může být i velká podobnost nádorové buňky s buňkou normální). V lidském těle však dochází relativně často k transformacím normální buňky v nenormální, ovšem správně fungující imunitní systém si s nimi většinou poradí již na samém počátku.

Proto se jako nejúčinnější léčebný i preventivní přístup, pokud jde o rakovinu, jeví podporování přirozené imunity přírodními imunostimulátory (mezi silné přírodní imunostimulátory patří právě betaglukany obsažené v houbových extraktech).

## Možné civilizační příčiny imunitních poruch

### a) Ne-kojení

Pro získání silné imunity je podle vědeckých důkazů velmi důležitá doba, po kterou je dítě kojeno. U déle kojovaných dětí dochází prokazatelně méně k infekčním onemocněním a alergie se u nich vyskytují v daleko menší míře. Dítě by mělo být kojeno minimálně do 6 měsíců věku.

### b) Sterilita prostředí

Již nesčetněkrát bylo prokázáno, že úzkostlivá hygiena praktikovaná především na kojencích a nejmladších dětech je z hlediska správné funkčnosti imunitního systému minimálně rozporuplná. Neustálé narušování pH ochranné kožní bariéry zásaditými mýdly, pěny do koupele a dezinfekčními činidly přispívá paradoxně k tomu, že je tělo vůči cizorodým patogenům daleko bezbrannější. Buněčný imunitní systém je tak zbytečně zavalen prací, se kterou by si za normálních okolností poradila kůže a sliznice. Zároveň ale také může docházet k opačnému extrému. Při soustavném pobytu ve sterilním prostředí není imunitní systém vystaven dostatečné zátěži cizorodých patogenů, na kterou je přirozeně nastaven, nemá příležitost adekvátně dozrát a obrátí své síly proti vlastnímu tělu.

### c) Oslabování střevní mikroflóry

Nevyvážená strava a opakované podávání antibiotik může mít za následek nedostatečné osídlení střev prospěšnými bakteriemi, díky němuž se přes střevní sliznici do těla mohou dostávat cizorodé patogeny. Při převaze patologických bakteriálních kmenů, které zatěžují organismus, hovoříme o střevní dysmikrobii. Tento stav snižuje obranyschopnost organismu.

### d) Stresová zátěž a životní styl

Chronický stres má za následek snížení funkce imunitního systému a větší náchylnost těla nejen k infekcím, ale dlouhodobě může být nepřiměřené

psychické vypětí příčinou alergií, autoimunitních chorob i nádorových onemocnění.

K dalším vlivům, které negativně ovlivňují imunitu člověka, patří nedostatek pohybu, špatná strava, potravinářská aditiva, konzervanty, barviva a ochucovadla, kouření a v neposlední řadě všeobecně rozšířená tendence k přecházení nemocí. Také bylo mnohokrát pozorováno a následně vědecky prokázáno, že hluboký smutek (například nad ztrátou milované osoby) má za následek vyřazení části imunitních reakcí, což vede velmi rychle k nemoci.

#### **e) Chemikálie, toxické zatížení a nadužívání léků**

Není pochyb o tom, že zvyšující se znečištění našeho životního prostředí neúměrným způsobem zatěžuje imunitní systém, který tomuto přetížení snadno podlehne. Jinak ovšem většinou chápeme problematiku nadužívání léků, zvláště pak antibiotik, antipyretik, antiflogistik apod. Nemoci, se kterými by si naše tělo mělo bez většího problému poradit samo, řešíme často užíváním léků, které nemoc vyřeší „za nás“, a nedochází tak k přirozenému a tolik potřebnému posílení vlastní obranyschopnosti. Překotné snižování teploty znemožňuje reakci vlastního imunitního systému (teplotu nižší než 38 °C je proto vhodné nesnižovat vůbec).

#### **f) Dědičná zátěž**

Příčinou některých konkrétních a poměrně vzácných poruch imunity jsou genetické mutace zděděné od rodičů. Většina těchto chorob vykazuje

recesivní typ dědičnosti, což znamená, že ke vzniku onemocnění může dojít pouze za předpokladu, pokud jsou oba rodiče nositelé příslušného genu. Naneštěstí je ovšem řada genů, které jsou zodpovědné za imunodeficientní stavy, vázána na chromozom X, což vede v praxi k tomu, že chlapci bývají postiženi dvakrát častěji než dívky.

Např. častější výskyt autoimunitních chorob u chlapců je dán vazbou genů zodpovědných za tato onemocnění na chromozom X.

# Složení Imunosanu

produktová dokumentace – imunosan

**Forma preparátu:** měkká želatinové kapsle

**Velikost kapsle:** 1 400 mg

**Obsah:** 90 kapslí

**Energetická hodnota:** 38 kJ/10 kcal v jedné kapsli

## Účinné látky:

Složka	Množství v jedné kapsli
Kozíneček blanitý (extrakt)	70 mg
Lesklokorka lesklá (extrakt)	60 mg
Atraktylis velkoúborný (extrakt)	60 mg
Eleuterokok ostnitý (extrakt)	50 mg
Ptačí zob obecný (extrakt)	40 mg
Jetel luční (extrakt)	40 mg
Zelený čaj (extrakt)	30 mg
Žampion mandlový (extrakt)	30 mg
Pazvonek chloupkatý (extrakt)	20 mg

## Pomocné látky:

Sójový olej, voda, želatina, glycerin

## Doporučené dávkování

Doporučená denní dávka: 1 kapsle 2–3x denně, nejlépe po jídle.

Po třech týdnech užívání doporučujeme jeden týden pauzu.

Nepřekračujte doporučené denní dávkování!

## Upozornění:

Výrobek není určen dětem, těhotným a kojícím ženám a osobám přecitlivým na sójové produkty.

Během užívání přípravku doporučujeme zvýšit příjem tekutin.

Doplňky stravy nejsou určeny k používání jako náhrada pestré stravy.

Ukládejte mimo dosah dětí!

## Způsob skladování

Skladujte v suchu a temnu při teplotě 10–25 °C.

Chraňte před přímým vystavením slunci, jelikož by mohlo dojít ke znehodnocení (oxidaci) biologicky aktivních látek.

## Schválení Ministerstva zdravotnictví ČR

OVZ-35.0-16.10.07

# Popis účinků jednotlivých složek

## KOZINEC BLANITÝ

**Latinský název:** Astragalus membranaceus

**Český název:** Kozinec blanitý

**Anglický název:** Milk Vetch

**Čínský název:** Huang Qi

**Čeleď:** bobovité

**Účinné látky:** kořen

triterpenoidní glykosidy (brachyosidy A, B a C), saponiny (astragalosidy I–IV, isoastragalosid I–II, soyasaponin I, astragenol, cyclocanthosid E), aminokyseliny (GABA, cystein), flavonoidy, isoflavonoidy, polysacharidy, steroly (daucosterol,  $\beta$ -sitosterol), mastné kyseliny, polysacharidy, betain, slizy, nenasycené mastné kyseliny a selen

Kořen kozince blanitého je hojně používaným prostředkem v TČM pro podporu obranyschopnosti proti nemocem a pro celkové zvýšení energie v organismu.

### Imunita a viry

Účinné látky obsažené v extraktu z kořene kozince mají schopnost posilovat a zvyšovat přirozenou obranyschopnost organismu tím, že podporují tvorbu ochranných T lymfocytů. Užívání kozince má tedy efekt u všech případů snížené nespecifické imunity organismu a významně se uplatňuje také v boji s virovými částicemi. Přítomné látky totiž zamezují kopírování genetické informace virů (DNA nebo RNA), a tím znemožňují jejich množení v organismu

a zároveň podporují tvorbu interferonu. Kozinec se tedy užívá při léčbě onemocnění virového původu (respirační virová onemocnění, virová žloutenka typu B, virové onemocnění ledvin, virové onemocnění srdce, chronický zánět prostaty a močového měchýře,...). Užívá se pro zvýšení imunity jak při akutní, tak chronické infekci. lze jej použít i při infekcích bakteriálního původu, které většinou mívají sekundární charakter a nasedají až na virovou nákazu.

### Onemocnění srdce

Výtažky z kozince působí podpůrně při prevenci a léčbě řady kardiovaskulárních onemocnění (angina pectoris, vysoký krevní tlak, arytmie, kardiomyopatie, ischemická choroba srdeční), jednak díky antioxidantním účinkům a schopnosti regulovat diastolický a systolický objem krve a ovlivňovat její hustotu působením na ledviny a hypothalamus. Prokazatelně působí na snižování cholesterolu a triacylglyceridů v krvi a proti shlukování krevních destiček, vzniku trombů a krevních sraženin. Vhodná prevence infarktu myokardu a mozkové mrtvice.

### Onkologie

Užívání kozince má i značný význam při různých onkologických onemocněních, protože nádorovým buňkám znesnadňuje vytvářet sebeobranné mechanismy vůči imunitnímu systému. Je také vhodný jako prostředek po onkologické léčbě (chemoterapie a ozařování), jelikož prokazatelně snižuje nežádoucí vedlejší účinky, dále urychluje

# Popis účinků jednotlivých složek

hojení (spálenin a vředů), rekonvalescenci a nastartování vlastních imunitních mechanismů, které jsou léčbou značně poškozeny. Pozitivní efekt podávání extraktu z kozince byl zaznamenán u rakoviny plic, kolorektálního karcinomu a onkologických onemocněních zažívacího traktu.

## Ostatní

Výtažky z kozince působí močopudně, detoxikují organismus (zejména ledviny), mají ochranný vliv na jaterní buňky, příznivě ovlivňují činnost sleziny a slinivky a snižují tvorbu žaludeční kyseliny. Zlepšují stav diabetických pacientů (diabetes mellitus 2. typu). Kozinec vitalizuje a tonizuje organismus, dodává životní energii, zvyšuje odolnost vůči nemocem, fyzické i psychické zátěži, působí na zvýšení životaschopnosti a pohyblivosti spermií.

## LESKLOKORKA LESKLÁ

**Latinský název:** Ganoderma lucidum

**Český název:** Lesklokorka lesklá

**Anglický název:** Reishi

**Čínský název:** Ling Zhi

**Čeled':** chorošovité

**Účinné látky:** plodnice

aminokyseliny, vitaminy, minerální látky (Mn, Fe, Zn, Cu, Mg, Ca, K, Ge), polysacharidy – betaglukany, triterpenoidní glykosidy (lucidenová, oleanová a ganoderová kyselina), proteiny (LZ-8), síra, adenosin, ergosterol, superoxididismutáza (SOD)

Lesklokorka je tradičním přípravkem TČM. V Číně byla považována za zdroj zdraví, věčného mládí a dlouhověkosti, v čínském překladu znamená její jméno „magická květina“. Tato houba se nekonzumuje, jelikož je příliš tvrdá a dřevnatá, ale využívá se ve formě prášku, sirupu, čaje nebo tinktury. Vyhledávaným a uctívaným léčivem se stala již před naším letopočtem (je to nejdéle používaná houba v medicíně). Dnes je ceněna především jako silný adaptogen, modulátor imunity a prostředek pro celkové posílení organismu.

## Onkologie

Betaglukany a germanium z lesklokorky mají pozitivní vliv na stimulaci imunity organismu (podporuje mikrofégy a reguluje činnost T a B lymfocytů) a zároveň inhibují růst nádorových buněk. U onkologických pacientů lze použít lesklokorku jako prostředek pro zmírnění nežádoucích vedlejších účinků chemoterapie či ozařování (zlepšuje chuť k jídlu, působí proti únavě, vypadávání vlasů a snižuje riziko infekce), zlepšení kvality života (působí proti bolesti a podporuje psychiku), pro prodloužení života v terminálním stadiu nemoci a zmenšení neoperabilních metastáz a v neposlední řadě jako prevenci návratu onemocnění.

## Detoxikace jater a podpora ledvin

Triterpenoidy obsažené v lesklokorce mají prokazatelně mimořádnou schopnost detoxikovat jaterní tkáň a zároveň chránit jaterní buňky před

poškozením. Tento fakt je využíván při léčbě žloutenky (typu A, B i C), také velmi úspěšně při léčbě rakoviny jater a odbourávání toxických látek z těla. Vhodná je zejména po dlouhodobém užívání chemických léků, alkoholu, drog, vystavení organismu silnému znečištění, při soustavné manipulaci s jedy, těžkými kovy a chemickými látkami. Zároveň má lesklokorka schopnost harmonizovat činnost ledvin.

### Záněty a alergie

Podporuje imunitu a působí preventivně proti zánětům bakteriálního i virového původu (nemoci z nachlazení, bronchitida, zánětlivá onemocnění kloubů, ledvin, prostaty a močového měchýře) a alergiím (ekzém, alergická rýma, bronchitida a astma). Úspěšně se používá u řady autoimunitních onemocnění (např. lupus erythematosus).

### Kardiovaskulární systém

Lesklokorka reguluje krevní tlak (vysoký i nízký) a používá se při nejrůznějších poruchách srdce a krevního oběhu. Zabraňuje tvorbě krevních sraženin a působí preventivně proti infarktu myokardu a mozkové mrtvici. Redukuje hladinu cholesterolu a cukru v krvi.

### Ostatní

Léčebné působení lesklokorky je velice široké: lze ji využít při cukrovce, dně, žaludečních a dvanácterníkových vředech, ale také při migréně,

epilepsii, nespavosti a menstruačních potížích. Podle dostupných údajů má rovněž pozitivní vliv na léčbu neplodnosti a zpomaluje stárnutí.

## ATRAKTYLIS VELKOÚBORNÝ

**Latinský název:** *Atractylodes macrocephala*

**Český název:** Atraktylis velkoúborný

**Anglický název:** Bighead Rhizome

**Čínský název:** Bai Zhu

**Čeleď:** hvězdnicovitě

**Účinné látky:** kořen

éterické oleje, vitamin A, triterpenoidní glykosidy (tractylenoidy), scopoletin, atractylon, fruktóza, inulin, aminokyseliny (kyselina asparagová, serin, kyselina glutamová, alanin, glycin, valin, isoleucin, leucin, tyrosin, fenylalanin, lysin, histidin, arginin a prolin), sesquiterpeny a alkaloidy

Atraktylis velkoúborný je běžně používanou rostlinou v TČM, často jako součást bylinných směsí pro posílení energie organismu a zlepšení zažívání.

### Slezina, žaludek a zažívání

Výtažky z kořene atraktylisu posilují funkci sleziny, regulují činnost žaludku a mají ochranný vliv na játra. Zlepšují zažívání prostřednictvím stimulace produkce žluče a žaludečních kyselin. Atraktylis působí proti nadýmání, zácpě a průjmům, jelikož podporuje peristaltiku střev. Z hlediska čínské medicíny má atraktylis schopnost doplňovat energii

# Popis účinků jednotlivých složek

sleziny, jejíž nedostatečnost se projevuje jako ztráta chuti k jídlu, nevolnost, chronická únava, krácení dechu a nedostatečné prokrvení končetin. Posílení sleziny vede k celkovému zvýšení postnatální energie v organismu. Používá se při vředových onemocněních a ve všech případech infekcí zažívacího traktu, zejména bakteriálního původu.

## Urologie

Atraktylis podporuje funkci ledvin a působí močopudně. Pomáhá při zadržování vody v organismu, odstraňuje otoky a snižuje zahlenění organismu (vhodný při kašli, podporuje vykašlávání).

## Onkologie a imunologie

Na základě laboratorních výsledků bylo zjištěno, že éterické oleje z atraktylisu mají schopnost likvidovat nádorové buňky rakoviny jícnu. Zvyšuje množství lymfocytů a podporuje fagocytující aktivitu makrofágů.

## Pocení

Atraktylis zvyšuje pevnost povrchových struktur kůže a zabraňuje nadměrnému pocení.

## Těhotenství

Odstraňuje ranní nevolnosti v těhotenství a předchází hrozícímu potratu. Na plod působí mírně sedativně.

## ELEUTEROKOK OSTNITÝ

**Latinský název:** Eleutherococcus senticosus

**Český název:** Eleuterokok ostnitý

**Anglický název:** eleuthero, Siberian Ginseng, devil's root

**Čínský název:** Ci Wu Jia

**Čeleď:** aralkovité

**Účinné látky:** kořen

silice, pryskyřice, flavonoidy, sacharidy, polysacharidy, pektin, glykosidy (eleuterosid B, D, E) a minerální látky (K, P, Ca, Fe, Mg, Mn, Zn)

Eleuterokok patří mezi tradičně používané tonizační rostliny s adaptogenním účinkem. Používá se jako alternativa ženšenu, často je označován jako „sibiřský ženšen“. Oproti ženšenu je nenáročný a velmi snadno se rozmnožuje.

## Adaptogen a stimulant imunity

Výtažky z kořene eleuterokoku jsou známé svojí schopností zvyšovat odolnost organismu při fyzické či psychické zátěži, zvyšovat jeho kondici a výkon (stimuluje tvorbu svalstva) a stimulovat funkci pohlavních žláz. Pomáhá organismu vyrovnat se s extrémními životními podmínkami a zatížením v podobě znečištěného životního prostředí. Velmi často se používá jako prostředek při chronické únavě, ale také jako přírodní lék urychlující rekonvalescenci po infekčním onemocnění, chemoterapii, ozařování, chirurgickém zákroku a u dlouhodobě nemocných



pacientů. Prokazatelně posiluje imunitní systém a podporou tvorby interferonu a T lymfocytů chrání před infekčním onemocněním.

### **Onkologie**

Eleuterokok má schopnost předcházet vzniku nádorů, brzdit jejich růst a následnou tvorbu metastáz.

### **Psychika**

Bylo prokázáno, že výtažky z eleuterokoku mají příznivý efekt při léčbě psychických chorob (úzkosti, neurózy, deprese, hypochondrie), zlepšují psychiku starých lidí, zlepšují paměť a mají dobrý vliv na kvalitu spánku. Tento účinek má eleuterokok díky své pověstné schopnosti zvyšovat odolnost organismu proti stresu.

### **Kardiovaskulární systém**

Eleuterokok se používá s úspěchem při léčbě nízkého tlaku, aterosklerózy a revmatických onemocnění srdce. Zároveň snižuje riziko vzniku jiných kardiovaskulárních chorob. Prokazatelně snižuje hladinu cholesterolu v krvi.

### **Ostatní**

Stimuluje činnost slinivky a zlepšuje stav diabetických pacientů (zlepšuje metabolismus krevního cukru). Jako součást mastí pomáhá při poranění kůže, ekzémech a lupénce. Bylo pozorováno, že podávání eleuterokoku zvyšuje přírůsteky a užitek hospodářských zvířat.

## **PTAČÍ ZOB OBECNÝ**

**Latinský název:** Ligustrum vulgare

**Český název:** Ptačí zob obecný

**Anglický název:** Wild Privet,  
European Privet, Common Privet

**Čeleď:** olivovníkovité

**Účinné látky:** listy

glykosidy (ligustrin), třísloviny, flavonoidy (apigenin, luteolin)

Plody ptačího zobu jsou obecně považovány za jedovaté, jejich toxicita je však poměrně nízká a pro dospělého člověka nepředstavuje podstatné nebezpečí. Dnes je tento keř známý jako nejlepší rostlina pro živé ploty, ale v lidové medicíně byl používán tradičně jako účinný prostředek s dezinfekčními, svíravými a protizánětlivými účinky. K medicínám účelům se používají listy, popřípadě kůra.

### **Imunita**

Podle dostupných údajů má ptačí zob schopnost modulovat činnost imunitního systému a především blokovat negativní účinky volných radikálů. Zároveň má díky posilování odolnosti vůči vnějším nepříznivým vlivům schopnost působit proti únavě organismu.

### **Záněty**

Výtažky z ptačího zobu vykazují protizánětlivou aktivitu, mají své použití při léčbě chronických

# Popis účinků jednotlivých složek

střevních onemocnění, vředovém onemocnění žaludku a střev a při chronických zánětech pohlavních orgánů. Nachází své uplatnění i při zánětech nosohltanu a klasických respiračních onemocněních. Ptačí zob účinkuje proti virům, bakteriím a parazitům.

## Žaludek

Díky svíravým účinkům působí dobře při žaludečních problémech, nechutenství, nevolnosti a nespecifických bolestech žaludku.

## JETEL LUČNÍ

**Latinský název:** Trifolium pratense

**Český název:** Jetel luční

**Anglický název:** Red Clover, cow clover, meadow clover

**Čeleď:** bobovité

**Účinné látky:** celá rostlina

flavonoidy, isoflavonoidy (biochanin A, daidzein, genistein, formononetin), fytoestrogeny, silice, třísloviny (tanin), kyselina salicylová, oxalová, kumarová a hroznová, pryskyřice, glykosidy (tricholin), minerální látky (Ca, P, K, Mg, Fe, Cu, Mn),  $\beta$ -sitosterol, myricylalkohol

Jetel luční je běžná, hojně rozšířená rostlina, která je chápána spíše jako pícnina, ale má dlouhou tradici v přírodním lidovém léčitelství. V současné době si získává odbornou pozornost díky perspektivnímu využití při léčbě rakoviny.

## Onkologie

Isoflavonoidy izolované z jetele by mohly být na základě předběžných laboratorních výsledků využity při léčbě rakoviny prsu, vaječníků, prostaty a lymfatických uzlin. Jetel je tradičně součástí přírodních směsí proti rakovině, avšak oficiální medicína nemá pro jeho používání ještě dostatek přesvědčivých důkazů.

## Ochrana srdce a cév

Účinné látky z jetele zlepšují krevní oběh a mají schopnost snižovat hladinu cholesterolu a triacylglyceridů v krvi, čímž účinně chrání cévy před aterosklerózou.

## Záněty

Jetel působí na odstraňování toxinů a chemických látek z těla, má dezinfekční a protizánětlivé účinky. Tradičně se používá při léčbě respiračních onemocnění (nemoci z nachlazení, kašel, bronchitida, astma), průjmových onemocnění a při tišení křečí. Odstraňování odpadních a toxických látek z těla má dobrý vliv na léčbu dny a revmatismu.

## Estrogenní působení

Jetel se používá k utlumení nežádoucích příznaků provázejících menopauzu (návaly horka), jako přírodní prostředek pro hormonální substituci. Snižuje riziko vzniku osteoporózy. Lze jej použít pro úpravu menstruačního cyklu a zmírnění bolestivě menstruační.

### **Kůže**

Jetel lze zevně použít při dlouhodobých kožních problémech, hnisavých ranách, ekzémech a lupénce.

## **ZELENÝ ČAJ**

**Latinský název:** Camellia chinensis

**Český název:** zelený čaj

**Anglický název:** Green Tea

**Čeleď:** čajovníkovité

**Účinné látky:** listy

bioflavonoidy (především katechiny – EGCG),  
fluoridy, třísloviny taniny, L-teanin, kofein, vitaminy  
(B1, B2, E, C, K), minerální látky (K, Mg, Zn, Fe, P)

Je všeobecně známo, že se čaj rozšířil do světa z Číny, do Evropy byl dovezen až roku 1610. Ještě v 17. století byl ale stále doménou vyšších vrstev, až mnohem později se dostal k obyčejným lidem. Pití zeleného čaje má z léčebného hlediska prospěšný vliv na celkové zdraví organismu, působí preventivně proti řadě civilizačních onemocnění a zpomaluje proces stárnutí. Svědčí o tom nejen jeho celosvětová obliba, ale i řada vědeckých výzkumů.

### **Imunita a prevence rakoviny**

Polyfenolické látky obsažené v zeleném (nefermentovaném) čaji patří mezi silné antioxidanty, které blokují účinek volných radikálů a jiných karcinogenně působících látek. Zelený čaj lze považovat za vhodný každodenní prostředek

prevence rakoviny a zpomalení stárnutí organismu. Předběžný výzkum svědčí o tom, že zelený čaj může mít ochranné účinky i před rakovinou prsu, tlustého střeva, žaludku, prostaty a kůže. Při pravidelné konzumaci zeleného čaje dochází v těle k vylučování interferonu, látky, která chrání tělo před infekčním onemocněním.

### **Kardiovaskulární systém**

Snižuje hladinu cholesterolu, snižuje krevní tlak a preventivně působí proti onemocnění srdce a cév (ateroskleróza, infarkt myokardu, mozková mrtvice).

### **Ostatní**

Snižuje kazivost zubů. Zlepšuje trávení, předchází vzniku žaludečních vředů a snižuje kyselost vnitřního prostředí. Má uklidňující vliv na CNS, napomáhá soustředění, zlepšuje paměť. Má povzbuzující účinky a pomáhá při únavě.

# Popis účinků jednotlivých složek

## ŽAMPION MANDLOVÝ

**Latinský název:** Agaricus blazei Murrill, syn. Agaricus brasiliensis

**Český název:** žampion mandlový

**Anglický název:** Mushroom of God, Almond Mushroom, Royal Sun Agaricus, Hime-matsutake

**Čeled':** pečárkovité

**Účinné látky:** plodnice

betaglukany ( $\beta$ -(1-3)-D-glukan,  $\beta$ -(1-4)- $\alpha$ -D-glukan,  $\beta$ -(1-6)-D-glukan), xyloglukany, galaktoglukany, RNA, steroidy (ergosterol), bílkoviny, sacharidy, tuky, minerální látky (K), chitin, fosfolipidy

Tento druh žampionu byl pro medicínské účely objeven teprve před nedávnou dobou v 70. letech minulého století. Přirozeně roste v horských oblastech Brazílie, má typicky mandlovou chuť a vůni a je běžnou součástí stravy tamních obyvatel, kteří jsou mimořádně zdraví a dlouhověcí. Při podrobnějším vědeckém zkoumání bylo zjištěno, že tento typ houby má ještě daleko větší léčebné schopnosti než ostatní v medicíně používané houby. Obsahuje totiž mimořádně velké množství betaglukanů.

### Imunita

Glukany extrahované z tohoto typu houby patří k nejsilnějším doposud testovaným látkám s posilujícími účinky na aktivitu imunitního systému – stimulují aktivitu makrofágů, produkci interleukinu,

interferonu a TNF-faktoru, tumor infiltrujících lymfocytů (TIL), NK buněk („natural killers“), tvorbu T a B lymfocytů a tvorbu granulocytů v kostní dřeni. Žampion výrazně zvyšuje obranyschopnost organismu a účinně působí proti virovým infekcím. Je mimořádně účinnou prevencí proti všem infekčním a civilizačním chorobám (autoimunitní choroby, alergie, rakovina, diabetes), obecně při všech stavech snížené nespecifické imunity.

### Onkologie

Žampion mandlový byl za posledních 25 let podroben pečlivému vědeckému výzkumu, během něž vyšlo najevo, že má překvapující protinádorové a antimutagenní účinky. Lze jej tedy využít nejen jako preventivní, ale i léčebný přípravek u řady onkologických onemocnění (zvláště u rakoviny dělohy). Bylo pozorováno nejen výrazné zpomalení či zastavení růstu nádoru, ale také jeho úplné vymizení. Zároveň bylo pozorováno, že podávání tohoto žampionu synergickým způsobem zvyšuje účinnost klasických protinádorových léčebných metod (chemoterapie, ozařování).

### Alergie

Podávání mandlového žampionu má desenzibilizující efekt u alergiků (snižuje jejich přecitlivělost vůči alergenu) a pozitivně působí především na alergické kožní projevy (dermatitida, ekzémy,...).

### **Játra**

Normalizuje činnost jater. Úspěšně testováno u pacientů se žloutenkou typu B.

### **Kardiovaskulární systém**

Mandlový žampion je využíván u diabetiků pro svou schopnost snižovat hladinu krevního cukru. Dále působí na snižování hladiny cholesterolu a triacylglycerolu v krvi, snižuje krevní tlak a preventivně působí proti ateroskleróze.

## **PAZVONEK CHLOUPKATÝ**

**Latinský název:** Codonopsis pilosula

**Český název:** Pazvonek chloupkatý

**Anglický název:** Poor Man's Ginseng, Bonnet Bellflower, Bastard Ginseng

**Čínský název:** Dang Shen

**Čeled':** zvonkovité

**Účinné látky:** kořen

sacharidy (inulin, fruktóza), aminokyseliny (threonin, kyselina asparagová, isoleucin, alanin, asparagin, kyselina glutamová, glycin, serin, valin, prolin, glutamin), minerální látky (K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn), vitamin B<sub>1</sub> a B<sub>2</sub>, steroly (alfa-spinasterol), heteroglykosidy (syringin, tangshenosid I. a II.), deriváty furanu, triterpenoidy, saponiny a alkaloidy (codonopsin, codonopsinin)

Pazvonek chloupkatý patří mezi rostliny, které se používají jako náhrada ženšenu, často bývá také označován jako „ženšen chudých“. Má výrazné stimulační a tonizační účinky.

### **Odolnost a vitalita**

Extrakty z kořene této rostliny zvyšují imunitu, celkovou odolnost vůči stresu a vitalitu organismu. Používají se při stavech chronické únavy a vyčerpání po náročných chirurgických zákrocích, po porodu a při dlouhodobém fyzickém či psychickém vypětí, při horečnatých stavech a zejména také při astmatu a chronickém kašli s velkou produkcí hlenů. Pozitivně ovlivňují CNS a působí proti nespavosti. Pazvonek zlepšuje trávení a chuť k jídlu. Zlepšuje stav pacientů po léčbě rakoviny.

### **Krev a krevní oběh**

Pazvonek příznivě ovlivňuje syntézu hemoglobinu a zvyšuje počet červených krvinek (používá se při anemii), podporuje krevní oběh a má schopnost snižovat vysoký krevní tlak.

### **Ostatní**

Uvádí se, že pazvonek lze úspěšně použít i proti nadýmání, při zánětu střev a ledvin, k úpravě stavu diabetických pacientů a dále také jako prostředek při léčbě generalizované sklerodermie (revmatická choroba autoimunitního původu).

# Celkové zhodnocení vhodnosti užívání Imunosanu

Unikátní kombinace přírodních extraktů obsažených v produktu Imunosan slibuje pozitivní preventivní i léčebné působení na široké spektrum civilizačních chorob. Zvýší odolnost organismu proti infekčním nemocem, zlepší reaktivitu imunitního systému při onemocnění a urychlí rekonvalescenci těla po prodělaném onemocnění. Velmi výhodné bude jeho užívání pro osoby trpící chronickým onemocněním, opakujícími se infekcemi a pro všechny, u nichž se konzervativní léčba ukazuje jako neefektivní nebo příliš riziková.

Protizánětlivé účinky Imunosanu budou působit na organismus jako celek – mimořádně využitelný by mohl být u zánětlivých onemocnění respiračního a gastrointestinálního traktu; působením na párové orgány plic – tlusté střevo bude mít velmi dobrý léčebný vliv i na kožní choroby, dále pak při zánětlivém onemocnění sleziny, slinivky, jater a ledvin.

Oproti klasickým alopatickým lékům má užívání Imunosanu nespornou výhodu v tom, že podporuje vlastní obranyschopnost a mobilizaci přirozených zbraní imunitního systému organismu. Užívání Imunosanu při nemoci tedy povede k jakémusi „vycvičení“ vlastní obranyschopnosti a ke zvýšení odolnosti proti opakované infekci. Tento efekt podporuje schopnost řady obsažených extraktů stimulovat produkci T lymfocytů – imunitních buněk s paměťovým efektem. Velmi dobrý vliv může mít užívání Imunosanu u osob, které zatěžují

svůj organismus soustavně velkým množstvím chemických látek ať už z důvodu zátěžového životního stylu (špatná životospráva, kouření, užívání drog, pobyt ve znečištěném prostředí, manipulace s toxickými a radioaktivními látkami), nebo z důvodu léčby chronického či opakovaného onemocnění (užívání velkého množství chemických léků, antibiotik, ...). Imunosan bude v těchto případech působit proti poškozování buněk těla těmito nežádoucími látkami, podpoří funkci jater a odbourávání toxických látek z těla. Snižováním toxické zátěže organismu umožní zpomalení procesu stárnutí. Z tohoto důvodu je účelné užívání Imunosanu i u zdravých jedinců starších 40 let, kdy dochází přirozeně ke snižování aktivity imunitního systému. Pro zdravé osoby mladší 40 let může Imunosan představovat ideální prostředek pro prevenci zdraví, odstranění únavy, zlepšení psychické i fyzické výkonnosti a v neposlední řadě i plodnosti a libida.

Velmi pozitivní vliv užívání Imunosanu mohou zaznamenat lidé s diagnostikovaným nádorovým onemocněním. Není účelem nahrazovat Imunosanem klasickou protinádorovou léčbu, ale jeho současné užívání při protirakovinné terapii sníží riziko vzniku vedlejších nežádoucích účinků této léčby, jako je nechutenství, únava, psychická zátěž. Je známo, že ozařování, podávání chemoterapie i chirurgický zákrok má devastující vliv na obranyschopnost organismu a riziko úmrtí na banální infekci je u těchto

pacientů výrazně větší. Posilování imunity má zásadní význam nejen pro snížení rizika sekundární infekce, ale i snížení rizika recidivy zhoubného bujení. Po chirurgickém odstranění nádoru zůstává totiž v těle vždy nějaký počet nádorových buněk a oslabený imunitní systém po operaci a léčbě je jen vhodným prostředím pro jejich další nekontrolovatelné množení. U neoperabilních případů rakoviny, rozšířených metastáz a u rakovin v terminálním stadiu nemoci může být Imunosan nadějí na vyléčení přírodní metodou nebo alespoň prodloužení a zkvalitnění života.

Imunosan ale představuje perspektivu také pro osoby, které mají riziko nádorového onemocnění vyšší buď z důvodu rodinné zátěže, nebo proto, že nádorové onemocnění již někdy v minulosti prodělali. Nádory v počátečním stadiu (několik milionů buněk) totiž unikají diagnostickým schopnostem současné medicíny a jsou zobrazovacími metodami odhaleny mnohdy už příliš pozdě – většinou ve stadiu několika miliard buněk, které mohou již ochotně metastazovat do jiných částí těla. Posilováním imunity lze předcházet rozšíření nedagnostikovatelného nádoru, ba co víc, Imunosan může mít schopnost díky mimořádně vysokému obsahu betaglukanů nádory v tomto stadiu potlačit zcela.

Mgr. Tereza Viktorová



GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ a ŘEDITELSTVÍ PRO ČR

ENERGY GROUP, a. s.  
Trojská 201/39, 171 00 Praha 7  
tel. / fax: +420 283 853 853/54  
info@energy.cz, www.energy.cz