

Imunita a beta-glukán



Stručná príručka

Ked' má prevencia význam



ČO JE IMUNITA?

Ludský organizmus je neustále vystavovaný negatívne mu pôsobeniu vnútorných a vonkajších podnetov, voči ktorým sa musí brániť.

vnútorné podnety - odumreté bunky, hormonálna nerovnováha, nádorové bunky

vonkajšie podnety - baktérie, plesne, vírusy, parazity a iné cudzorodé látky

Vytvára si tak komplexný systém obranných mechanizmov - **IMUNITU**, ktoré ho chránia pred pôsobením týchto foriem stresu. Prvým krokom ochrany sú naše sliznice a koža (nešpecifická imunita), ktoré bránia vstupu cudzorodých látok do organizmu a následne nástup činnosti fagocytov, ktoré „požierajú“ vniknuté cudzorodé látky. Pokiaľ táto prvá línia zlyháva, nastupuje špecifická imunita, ktorá prostredníctvom mechanizmu rôznych buniek rozoznáva patogén a zneškodňuje ho.

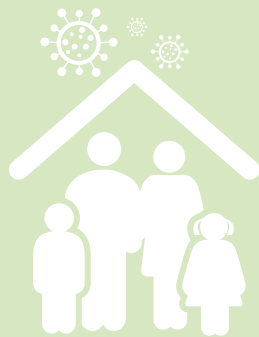
1. línia ochrany organizmu - **NEŠPECIFICKÁ IMUNITA** - koža, sliznice, fagocyty

2. línia ochrany organizmu - **ŠPECIFICKÁ IMUNITA** - T-lymfocyty a B-lymfocyty



IMUNITA

je kľúčovým faktorom pre udržanie zdravia organizmu. Avšak, súčasný trend zvýšeného stresu, sedavého zamestnania v málo vetraných priestoroch, nedostatok pohybu na čerstvom vzduchu, nezdravá strava, či premenlivé počasie, oslabujú imunitu a prichádza nádcha, kašeľ, či chrípka. Nezrelý imunitný systém detí je zase vystavovaný „škôlkárskym“ a „školským“ mikroorganizmom, čo sa u detí prejavuje častými infekciami dýchacích ciest, hnačkovými ochoreniami, infekciami močových ciest a kože. Osoby s oslabeným imunitným systémom sú náchylnejšie na infekcie a môžu mať problémy s autoimunitnými ochoreniami, alergiami a inými poruchami imunitného systému.



PODPORA IMUNITY: KEĎ MÁ PREVENCIA VÝZNAM

Ochrana a posilňovanie imunitného systému sú pre udržanie zdravia dôležité. To môže zahŕňať otužovanie, správne hygienické návyky, zdravú a vyváženú stravu, pohyb a cvičenie, dostatočný spánok, pravidelné lekárske prehliadky a užívanie výživových doplnkov určených na podporu imunity.

Výživové doplnky na podporu imunity obsahujú:

- vitamíny - najmä C, D a A
- minerálne látky - zinok, selén
- probiotiká a prebiotiká
- biologicky aktívne polysacharidy - beta-glukán



neoglucan® BETA-GLUKÁN

Z HLIVY ustricovej (PLEUROTUS OSTREATUS)

Pestovanie hlivy ustricovej patrí k technológiám, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu a umožňuje recyklovať vedľajšie organické produkty do vysoko nutričnej potraviny. Obsah významných zlúčenín varíruje v závislosti od vybraného kmeňa hlivy ustricovej, od substrátu použitého na jej rast a podmienok pestovania.

Golian et al., 2022 stanovovali obsah beta-glukánu v rôznych kmeňoch hlivy ustricovej (*Pleurotus ostreatus*) - kmene používané na výrobu neoglucanu® sa umiestnili na popredných miestach s vysokým obsahom beta-glukánu a alfa-glukánu.



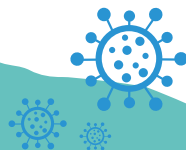
HLIVA USTRICOVÁ

je bohatým zdrojom vitamínov, minerálnych látok (vápnik, draslík, fosfor, selén, zinok, bór, jód, chróm, meď, železo), nenasýtených mastných kyselín, esenciálnych aminokyselín, vlákniny a ďalších biologicky cenných látok ako sú glukány (Patil et al., 2010).

Beta-glukán z húb vykazuje široké spektrum biologických vlastností, vrátane antioxidantných, antimutagénnych, antitumorových, imunomodulačných, antialergických a tiež antiosteoporózných (Du et al., 2011, Kogan et al., 2008, Murphy et al., 2010, Ooi et al., 2000, Vetricka 2011, Jung et al., 2016, Bashir a Choi, 2017). Beta-glukány z hlivy ustricovej znižujú hodnotu glukózy v krvi, pozitívne pôsobia na krvný tlak a kontrolujú oxidačný stres v bunkách.

Choudhury et al., 2013 pozorovali, že po 3 mesiacoch pravidelného príjmu kapsúl s 500 mg hlivy ustricovej sa u dobrovoľníkov významne znížil systolický a diastolický krvný tlak a znížil plazmatickú glukózu nalačno - zlepšil glykemický stav a kontrolu krvného tlaku u diabetikov.

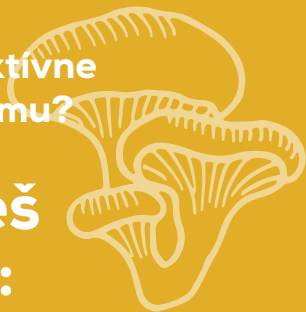
Jesenak et al., 2014 popísali funkciu beta-glukánov v liečbe a prevencii alergických ochorení. Glukány sú tiež asociované so znižovaním rizika spájaným so vznikom *diabetes mellitus* a priaznivo pôsobia i na neurologické poruchy u týchto pacientov (Bindhu a Das, 2018).



SILNÁ IMUNITA

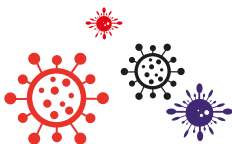
Potrebuješ si naštartovať efektívne fungovanie imunitného systému?

Ako to dosiahneš s neoglucanom:



Silná obranyschopnosť

Beta-glukán posilňuje makrofágy, ktoré sú v prvej línii obranyschopnosti organizmu voči vírusom, baktériám a patogénom.



Prevenia pred ochorením

Dlhodobé užívanie tekutého beta-glukánu v kombinácii s vitamínom C v optimálnych dávkach pomáha chrániť telo pred infekciami a vírusmi.



Pravidelné užívanie

neoglucan® doplnky výživy sú vhodné na dlhodobé a pravidelné užívanie v období vyššieho rizika nákazy a oslabenia organizmu.

neoglucan®

tinktúra s beta-glukánom, vitamínom C a zinkom



100% prírodný, tekutý a rýchlo vstrebateľný beta-glukán extrahovaný z hľivy ustricovej, s obsahom vitamínu C a zinku. Dokáže aktivovať imunitné bunky na rýchle zničenie patogénov, ako sú napr. vírusy a baktérie. Zároveň pri pravidelnom užívaní zabezpečí správne fungovanie imunitného systému.

Prispieva k

- udržaniu správneho fungovania imunitného systému
- ochrane buniek pred oxidačným stresom
- udržaniu zdravých kostí, vlasov, nechtov, pokožky a dobrého zraku

Čím je špeciálna

- 100% prírodný, tekutý beta-glukán extrahovaný z vybraného kmeňa hľivy ustricovej
- tekutý extrakt zreje 6 mesiacov, čo podporuje tvorbu synergického efektu prírodných látok zachovávajúcich adaptogénne účinky hľivy ustricovej
- bezgluténový, vhodný pre vegánov

Používanie

Denná odporúčená dávka:

10ml - 1x denne (pri prevencii)

20ml - 1x denne (pri imunitnom oslabení organizmu a podpornej liečbe)

neoglucan® tinktúra je výživový doplnok určený pre dlhodobé užívanie (minimálne 1 mesiac).

Zloženie

Extrakt z hľivy ustricovej (*Pleurotus ostreatus*), vitamín C (kyselina askorbová), zinok (mliečnan zinočnatý). Obsahuje 25% obj. alkoholu.

ÚČINNÉ LÁTKY:	NA DENNÚ DÁVKU 20 ml	RVH* NA DENNÚ DÁVKU 20 ml
zinok (mliečnan zinočnatý)	5,2 mg	52%
vitamín C (kyselina L-askorbová)	240 mg	300%
beta-glukán	141 mg	RVH* neurčená

Čo o neoglucan® tinktúre hovorí lekárka:

„Mám rada tento výrobok z viacerých dôvodov a jedným z nich je hlavne prirodzená podpora imunity hneď na začiatku tráviacej a dýchacej sústavy, ktorá je bránou pre vstup vírusov či baktérií – práve slizničná imunita v oblasti nosohltanu je kľúčová pre rýchlu reakciu organizmu proti infekcii.

neoglucan® rýchlo pôsobí práve tu, ľahko sa užíva, a preto sa nám osvedčil hlavne v akútnom (skorom) štádiu respiračných infekcií, ale aj pri dlhodobej podpore imunity.“

MUDr. Daniela Halmová, všeobecná lekárka

.....a čo zákazníci:

Zuzana - 30 januára, 2023

Ďakujem za Vaše produkty, ktoré užívame celá rodina. Objavila som Vás v čase corony, keď nebola dostupná liečba. Pri odpadnutí a zistení corony v tomto čase som sa nedovolala nikam a ostávala mi len samoliečba, všetci si budeme pamätať tento rok. Bolesti sa stupňovali pri nadýchnutí a stav sa rýchlo menil k horsiemu. Nasadila som si Neo glucan vo vysokých dávkach, priznám sa pila som ho každú chvíľu. Na moje prekvapenie ako má choroba prekvapila tak aj odišla a 14 dní som len prelezala v dobrom ľahkom stave. Nechcem si predstaviť ako by som dopadla bez Neo glucan, vit D, vit C, Zinok. To ma postavilo na nohy aj keď ešte 6 mesiacov som bola veľmi unavená pri záťaži. Veľmi ďakujem za Vaše produkty, neverila by som na silu prírody až keď to človek zažije verí, v čase keď sa nedalo dovolať lekárovi a bolo všetko pozatvarane. Ďakujem

zuzu - 2 novembra, 2021

Perfektny produkt s viditeľnými výsledkami, mohli by ste začať vyrábať hlivový produkt pre malé deti napr. vo forme sirupu prosím a ďakujem

Monika (overený zákazník) - 8 apríla, 2021

Neoglucan som objavila iba pred pár mesiacmi ale musím povedať, že je super. Mala som zápal v tele, zdurené uzliny, vysoké teploty a po nasadení neoglucanu som bola za dva dni fit. Sama nechápem ako sa to stalo ale odvtedy ho užívam preventívne každý deň. Mávam každý rok aspoň 2 prechladnutia, začiatok roka a jeseň, ale tento rok som zatiaľ bez choroby. Verím, že to tak bude aj naďalej. Neoglucan už objednávam aj pre moju mamu.

Veronika - 26 marca, 2021

Dobry deň. Neoglucan som objavila cez istý článok na FB. Už su tomu asi 2 mesiace čo ho užívam. Momentálne si cela rodina prechádzame koronou a ja som zvýšila svoje dávky. Musím povedať, že z dospelých som mala najľahší priebeh. V podstate som to ani nemusela vyležať keďže som nemala horúčku iba bolesti hlavy. V každom prípade dávam zásluhy práve vašej tinktúre. Určite ju budem užívať aj naďalej. Ps: bolo by super, keby ste vyrobili niečo podobne aj pre malé deti

Robert - 5 februára, 2021

Váš výrobok naozaj dokonale podporuje moju imunitu! Začal som ho užívať ešte v r. 1998, kedy som v marci mal poslednú chripku (angínu...), poslednú cigaretu a poslednú horúčku-zvýšenú teplotu. Už ani neviem kto mi to doporučil ale som si váš produkt zaobstaral a naštudoval o čo ide. Ako ste to začali vyrábať v Kežmarku, začal som kupovať váš výrobok. Užívam ho preventívne na jeseň a na jar a teraz keď je tu tá Covid pliaga. V čase núdze zvyším dávky, inak v pohode po 10 ml denne. Takže chcem sa vám opäť poďakovať za vašu tinktúru!

Maros - 27 januára, 2021

Mavam oslabenu imunitu, hlavne pocas chripkoveho obdobia. Odkedy uzivam Neoglucan byvam menej casto chory. Urcite odporucam kazdemu, kto chce svoju imunitu podporit a navyse kvalitnym slovenskym produktom.

Alexandra - 27 januára, 2021

Tato tinktura je cisty zazrak na posilnenie imunity. Vďaka nej nebyvam chora. A keď aj mam pocit nejakych priznakov, zvyším dávku. Uzivam dlhodobo a nedam dopustiť na kvalitu a ucinok. A navyse slovensky vyrobok, bez debaty.

Slávka - 26 januára, 2021

Dobry deň, tinktúru užívam dlhodobo. Najprv to bolo v období chripkoveho obdobia na zvýšenie imunity. Keď mi však užívanie zlepšilo i výsledky krvi u lekára (niektoré hodnoty sa zlepšili). Vidím, že pravidelné užívanie ma ešte väčší zmysel.

neoglucan® tinktúra s kyprinou úzkolistou



neoglucan® tinktúra AKUT je tekutý výťažok z vybraného kmeňa hľivy ustricovej a kypriny úzkolistej, ktorá sa vyznačuje svojimi silnými protizápalovými a antioxidantnými účinkami.

Pre koho je vhodný

Pre ľudí s:

- prejavmi prechladnutia, nádchy, bolesťami hrdla
- chronickým zápalom
- oslabenou imunitou
- prispieva k stimulácii prirodzenej obranyschopnosti organizmu
- prispieva k udržaniu normálnej hladiny cholesterolu v krvi
- má protizápalové účinky

Kyprina úzkolistá

- má protizápalové účinky
- antioxidant, chráni bunky a tkanivá pred oxidačným poškodením
- zvyšuje odolnosť organizmu pred pôsobením nepriaznivých vonkajších vplyvov
- má anti-aging efekt

Čím je tinktúra AKUT špeciálna

- 100% prírodný, tekutý beta-glukán extrahovaný z vybraného kmeňa hľivy ustricovej
- tekutý extrakt zreje 6 mesiacov, čo podporuje tvorbu synergického efektu prírodných látok zachovávajúcich adaptogénne účinky hľivy ustricovej a kypriny úzkolistej
- kyprina úzkolistá sa zbiera vo vysokých nadmorských výškach vo Vysokých Tatrách, čo priaznivo vplýva na prirodzený výskyt antioxidantov

Používanie

Denná odporúčená dávka:

10 ml – 1x denne (pri prevencii)

20 ml – 1x denne (pri imunitnom oslabení organizmu a podpornej liečbe)

neoglucan® tinktúru AKUT sa odporúča užívať počas intenzívnej telesnej a psychickej námahy a počas oslabenia organizmu.

Zloženie

Extrakt z hľivy ustricovej (Pleurotus ostreatus), extrakt z kypriny úzkolistej (Epilobium angustifolium). Obsahuje 25% obj. alkoholu.



ÚČINNÉ LÁTKY:	NA DENNÚ DÁVKU 20 ml	RVH* NA DENNÚ DÁVKU 20 ml
beta-glukán	105 mg	RVH* neurčená
Kyprina úzkolistá	300 mg	RVH* neurčená

Čo o kyprine úzkolistej hovorí lekárka:

Kyprina úzkolistá je pre mňa menej známou rastlinkou, ktorá však skrýva snubné vlastnosti. Pôsobí upokojujúco a odstraňuje pocit psychického vypätia a úzkosti, nespavosti, tiež pôsobí protizápalovo a chráni sliznice, čiže podporuje imunitný systém. Toto všetci v dnešnej dobe potrebujeme.

MUDr. Daniela Halmová, všeobecná lekárka

.....a čo zákazníci:

Alžbeta – 28 februára, 2023

Vynikajúci produkt, môžem len doporučiť. Odkedy užívam neoglucan, nebola som chorá a dokonca som nedostala ani covid od chorých členov v domácnosti.

Ivan – 6 marca, 2022

Mám len dobré osobné skúsenosti. Určite doporučujem.

*zdroj: www.neoglucan.sk

Prečo tinktúra, prečo alkohol?

Alkohol (etanol) patrí medzi najefektívnejšie rozpúšťadlá mnohých aktívnych látok z rastlinných častí a húb. Účinne z nich extrahuje a uchováva vysokú koncentráciu účinných látok. Dokáže z nich vytiahnuť aj mnohé vonné a chuťové látky, ktoré dotvárajú charakter výrobku. V prípade, ak niekomu chuťový profil alkoholu prekáža, môže sa tinktúra riediť vo väčšom množstve vody.



neoglucan® imuno complex prášok



neoglucan®imuno coplex predstavuje 100% čistý prírodný koncentrát beta-glukánu, ktorý je extrahovaný špeciálnou patentovanou technológiou pre získanie jeho najčistejšej formy.

Ako funguje

- prispieva k správne mu fungovaniu imunitného systému
- ochrane buniek pred oxidačným stresom

Čím je imuno complex špeciálny

- získavaný patentovanou technológiou pre získanie vysoko čistej formy beta-glukánu
- vyrábaný zo starostlivo vybraného kmeňa hlivy ustricovej
- bez pridaných látok, gluténu, vhodný pre vegetárov

Používanie

Denná odporúčená dávka:

Dospelí a deti od 12 rokov: ½ kávovej (mokka) lyžičky denne (500 mg)

Deti od 3-12 rokov: ¼ kávovej (mokka) lyžičky denne (250 mg)

Spôsob použitia

- zmiešať s malým množstvom vody
- zamiešať do tekutej alebo kašovitavej stravy

Zloženie

100% prírodný extrakt z hlivy ustricovej (*Pleurotus ostreatus*)

ÚČINNÉ LÁTKY:	NA DENNÚ DÁVKU 500 mg	RVH*
beta-glukán	400 mg	neurčená
alfa-glukán	2,4 mg	neurčená

Prečo prášok?

neoglucan® imuno complex prášok predstavuje čistú, zakonzentrovanú formu beta-glukánu bez pridaných látok, ktoré by boli potrebné pre výrobu kapsulky alebo tablety.

POUŽITÁ LITERATÚRA:

- Bashir KMI, Choi JS. (2017). Clinical and Physiological Perspectives of B-Glucans: The Past, Present, and Future. *Int J Mol Sciences*. 18:1906.
- Bindhu J, Das A. (2018). Evaluation of Edible Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) on Oxidative Stress and Neurological Cognitive Disorder in Streptozotocin-Diabetic Rats. *Clinical Investigations*. 8(1):43-52.
- Du B, Lin Ch, Bian Z, Xu B. (2014). An insight into anti-inflammatory effects of fungal beta-glucans. *Trends in Food Science and Technology*. 41(1):49-59.
- Golian M, Chlebová Z, Žiarovská J, Benzová L, Urbanová L, Hovaňáková L, Chlebo P, Urmínská D. Analysis of Biochemical and Genetic Variability of *Pleurotus ostreatus* Based on the β -Glucans and CDDP Markers. *J Fungi (Basel)*. 2022 May 25;8(6):563. doi: 10.3390/jof8060563.
- Choudhury B. K., Rahman T., Kakon A. J., Hossain S. 2013. Effects of *Pleurotus ostreatus* on Blood Pressure and Glycemic Status of Hypertensive Diabetic Male Volunteers. In *Journal of Medical Biochemistry*, 6, 2013, pp. 5-10.
- Jung M. Y., Kim J. W., Kim K. Y., Choi, S. H., Ku S. K. 2016. Polycan, a β -glucan from *Aureobasidium pullulans* SM-2001, mitigates ovariectomy-induced osteoporosis in rats. In *Exp. Ther. Med*, 12, 2016, pp. 1251-1262.
- Kogan G., Pajtinka M., Babincona M., Miadokova E., Rauko P., Slamenova D., Korolenko T. A. 2008. Yeast cell wall polysaccharide as antioxidants and antimutagens: Can they fight cancer? In *Neoplasma*. 55, 2008, pp. 387-393.
- Jesenak M, Banovcin P, Rennerova Z, Majtan J. 2014. B-glucans in the treatment and prevention of allergic diseases. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 42(2): 149-156.
- Murphy, E. A., Davis J. M., Carmichael M. D. 2010. Immune modulating effects of B-glucan. In *Curr. Opin. Clin Nutr. Metab. Care*, 13, 2010, pp. 656-661.
- Ooi V. E. C. Liu F. 2000. Immunomodulation and anti-cancer activity of polysaccharide-protein complexes. In *Curr. Med. Chem*, 7, 2000, pp 715-729.
- Patil S. S., Ahmed S. A., Telang S.M., Baig M. M. V. 2010. The nutritional value of *Pleurotus ostreatus* (Jacq.:fr.) Kumm cultivated on different lignocellulosic agrowastes. In: *Innovative Romanian Food Biotechnology*, vol.7, 2010, pp. 66-76.
- Vetvicka V. 2011. Glucan-immunostimulant, adjuvant, potential drug. In *World J Clin Oncol*, 2, 2011, pp. 115-119.

NAŠE ZNAČKY

neoglucan®

www.neoglucan.sk

vitaglucan®

www.vitaglucan.sk

biela perla®

www.bielaperla.sk

pro perio®

www.properio.com

Dimenzia, spol. s r.o., Štúrova 33,
060 01 Kežmarok, Slovensko