



PRODUKTOVÁ DOKUMENTACE

CELITIN



Obsah

Text letáku	4
Produktová dokumentace	
Složení Celitinu	5
Účinné látky	5
Doporučené dávkování	5
Způsob skladování	5
Schválení MZČR	5
Popis účinků jednotlivých složek	6
LECITIN	6
Jak komunikují mozkové buňky?	6
Chování a paměť	6
Nemoci léčené fosfatidylcholinem	7
Potřeba doplňkového fosfatidylcholinu	8
Projevy nedostatku lecitinu v těle	8
GINKGO BILOBA	8
Neurologický přínos Ginkga	8
Jedinečné složení výtažku z Ginkga	9
Alzheimerova choroba	10
Mnohočetné možnosti využití Ginkga	10
Analýza	13



Text letáku

Celitin je originální kombinace lecitinu a Ginkgo biloby, obohacená o bioinformační složku.

Použití:

Vyvážený poměr účinných látek přípravku Celitin působí příznivě především na oblasti mozku, které se účastní procesů dlouhodobého **plánování, soustředění a pozornosti**. Užíváním se zlepšuje **paměť**, účinkuje proti **stresu** a pomáhá předcházet **únavě a vyčerpání**. Bioinformace obsažené ve výrobku harmonizují s ostatními účinnými složkami a jemnými energiemi informační pole organismu.

Další pozitivní účinky Celitinu:

- podporuje metabolismus tuků
- reguluje cholesterol v krvi
- vyživuje pouzdra nervových vláken
- brání vzniku aterosklerózy
- brání vypadávání vlasů a tvorbě lupů
- ovlivňuje látkovou výměnu vlasů a nehtů

Složení:

Lecitin

Lecitin se nachází ve všech buňkách lidského těla, kde se účastní životně důležitých pochodů. Významný je jeho vliv na metabolismus cholesterolu. Přeměňuje “škodlivý” cholesterol na “neškodný” a tím pomáhá předcházet ateroskleróze a srdečnímu infarktu. Při užívání lecitinu bylo prokázáno zlepšení paměti a aktivace mysli.

Ginkgo biloba

Ginkgo biloba účinkuje pozitivně na široké spektrum poruch. Zvyšuje průtok krve v mozku a umožňuje tak nervovým buňkám absorbovat více kyslíku. Ochraňuje cévy před křečemi a ztrátou pružnosti, má relaxační účinek na cévní stěny. Působí jako bariéra proti abnormálnímu vzniku krevních sraženin v tepnách a žilách.

Klinické využití zahrnuje léčbu senility, hluchoty, diabetických cévních chorob a některých očních poruch.

Bioinformace

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 vyvolání zpětného regeneračního procesu. Přítomnost bioinformací v produktech Energy je významná – ve srovnání s jinými výrobky obdobného charakteru vykazují právě preparáty Energy několikanásobně vyšší účinek.

Doporučené dávkování: 1 kapsle 1x denně
Nepřekračujte doporučené denní dávkování.

Upozornění: Výrobek není určený pro děti do 3 let. Nedoporučuje se osobám přecitlivělým na včelí a sójové produkty. Doplnky stravy se nesmějí používat jako náhrada celodenní pestré stravy. Skladujte v suchu a temnu při teplotě 10–25°C.

Složení Celitinu

■ produktová dokumentace – celitin

Forma preparátu: měkká želatinová kapsle

Velikost kapsle: 1644 mg

Účinné látky

Složka	Množství v 1 kapsli
Lecitin	1000 mg
Ginkgo biloba (extrakt)	40 mg

Pomocné látky:

Sójový a hydrogenovaný olej, včelí vosk

Doporučené dávkování

Při užívání Celitinu lze očekávat podstatné zvýšení mozkové aktivity, pokud tohoto chcete využít přes den, užívejte 1 kapsli ráno po snídani. Stejně dobře ale můžete užívat Celitin i na noc, pak očekávejte živější a barevnější sny. Optimální délka nepřetržitého užívání je 3–4 týdny, potom v užívání udělejte pauzu, po které můžete Celitin opět nasadit.

Doporučená denní dávka:

1 kapsle 1x denně

Nepřekračujte doporučené denní dávkování.

Upozornění:

Výrobek není určený pro děti do 3 let.

Nedoporučuje se osobám přecitlivělým na včelí a sójové produkty. Doplnky stravy se nesmějí používat jako náhrada celodenní pestré stravy.

Způsob skladování

Celitin nevyžaduje žádné speciální podmínky skladování, přípravek je pouze vhodné chránit před prudkým mrazem a příliš vysokou teplotou. Optimální skladovací teplota je 10–25°C.

Schválení Ministerstva zdravotnictví ČR

OVZ – 350 – 3.8.05 – 26896

Popis účinků jednotlivých složek

LECITIN

Z chemického hlediska je lecitin látka tukové podstaty s navázanými zbytky molekuly kyseliny fosforečné. Lecitin je přesněji řečeno fosfolipid, konkrétně fosfatidylcholin (PC). Každá buněčná membrána v těle tuto látku potřebuje, zvláště pak nervové a mozkové buňky vyžadují velké množství PC k opravě a údržbě, potřebné k zachování své struktury a funkcí. PC také podporuje metabolismus tuků, reguluje cholesterol v krvi a vyživuje pouzdra nervových vláken, tzv. myelinové pochvy. PC je hlavním zdrojem acetylcholinu, látky přenášející nervové impulzy. Acetylcholin je mimo jiné využíván těmi oblastmi mozku, které se účastní procesů dlouhodobého plánování, soustředění a pozornosti. Řídí množství stimulů přicházejících jak do mozku, tak z mozku, motorickou činnost, učení a paměť, přísun stimulů během spánku, sex a další funkce. Doplnkový PC zvyšuje množství acetylcholinu dostupného pro paměťové a myšlenkové procesy. Ukázalo se, že zvyšování hladiny acetylcholinu zlepšuje výkonnost člověka při různých inteligenčních a paměťových testech. Acetylcholin je také nesmírně důležitý pro udržování struktury mozkových buněk.

Jak komunikují mozkové buňky?

Neurony spolu komunikují pomocí struktur zvaných synapse. Když neuron přenáší impuls jinému neuronu, synapse uvolňuje přenosovou chemickou

látku, tzv. neurotransmiter. Celých 42 % lipidů v mozkových synaptických membránách se skládá z fosfatidylcholinu.

Acetylcholin je jedním z neurotransmiterů, které mozkové buňky využívají k vzájemné komunikaci. Stárnutí způsobuje oslabení synaptických spojů a dendritického větvení a snižuje hladinu takových neurotransmiterů, jako je acetylcholin. Stárnutí omezuje schopnost mozku vytvářet acetylcholin. Také způsobuje nárůst enzymů, které acetylcholin degradují. Nedostatek acetylcholinu je jednou z příčin poruch paměti, vyvolaných stárnutím. Doplnkový cholin a fosfatidylcholin napomáhají vyrovnávat nedostatečnost acetylcholinu. Nedostatek cholinu může být také spojen s vysokou hladinou cholesterolu, některými druhy srdečních symptomů, kožními problémy – např. psoriázou (lupénkou), sníženou tolerancí tuků v potravě, žaludečními vředy, vysokým krevním tlakem, žlučovými kameny a nemocemi jater. Novorozenci mají v krvi extrémně vysokou hladinu cholinu. Zdá se, že takto vysoká hladina je nutná pro tvorbu myelinu, což je materiál, který izoluje a chrání nervový systém.

Chování a paměť

Četné studie prokázaly, že doplňování stravy cholinem zvyšuje centrální cholinergní činnost. Studie provedená na 10 normálních zdravých dobrovolnících zjistila účinky jedné orálně podávané dávky cholinu na dva druhy paměti. Jedním byl test krátkodobé paměti, druhým test měřící schopnost

zapamatování si konkrétních slov jako „stůl“ proti schopnosti zapamatování si abstraktních slov jako „pravda“. Test odhalil zlepšení kapacity krátkodobé paměti po podání cholinu členům testované skupiny. Navíc se zlepšila i schopnost zapamatování si abstraktních slov.

Při jedné dvojitě zaslepené studii byla studentům Massachusettského technologického institutu v Bostonu podávána denní dávka 3 g cholinu. U těchto studentů se projevilo zlepšení parametrů paměti a byli schopni si zapamatovat delší seznamy slov než kontrolní skupina studentů, kterým bylo podáváno placebo (neaktivní látka). Dvojitě zaslepená studie znamená, že ani osoba podávající lék, ani testované subjekty nevědí, kdo dostává placebo a kdo aktivní látku. Tato metoda zabraňuje tomu, aby původní očekávání měla vliv na vnímání účinků léčby.

V další studii jedna desetigramová dávka cholinu zlepšila schopnost zapamatovat si slovní seznamy. K podobným výsledkům došla i studie prováděná u lidí, při které subjekty dostaly 80 gramů lecitinu. Skupina italských vědců našla důkazy, že kromě metabolismu acetylcholinu může cholin zlepšit i další funkce mozku. Zkoumali malý mozek stárnoucích myší, kterým se do stravy přidávala dávka cholinu. Neurony v malém mozku, které řídí koordinaci těla, obvykle nevyužívají acetylcholin ve funkci transmiteru. Vědci zjistili, že se u stárnoucích myší rapidně snížil počet synaptických kontaktů a že se u nich výrazně prodloužila délka těchto synapsí.

Avšak u pokusných myší, kterým byl v průběhu jejich života podáván cholin, nedošlo při stárnutí k žádnému snížení počtu synapsí. Jelikož malý mozek řídí koordinaci těla, může být zhoršení synapsí v malém mozku vysvětlením ztráty koordinace s postupujícím věkem.

Tato studie předpokládá, že užívání doplňkového cholinu v průběhu života může napomoci předejít ztrátě koordinace a že proces stárnutí s sebou přináší u nervových buněk také ztrátu membránové funkce, kdy se s postupujícím věkem membrány stávají více a více propustnými.

Nemoci léčené fosfatidylcholinem

S určitým úspěchem se cholin a lecitin používají při léčbě Huntingtonovy choroby, tardivní dyskineze (porucha centrálního nervového systému charakterizovaná záškuby těla a obličejem), Parkinsonovy choroby a dalších onemocnění nervové soustavy. Cholin a lecitin se často terapeuticky využívají při léčbě cukrovky, problémů spojených se žlučovými kameny, při léčbě poruch jater, svalové dystrofie, glaukomu (zelený zákal), aterosklerózy, senility a poruch paměti.

Starší mozek má tendenci se zmenšovat. Má vyšší obsah lipofuscinu („stařeckého pigmentu“) a vykazuje charakteristické příznaky senility – neuritické povlaky a neurofibrilární smotky. Ačkoli mozek starších lidí nepostižených demencí není tak poškozen jako mozek lidí trpících stařeckou demencí, jistý stupeň opotřebenosti se najde v každém stárnoucím mozku.

Popis účinků jednotlivých složek

Tyto nálezy naznačují, že téměř každý stárnoucí člověk trpí do jisté míry alespoň mírnou formou stařecké demence. Významné procento lidí starších 65 let trpí silnou ztrátou paměti.

Potřeba doplňkového fosfatidylcholinu

Potraviny obsahují pouze stopové množství volného cholinu. Většina cholinu přítomného v naší normální stravě se vyskytuje v podobě lecitinu a to v olejích lisovaných ze semen a v neupravovaných potravinách obsahujících olej.

Velmi málo lidí získává dostatek cholinu a fosfatidylcholinu jen ze své stravy. Proto jsou lecitinové doplňky tak velmi populární.

Projevy nedostatku lecitinu v těle:

- zvýšení hladiny cholesterolu a tuků
- nesprávný poměr HDL a LDL cholesterolu
- ateroskleróza
- nemoci jater, žlučové kameny
- srdeční potíže a poruchy krevního oběhu
- krátkodobá paměť, zapomnětlivost
- špatná koncentrace
- malomyslnost, úzkost, deprese
- dráždivost, nervová slabost,
- únava
- poruchy spánku, divoké spaní
- Alzheimerova choroba
- bolesti hlavy
- ušní šelesty

- lupy ve vlasech, vypadávání vlasů
- ekzémy, záněty kůže
- zácpa
- vysoušení sliznic
- neplodnost u mužů
- oční onemocnění
- poruchy motoriky

GINKGO BILOBA (jinan dvoulaločný)

Neurologický přínos Ginkga

Ginkgo se stalo jedním z nejpobulárnějších potravních doplňků ve Spojených státech. Několik široce publikovaných studií z roku 1997 potvrzuje schopnost ginkga zlepšit paměť u zdravých jedinců a u jedinců trpících neurologickými chorobami. V současné době počet publikovaných studií o ginkgu překročil tisícovku. Některé z nich naznačují, že silné flavonoidy získané z ginkga by mohly být účinné v boji proti stárnutí všech částí lidského organismu. Výtažek z ginkga je nejčastěji předepisovanou rostlinnou drogou na celém světě. Má silné terapeutické účinky při léčbě mnoha chorob, včetně Alzheimerovy nemoci, astmatu, impotence, ušních šelestů a ztráty sluchu, bolestí hlavy, poruch krevního oběhu a hemoroidů. Ginkgo je od nepaměti hlavní rostlinou čínské bylinné medicíny. Je obsaženo také v elixíru zvaném Soma, což je tradiční hinduistické léčivo.

Ginkgo zvyšuje průtok krve v mozku a umožňuje tak nervovým buňkám absorbovat více kyslíku. Tím se prodlužuje schopnost mozkových buněk vydržet období kyslíkové nedostatečnosti. Tato schopnost se využívá při léčbě mozkové mrtvice. Také chrání buňky před poškozením způsobeným otravou toxiny. Ginkgo ochraňuje cévy před křečí a ztrátou pružnosti, má relaxační účinek na cévní stěny a zabraňuje, aby se vlásečnice stávaly příliš křehkými nebo aby docházelo vlivem zvýšené propustnosti cév k přestupu krve do tkání. Působí též jako bariéra proti abnormálnímu vzniku krevních sraženin v tepnách a žilách.

Klinické využití ginkga zahrnuje léčbu tranzitorních ischemických atak mozkových, senility a otoku mozku způsobeného ozařováním. Mezi další poruchy, při jejichž léčbě se využívají blahodárné účinky ginkga, patří závratě, hluchota, embolie a některé oční poruchy, včetně suché degenerace makuly a diabetické cévní choroby. U zdravých jedinců, zvláště při vyšším dávkování, ginkgo způsobuje výrazné zlepšení ostražitosti a schopnosti mozku reagovat na podněty. Např. během studie prováděné na 216 pacientech, kterým byla denně podávána dávka 240 mg výtažku ginkga nebo placebo, se výsledky pacientů dostávajících ginkgo zlepšily při testech hodnotících pozornost, paměť, chování a každodenní činnosti.

V několika posledních letech se v Evropě ginkgo často předepisuje na organická poškození mozku způsobená věkem, při poruchách sluchu a vidění a

při dysfunkcích mozkového a periferního krevního oběhu. Německé úřady jej schválily pro léčbu demence, ke zlepšení krevního oběhu jedinců trpících ucpáváním tepen v nohách, ke zmenšení závratí a zvonění v uších, způsobených nemocí vnitřního ucha. Nebyl zjištěn ani náznak toho, že by ginkgo negativně působilo nebo negativně vzájemně reagovalo s jinými léky užívanými současně. V Německu je to nejvíce prodávané rostlinné terapeutikum s více jak 5 miliony lékařských předpisů ročně.

Jedinečné složení výtažku z Ginkga

Standardizovaný extrakt z Ginkgo biloba je vysoce čistá směs vyrobená z listů, plodů a větví stromu známého pod českým názvem jinan dvoulaločný. Ginkgo farmaceutické kvality tvoří 24 % flavonoidových glykosidů (tvrdí se, že toto je optimální množství pro dosažení jeho terapeutického účinku) a alespoň 6 % terpenů ginkgolidů A, B a C a bilobalid. Řada dalších složek činí extrakt rozpustným. Flavonglykosidy, které patří do rodiny bioflavonoidů, jsou flavonoidové molekuly vyskytující se právě jen u ginkga. Tato normalizovaná směs biologicky aktivních přírodních produktů citelně rozšiřuje škálu účinků celého extraktu. Např. flavonoidy fungují jako antioxidanty a „vychytávače“ volných radikálů a terpeny, zvláště pak ginkgolid B, očividně narušují nebo zcela blokují činnost faktoru aktivace trombocytů (krevních destiček) – PAF, který způsobuje abnormální shlukování krevních destiček. Má význam v patofyziologii astmatu, odhojení štěpu a takových

Popis účinků jednotlivých složek

poruch imunity, jako je syndrom toxického šoku. Jak tvorba volných radikálů, tak i PAF mohou narušit cévní membrány, což vede ke zvýšení cévní prostupnosti, jež může zapříčinit zhoršení krevního toku v mozku, jak se s tím často setkáváme u stárnoucích lidí. Ukazuje se, že kromě ochrany buněčných membrán má extrakt Ginkgo biloby vliv i na další faktory přispívající k mozkové insuficienci, jako například narušení cévního tonusu a změny metabolických pochodů v mozku.

Alzheimerova choroba

Je pravděpodobné, že extrakt Ginkgo biloby zpožďuje a zpomaluje degeneraci mozku v prvotních stádiích Alzheimerovy choroby. Může pomoci zvrátit některé z handicapů spojených s touto nemocí a umožnit tak pacientům vést normální život bez nutnosti hospitalizace.

Studie publikovaná v časopise Americké lékařské asociace došla k závěru, že extrakt z Ginkgo biloby zmírňoval symptomy spojené s řadou poruch poznávání a měl pozitivní účinky na léčbu demence. Studie dodává, že extrakt byl bezpečný a zdá se, že i schopný stabilizovat a u významného počtu případů i zlepšit poznávací proces a sociální fungování demenčních pacientů po dobu 6 měsíců až 1 roku. Pozitivní účinky byly minimálně stejné jako u Tacrinu a Ariceptu, dvou léků na předpis, schválených pro zpomalování demence u lidí trpících Alzheimerovou chorobou. Ginkgo má však oproti Tacrinu a Ariceptu několik výhod. Především se u něj neprojevuji žádné

vedlejší účinky, je dostupné jako doplněk stravy a je levnější než léky na předpis.

Mnohočetné možnosti využití Ginkga

Zdá se, že Ginkgo biloba má pozitivní účinky na široké spektrum poruch.

1. Migrenózní bolesti hlavy

Extrakt z ginkga byl podáván pacientům trpícím migrenózními bolestmi hlavy. U 80 % případů se stav značně zlepšil nebo se téměř vyléčili (u pacientů trpících jinými typy bolesti hlavy výsledky nebyly tak výrazné).

2. Využití při transplantaci orgánů

Jedním z nejslibnějších způsobů využití ginkgolidů se může stát jejich imunosupresivní účinek. V budoucnu by mohly být využity jako levnější alternativa imunosupresivního léku cyclosporin při potlačování imunity během transplantací orgánů. Při pokusných transplantacích srdce u různých ras laboratorních krys bylo zjištěno, že ginkgolid B prodlužuje přežití transplantovaných srdcí u krys příjemců. Bez extraktu ginkga by imunitní systém těchto zvířat velmi rychle jejich nová srdce vyloučil. Na základě tohoto pokusu lze předpokládat, že Ginkgo bude možné využít i při transplantacích lidských orgánů.

3. Léčba astmatu

Ginkgo působí také na astma, onemocnění které se často objevuje již v dětství. Při testech na zvířatech

zúžení průdušek zabraňovala přítomnost ginkgolidů působících antagonisticky na faktor aktivace trombocytů PAF. Několik dalších studií tyto výsledky potvrzuje a naznačuje tak využití terapeutické úlohy extraktu Ginkgo biloby při léčbě astmatu.

4. Poruchy sluchu a rovnováhy

Ginkgo se projevil jako účinná terapeutická látka pro pacienty trpící poruchami rovnováhy a ušními šelesty. V jedné studii ginkgo podávaný v rozdělených dávkách od 60 do 160 mg/den, vedl k odstranění nebo výraznému zlepšení symptomů u 40–80 % léčených dobrovolníků na rozdíl od skupiny léčené placebem. Extrakt byl zvláště úspěšný při léčbě pacientů se zánětem nervových buněk vnitřního ucha. Výzkumní pracovníci dosáhli celkové úspěšnosti 85 %, když ginkgem léčili 49 pacientů trpících závratěmi a ztrátou sluchu různého stupně. Extrakt doporučují i na neurosenzorické poruchy vnitřního ucha, jež mají vaskulární původ a projevují se bolestmi hlavy a závratěmi.

5. Léčba impotence

Jelikož se ginkgo úspěšně používá při regulaci krevního tlaku a různých dalších cévních onemocnění, není žádným překvapením, že má pozitivní účinky i při léčbě mužské impotence. Při erekci se penis plní krví, přičemž se cévy zvětšují nebo roztahují, aby umožnily zvýšený průtok krve. Poněvadž nervový systém je řízen z mozku, mají léky ovlivňující mozek účinek i na erekci. Šedesáti pacientům s arteriální

erektilní dysfunkcí, jejichž organismus nereagoval na papaverinové injekce (papaverin je jedním z vazodilatátorů, často předepisovaný lékaři ke zvýšení toku krve do penisu), byl podáván extrakt Ginkgo biloby. K určitému zlepšení došlo v průběhu 6–8 týdnů. Denní dávka byla 60 mg. Během následujících 6 měsíců ginkgové terapie 50 % pacientů již bylo schopno udržet ztopoření penisu a 25 % vykazovalo zlepšení průtoku krve. Asi 45 % ze zbývajících počtu mužů zaznamenalo jisté zlepšení při dosažení erekce, zvláště poté, co jim byl podáván doplněk společně s papaverinem. Papaverin se nedoporučuje pacientům s anginou pectoris, glaukomem (zelený zákal), ischemickou srdeční chorobou, infarktem myokardu a čerstvě po apoplexii (mrtvici). Také není vhodný pro pacienty trpící Parkinsonovou chorobou, zvláště v případech, že užívají Levodopu (blokátor alfa adrenergických receptorů). Při onemocnění periferních arterií způsobuje snížení průtoku krve hypoxii (nedostatek kyslíku), což zvyšuje produkci toxických metabolitů a volných radikálů v buňkách. Účinek ginkga snižuje ovšem kouření cigaret.

6. Regulace krevního tlaku a průtoku krve mozkiem

Další studie došly k závěru, že extrakt Ginkgo biloby snižuje krevní tlak a rozšiřuje periferní cévy, včetně kapilár, u pacientů s posttrombotickým syndromem. Studie z roku 1977 prováděná na 20 pacientech zkoumala vliv ginkga na průtok krve mozkiem. Věk pacientů se pohyboval od 62 do 85 let a u všech byla stanovena diagnóza cerebrální oběhové insuficience

Popis účinků jednotlivých složek

způsobené věkem a kornatěním tepen. Pacienti byli léčeni orálně a nitrosvalově po dobu 15 dnů. Kvůli věku a zdraví dobrovolníků výzkumníci používali minimální dávky ginkga a neočekávali žádné výrazné zlepšení. Avšak výsledky ukázaly, že se cerebrální hemodynamika výrazně zlepšila u 15 případů.

7. Poruchy zraku

Jednou z hlavních příčin slepoty u lidí starších 65 let je degenerace makuly. Nedostatek krevního zásobení a následná chronická hypoxie způsobuje její degeneraci a poté následuje rozmazání centrálního vidění. Studium vitamínu A, vitamínu C a extraktu z Ginkgo biloby jako možných prostředků proti degeneraci makuly bylo prováděno právě pro jejich schopnost „vychytávat“ volné radikály. Francouzští výzkumníci podávali extrakt Ginkgo biloby 20 starším pacientům s právě diagnostikovanou degenerací makuly. U nejvíce postiženého oka se zraková ostrost na dálku zlepšila o 2,3 dioptrie (vyhodnocení refrakčního efektu) u příjemců Ginkgo biloby, zatímco u pacientů užívajících placebo se průměrné zlepšení pohybovalo jen kolem 0,6 dioptrie.

8. Ostatní

Další studie prováděné na zvířatech nasvědčují, že ginkgolid B by mohl být účinný i při regulaci krevního tlaku, léčbě dysfunkcí ledvin a různých forem šoku, pro zklidnění zánětů a v léčbě očních chorob. Bylo by jej také možné využít jako protijed proti některým toxinům.

Analýza

Určení

Celitin je jedním z řady doplňkových produktů ke stávajícím výrobkům Energy, které mohou svou jednoduchou charakteristikou přímo konkurovat obdobným přípravkům z maloobchodního prodeje. Snahou je sestavovat tyto stravní doplňky takovým způsobem, aby pokryly zákaznický nejžádanější výrobky.

Cíl

Doplňkové produkty přinášejí možnost zvýšení obrátu, neboť jsou snadno vysvětlitelné, obecně akceptované a kombinovatelné jako doplněk se všemi produkty Energy.

Srovnávací analýza

Na českém trhu se nevyskytuje kombinace lecitin/ginkgo. V maloobchodním prodeji jsou nabízeny pouze produkty obsahující samostatně lecitin nebo samostatně Ginkgo bilobu.

Lecitin

Natures Bounty 100x 1 200 mg	182 Kč
MedPharma 107x 1 200mg	165 Kč
GS Lecitin 90x 1 200 mg	169 Kč
Brain Pharma 100x 1 200 mg	153 Kč

Ginkgo

GS Ginkgo 50x 40 mg	183 Kč
Natures Bounty 30x 30 mg	115 Kč

Walmark 100x 30 mg	234 Kč
Swiss 60x 40 mg	223 Kč
Harmony Line 30x 10 mg	95 Kč

Srovnávací přepočítaná průměrná cena v kombinaci – Kč 307

Nezapočítaná přidaná hodnota – bioinformační složka!

Prodejní argumenty

- originální kombinace
- nejvýhodnější cena na trhu!
- bioinformační složky



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