

# PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

# 281 571

ČESKÁ  
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

- (21) Číslo přihlášky: **2511-93**  
(22) Přihlášeno: 23. 11. 93  
(40) Zveřejněno: 14. 06. 95  
(47) Uděleno: 11. 09. 96  
(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 13. 11. 96

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**A 23 L 1/29**  
**A 23 L 1/302**  
**A 23 L 1/304**  
**A 61 K 31/685**

(73) Majitel patentu:

Nováček Alois doc. ing. DrSc., Ústí nad  
Labem, CZ;  
Vinař Oldřich doc. MUDr. DrSc., Praha, CZ;  
Sedláčková Venuše ing., Ústí nad Labem,  
CZ;  
Vobořil Václav, Třebenice, CZ;  
Gabriluková Dana ing., Lovosice, CZ;  
Horáková Marie, Klapý, CZ;

(72) Původce vynálezu:

Nováček Alois doc. ing. DrSc., Ústí nad  
Labem, CZ;  
Vinař Oldřich doc. MUDr. DrSc., Praha, CZ;  
Sedláčková Venuše ing., Ústí nad Labem,  
CZ;  
Vobořil Václav, Třebenice, CZ;  
Gabriluková Dana ing., Lovosice, CZ;  
Horáková Marie, Klapý, CZ;

(54) Název vynálezu:

**Dieteticko preventivní přípravek na bázi  
lecithinu**

(57) Anotace:

Dieteticko preventivní přípravek na bázi lecithinu, který obsahuje 75,05 hmotnostních dílů čistého práškového lecithinu nebo ekvivalentní množství surového tekutého lecithinu, 16,81 hmotnostních dílů uhličitanu hořečnatého zásaditého, 7,49 hmotnostních dílů uhličitanu vápenatého a 0,65 hmotnostních dílů heptahydrátu síranu zinečnatého. Ve výhodném provedení přípravek dále obsahuje 0,015 až 0,030 hmotnostních dílů vitamínu A, 0,075 až 0,15 hmotnostních dílů vitamínu B6, 6 až 12 hmotnostních dílů vitamínu C a 1,1 až 2,2 hmotnostních dílů vitamínu E. Vitamíny lze nahradit 7,07 až 14,23 hmotnostními díly

pšeničných klíčků a/nebo 7,1 až 14,37 hmotnostními díly rozemletých sušených jablek.

Dieteticko preventivní přípravek na bázi lecithinu

### Oblast techniky

Vynález se týká dieteticko preventivního přípravku na bázi lecithinu, jehož účinnost je výsledkem synergického působení lecithinu a biogenních prvků.

### Dosavadní stav techniky

Již v osmdesátých letech se objevují v literatuře zprávy o pokusech použít lecithin při léčbě sklerotických mozkových změn. Výzkumné práce byly prováděny jak u nás, tak i v zahraničí. Z výsledků těchto výzkumů vyplývá, že u pokročilých stadií sklerotických mozkových změn bylo nutné k dosažení určitého léčebného efektu použít lecithin ve vysokých dávkách 20 až 50 g denně. Lecithin je totiž v organismu rozkládán enzymem cholinesterázou. Proto se objevují i některé kombinace lecithinu s inhibitory cholinesterázy (7-methoxyakrin), popřípadě s physostigminem.

Závažnost sklerotických mozkových změn nabývá v poslední době stále větších rozměrů. Většina těchto poruch se deklaruje jako Alzheimerova choroba. Jde o nejběžnější formu sociální demence a postihuje převážně populaci nad 60 let. Choroba se projevuje v počátečním stadiu ztrátou paměti, následovanou postupným zhoršováním funkcí vědomí a emociálními poruchami, které velmi často končí úmrtím. Choroba je dosud nevléčitelná, a proto se zatím používá preventivní léčba.

Preventivní léčba je dlouhodobá a vysoké dávkování pro pacienta 30 až 50 g na den je z ekonomického hlediska nákladné. Nízké dávkování tak, jak se užívá běžně v potravinových doplncích má jen účinek dietetický a emulgační. Pouze v menší míře působí proti sklerotickým mozkovým změnám, zvláště potom proti Alzheimerově chorobě.

Tyto nedostatky odstraňuje z velké části přidavek biogenních prvků vápníku, hořčíku, zinku a vitamínů A, B<sub>6</sub>, C a E k čistému lecithinu.

Tato směs působí synergicky, zvyšuje se účinnost lecithinu a prodlužuje dobu jeho účinku. Působí tedy nejen preventivně, ale brzdí i průběh již rozvinutých sklerotických mozkových změn jako je Alzheimerova nemoc.

### Podstata vynálezu

Podstatou vynálezu je dieteticko preventivní přípravek na bázi lecithinu, který obsahuje 75,05 hmotnostních dílů čistého práškového lecithinu nebo ekvivalentní množství surového tekutého lecithinu, 16,81 hmotnostních dílů uhličitanu hořečnatého zásaditého, 7,49 hmotnostních dílů uhličitanu vápenatého a 0,65 hmotnostních dílů heptahydrátu síranu zinečnatého. V uvedené kombinaci účinných látek je dosaženo synergického působení. Ve výhodném provedení přípravek dále obsahuje 0,015 až 0,030 hmotnostních dílů vitamínu A, 0,075 až 0,15 hmotnostních dílů vitamínu B<sub>6</sub>, 6 až 12 hmotnostních dílů vitamínu C a 1,1 až 2,2 hmotnostních dílů



vitamínu E nebo je možno vitamíny nahradit 7,07 až 14,23 hmotnostních dílů pšeničných klíčků a nebo 7,1 až 14,37 hmotnostních dílů rozemletých sušených jablek.

Přípravek je možno finalizovat v různých dalších výrobcích jako sušenkách, čokoládě, moučných výrobcích, mléčných výrobcích (sýry, jogurty, termixy) a uzenářských výrobcích. Pro čistě léčebné účely je vhodné přípravek upravit do formy granulátu. Pro zlepšení sensorických vlastností je možno přidávat běžné potravinářské přísady, jako aromata, sladidla atd. zvláště potom čokoládu, sušené mléko, kakao, sorbit, ztužený potravinový tuk.

#### Příklady provedení

##### Příklad 1

Do míchacího stroje bylo odváženo postupně 189,12 kg čistého, práškového lecithinu nebo 378,24 kg surového tekutého lecithinu, 42,38 kg uhličitanu hořečnatého zásaditého (ČSL 4), 18,80 kg uhličitanu vápenatého a 1,63 kg heptahydrátu síranu zinečnatého (ČSL 4). Takto vzniklá směs byla důkladně rozmíchána.

##### Příklad 2

Do míchacího stroje bylo naváženo 94,006 kg čistého práškového lecithinu nebo 189,12 kg surového tekutého lecithinu, 21,18 kg uhličitanu hořečnatého zásaditého, 9,4 kg uhličitanu vápenatého a 0,81 kg heptahydrátu síranu zinečnatého. Další postup je shodný jako u příkladu 1.

##### Příklad 3

Postup je stejný jako u příkladu 1, rozdíl je pouze v tom, že se ke směsi přidá navíc 0,038 kg vitamínu A, 0,19 kg vitamínu B6, 15,13 kg vitamínu C a 2,77 kg vitamínu E nebo místo vitamínů 17,83 kg pšeničných klíčků, popřípadě 18 kg sušených mletých jablek.

##### Příklad 4

Postup je stejný jako u příkladu 2, rozdíl je pouze v tom, že se ke směsi přidá navíc 0,038 kg vitamínu A, 0,19 kg vitamínu B6, 15,13 kg vitamínu C a 2,7 kg vitamínu E nebo místo vitamínů 17,83 kg pšeničných klíčků, popřípadě 18 kg sušených mletých jablek.

##### Příklad 5

Směs 15,01 kg čistého práškového lecithinu, 3,36 kg uhličitanu hořečnatého zásaditého, 1,49 kg uhličitanu vápenatého, 0,13 kg heptahydrátu síranu zinečnatého, 5 kg sušených mletých jablek a 2,5 l vody se rozmíchá na těsto, které se protlačuje na elektrickém mlýnku na maso. Vzniklé tyčinky se při 60 °C vysuší a přesátím přes síto o velikosti ok 2 mm se vytvoří potřebný granulát.

## P A T E N T O V É   N Á R O K Y

1. Dieteticko preventivní přípravek na bázi lecithinu, v y z n a -  
č u j í c í   s e   t í m, že obsahuje 75,05 hmotnost-  
ních dílů čistého práškového lecithinu nebo ekvivalentní množ-  
ství surového tekutého lecithinu, 16,81 hmotnostních dílů  
uhličitanu hořečnatého zásaditého, 7,49 hmotnostních dílů  
uhličitanu vápenatého a 0,65 hmotnostních dílů heptahydrátu  
síranu zinečnatého.
2. Dieteticko preventivní přípravek podle nároku 1, v y z n a -  
č u j í c í   s e   t í m, že dále obsahuje 0,015 až 0,030  
hmotnostních dílů vitamínu A, 0,075 až 0,15 hmotnostních dílů  
vitamínu B6, 6 až 12 hmotnostních dílů vitamínu C a 1,1 až  
2,2 hmotnostních dílů vitamínu E.
3. Dieteticko preventivní přípravek podle nároku 1, v y z n a -  
č u j í c í   s e   t í m, že dále obsahuje 7,07 až 14,23  
hmotnostních dílů pšeničných klíčků.
4. Dieteticko preventivní přípravek podle nároků 1 nebo 3, v y -  
z n a č u j í c í   s e   t í m, že dále obsahuje 7,1 až  
14,37 hmotnostních dílů rozemletých sušených jablek.

---

Konec dokumentu

---