doleran pharma

aminocode® jet 20ml

glutathione

ЗА ДОБРО ЗДРАВЕ
И БАЛАНСИРАНА ИМУННА СИСТЕМА

Комбинирана течна формула от олигопептиди и аминокиселини с ниско молекулно тегло: *Глутатион, Аргинин, Лизин, Цистеин, Глицин, Таурин, Глутамат, Тирозин, Алфа аспартил – фенилаланин.* Имат взаимно потенциращ ефект и висока биоусвояемост.

Трипептидът глутатион и аминокиселините, съдържащи се в продукта имат мощно антиоксидантно действие. Подпомагат функциите на имунната система. Елиминират ендогенно произведени токсини. Благоприятстват функциите на дихателната, сърдечно – съдовата и храносмилателни системи.

ГЛУТАТИОН

Пептид, който се синтезира в организма от аминокиселините цистеин, глицин и глутаминова киселина.

ФУНКЦИИ НА ГЛУТАТИОНА

Протекторни – мощен антиоксидант, участващ в обезвреждането на активни кислородни форми (АКФ) и водородния пероксид. Участва в глутатионаскорбатната совалка и в директното обезвреждане с помощта на ензима глутатион пероксидаза
Бял дроб: намира се в големи количества в междуклетъчните пространства, намалява възпалението и помага при неутрализирането на инхалирани токсини (например цигарен дим)
Черен дроб: участва в обезвреждане на ксенобиотици (процес на конюгация с участието на ензима глутатион S-трансфераза) . В черния дроб се произвежда основното количество редуциран глутатион (GSH), откъдето се транспортира към другите органи . Глутатионът е важен протектор на роговицата и лещата на окото от вредното въздействие на UV лъчите

Регулаторни
Регулира ензимната активност. Редица ензими съдържат сулфхидрилни групи. При тяхното окисление ензимите губят своята активност, а в редица случаи се стига и до денатурация на белтъчната молекула. Глутатионът участва в поддържането на редуцираното състояние на тези ензими и следователно – в поддържането на активността им.

Регулира редокс-статуса на клетките. Съотношението между окислената и редуцираната форма на глутатиона (наречено GSH статус) е основен детерминант на клетъчното здраве и жизнеспособност. От редокс-статуса зависи също и генната експресия на някои гени.

Осъществява специфична регулация на синтеза на ДНК и белтък

Регулира клетъчната диференциация.

Активира Т клетките

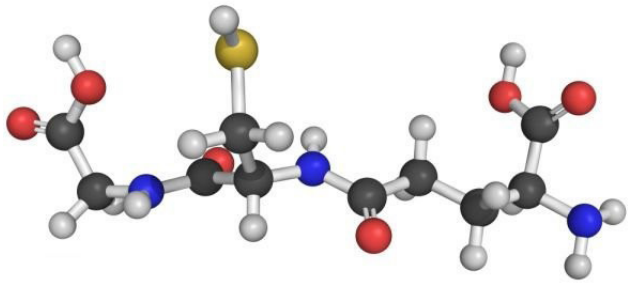
Необходими високи нива на GSH за диференциацията на Т- и В-лимфоцитите.

Регулира синтеза на левкотриените, които участват в развитието на алергичния процес

Участва в продукцията на жлъчни киселини

Участва в регулацията на метаболизма на допамина

Дефицитът на GSH, води до акумулиране на водороден пероксид, който директно увреждa митохондриите в мозъчните клетки, и това води до загиването им.



3 ЗАБОЛЯВАНИЯ И СЪСТОЯНИЯ, СВЪРЗАНИ СЪС ЗНАЧИТЕЛНА РЕДУКЦИЯ НА ГЛУТАТИОН В ЧОВЕШКИЯ ОРГАНИЗЪМ

- Хронични заболявания на белия дроб – ХОББ, бронхиална астма, кистична фиброза на панкреаса, табакизъм
- Токсични увреждания на черния дроб, хронични хепатити, чернодробна цироза
- Сърдечно- съдови заболявания
- Дегенеративни заболявания на ЦНС
- Неоплазми
- Сериозни вирусни и бактериални инфекции
- Интоксикации с тежки метали
- Прекомерна употреба на етанол
- Тежки физически и емоционални натоварвания
- Напреднала възраст

Аргинин
Играе ключова роля при клетъчното делене. Участва в орнитиновия цикъл и елиминира амоняка от организма. Подпомага имунната функция. Прекурсор е на синтезата на азотен оксид, който е необходим за нормалната ендотелна функция, поддържането на артериалното налягане и сърдечно-съдовата хомеостаза.

Лизин
Есенциална аминокиселина, структурна единица на протеините в човешкото тяло. Спомага производството на антитела.

Цистеин (прекурсор на глутатион)
Увеличава нивата на глутатион по-ефективно, в сравнение с употребата на изолиран глутатион, който се разгражда бързо в тънките черва и оралната му употреба не води до значително увеличение на серумните нива. Има благоприятен антиоксидантен и имуностимулиращ ефект.

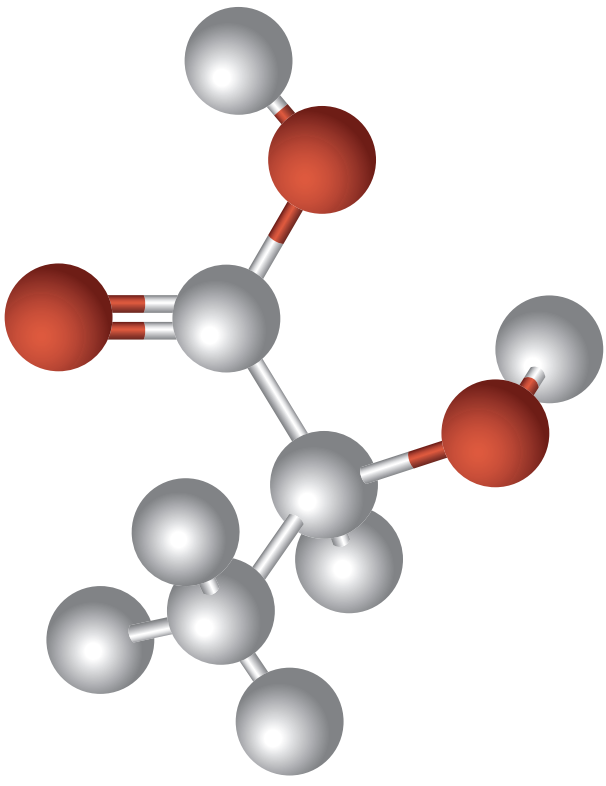
Глицин (прекурсор на глутатион и креатин)
Използва се за изграждане на ДНК и РНК. Поддържа гликогеновите запаси. Играе изключително важна роля в производството на имуноглобулини и антитела.

Таурин
Условно-есенциална сяро-съдържаща бета-аминокиселина . С много голямо вътреклетъчно съдържание. Подобрява физическия и психически тонус, намалява умората Растителните храни не съдържат таурин или съдържанието в тях е незначително.

Глутаминова киселина като глутамат (прекурсор на Глутатион и ГАБА (гама аминобутирова киселина)
Най-мощният антиоксидант в човешкото тяло, жизнено необходим за организма. ГАБА понижава невронната активност, като по този начин предпазва нервните клетки.

Тирозин - (перкурсор на допамин)
Неесенциална аминокиселина, която влиза в състава на протеините. Човешкият организъм синтезира достатъчно количество тирозин, използвайки аминокиселината - L-фенилаланин. Подобрява енергията, настроението и противодейства на умората при прекомерен физически стрес.

Фенилаланин (перкурсор на допамин и други невротрансмитери)
Есенциална аминокиселина. Участва в изграждането на протеините. Има стимулиращо и антидепресантно действие.



Употреба:

Прилагайте до 5 дози в устната кухина дневно. Продукт за възрастни и деца над 2 години.

Референции:
1. Роля на оксидативния стрес и антиоксидантната защита при аеробните организми и в частност при някои заболявания на нервната система Л. Митева БАН – София ОБЩА МЕДИЦИНА, 10, 2008, № 3
2. Glutathione: Overview of its protective roles, measurement, and biosynthesis Henry Jay Forman, Hongqiao Zhang, and Alessandra Rinna Published online 2008 Aug 30. doi: 10.1016/j.mam.2008.08.006*
3. Glutathione Homeostasis and Functions: Potential Targets for Medical Interventions Volodymyr I. Lushchak Journal of Amino Acids / 2012 Volume 2012 |Article ID 736837
4. Role of glutathione in immunity and inflammation in the lung.
Ghezzi P1. nt J Gen Med. 2011 Jan 25;4:105-13. doi:10.2147/IJGM.S1561
5. Central nervous system uptake of intranasal glutathione in Parkinson's disease Laurie K Mischley,1,2,3, Kevin E Conley,1 Eric G Shankland,1 Terrance J Kavanagh,4 Michael E Rosenfeld,2,4 John E Duda,5,6 Collin C White,4 Timothy K Wilbur,1 Prysilla U De La Torre,1,3 and Jeannie M Padowski7,8NPJ Parkinsons Dis. 2016; 2: 16002. Published online 2016 Feb 25. doi: 10.1038/npjparkd.2016.2„*
6. Glutathione and glutathione derivatives in immunotherapy Alessandra Fraternale, Serena Brundu and Mauro Magnani Biol. Chem. 2016; aopDOI 10.1515/hsz-2016-0202*
7. Glutathione-dependent and -independent oxidative stress-control mechanisms distinguish normal human mammary epithelial cell subsets Nagarajan Kannan, Long V. Nguyen, Maisam Makarem, Yifei Dong, Kingsley Shih, Peter Eirew, Afshin Raouf, Joanne T. Emerman, and Connie J. EavesPNAS May 27, 2014 111 (21) 7789-7794; first published May 12, 2014 https://doi.org/10.1073/pnas.1403813111