

SARGENOR

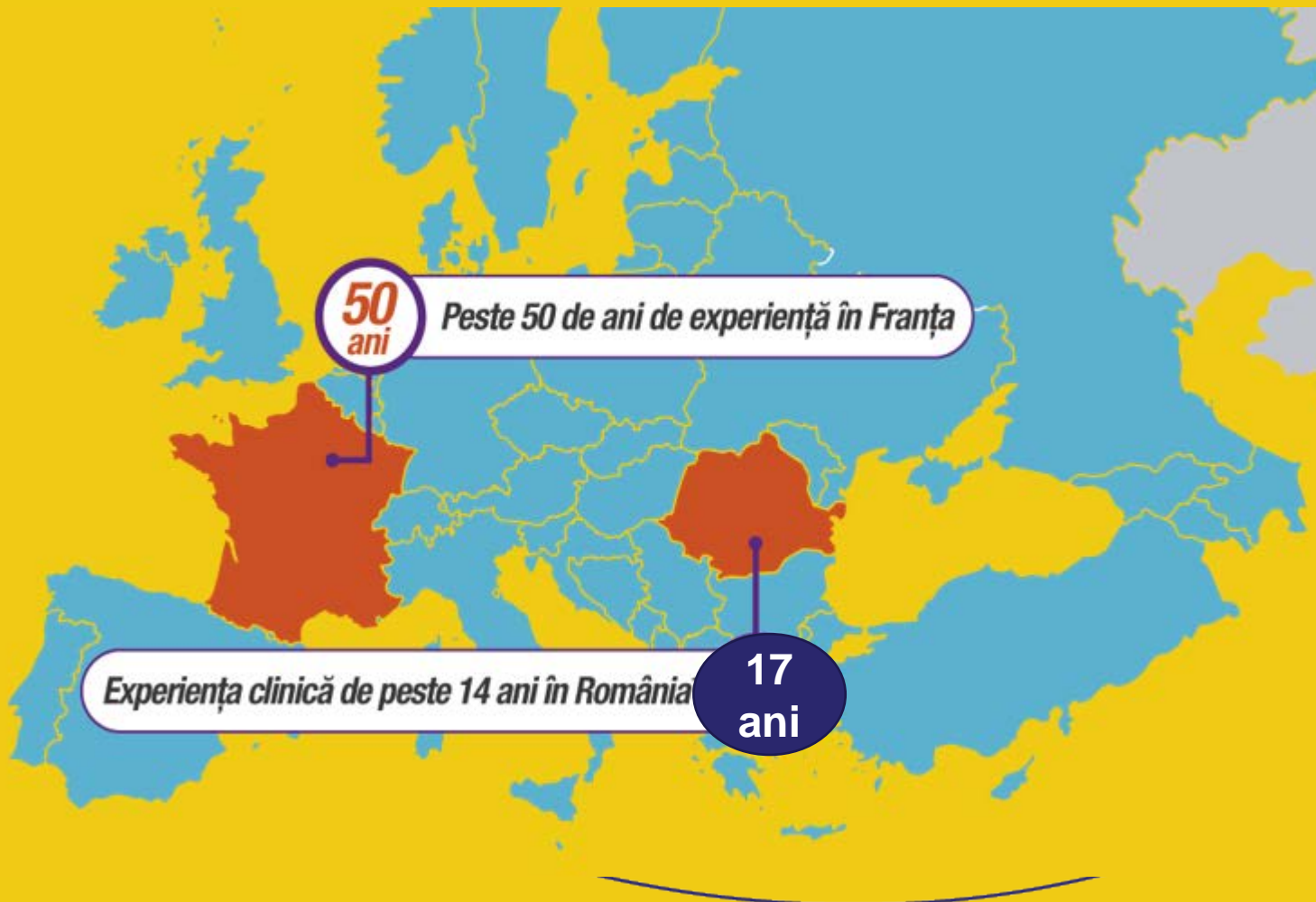
2021



This document contains proprietary information of Viatris Inc. Unauthorized use, duplication, dissemination or disclosure to third parties is strictly prohibited.
© 2020 Viatris Inc. All Rights Reserved. VIATRIS and the Viatris Logo are trademarks of Mylan Inc., a Viatris company.

003_04_03-21_DA-SARG-RO 1

Sargenor – Peste 17 ani de experiență în România



Sargenor este indicat în tratamentul stărilor de oboseală funcțională la adulți și copii cu vârsta peste 12 ani²

Povestea de succes Sargenor

Peste 50 de ani de experiență în
Franța



1964 : Sargenor obține autorizația de punere pe piață

1991 : Sargenor devine OTC

2000 : Portofoliul Sargenor din Franța este extins și cu alte forme farmaceutice

Ce este Sargenor?

O combinatie de 2 aminoacizi ¹

Creste rezervele energetice ale organismului si performantele prin cele 2 componente energogene:



Acid
aspartic

Arginină

1.Sargenor – Rezumatul Caracteristicilor Produsului

Efecte fiziologice

- **Detoxifiant hepatic** prin fixarea amoniului în ciclul ureei⁸
- **Efecte benefice cardiovasculare (si nu numai)** prin sinteza de NO⁸
- **Stimulează producția de energie**⁸
- **Creste rezervele energetice ale organismului pentru depasirea starilor de epuizare si de convalescenta.**

L-Arginină

Acid aspartic

- **Precursor al sintezei proteinelor,** anumitor aminoacizi si oligopeptide
- **Adjuvant energogen** (creste performantele fizice):
 - **Scade amoniacul plasmatic** (creste eliminarea amoniacului generat de efortul fizic), **intarzie aparitia oboselii musculare,** creste anduranta⁸
 - **Creste producerea de energie prin metabolismul in ciclul Krebs**⁸
 - **Creste producerea de energie rezultata din metabolizarea glucidelor**¹⁰
- **Neurotransmitator cerebral**²³: intervine in procesele de invatare si memorie⁵

În contextul socio-epidemiologic actual în care factori de **agresiune infecțioasă** (virusuri/bacterii), alături de **presiunea emoțională crescută**, pun organismul în stare de suprasolicitare, este important să avem soluții atât pentru:

Cât și pentru:

✓ **Susținerea organismului în condiții de agresiune infecțioasă**

✓ **Creșterea energiei și a vitalității organismului / fizică și mentală** (cu atât mai importantă în aceste momente) și **reducerea perioadei de convalescență**

✓ **Protecția antioxidantă**, deoarece **stres-ul oxidativ crește** prin agresiunea agenților patogeni (virusuri, bacterii)

✓ **Susținerea organismului în condiții de anxietate crescută și stres emoțional**

SARGENOR - PENTRU PACIENȚII CU INFECȚII RESPIRATORII

Pacienților care ajung în farmacie cu infecții de tract respirator de natură virală/bacteriană, care necesită tratament cu antitermic/antiinflamator/antibiotic și care asociază nivel energetic scăzut și sindrom astenic/oboseală funcțională în perioada de convalescență

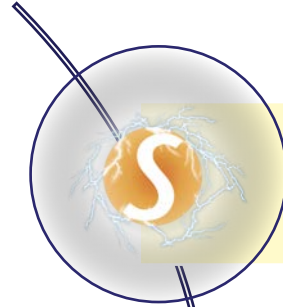
Prin asocierea Sargenor (2 fiole pe zi până în prânz), puteți atinge obiectivul terapeutic de creștere a energiei și facilitare a recuperării rapide, cât și cel de protecție antioxidantă, deoarece:

SUSȚINEREA ORGANISMULUI ÎN CONDIȚII DE AGRESIUNE INFECȚIOASĂ

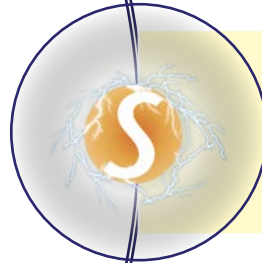
Creșterea energiei și vitalității organismului (fizică și mentală)



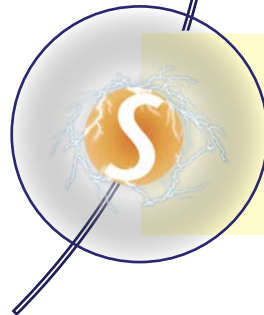
Facilitarea unei recuperări mai rapide și a reducerii perioadei de convalescență



SARGENOR conține aspartat de arginină care susține generarea de energie la nivelul tuturor celulelor din organism⁶



SARGENOR are impact pozitiv asupra manifestărilor sindromului astenic post-infecției, cu îmbunătățirea performanțelor fizice și mentale, a proceselor de memorie și concentrare, precum și ameliorarea calității somnului^{5,6,7}



SARGENOR contribuie la reducerea sindromului astenic din perioada de convalescență după diferite infecții și integrare mai rapidă în activitățile de zi cu zi^{2,6}

Oboseala post-infecției, deseori numită “simptomul invizibil”, poate afecta oameni de toate vârstele.

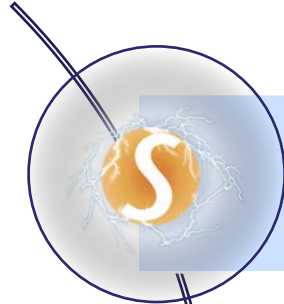
Severitatea și durata în care cineva se confruntă cu oboseala nu reflectă întotdeauna gravitatea infecției inițiale sau nivelul anterior al stării de sănătate. Mecanismele sunt multiple, incluzând și disfuncționalități în generarea de energie în mitocondrii, denumite și uzinele energetice ale celulei.

SUSȚINEREA ORGANISMULUI ÎN CONDIȚII DE AGRESIUNE INFECȚIOASĂ

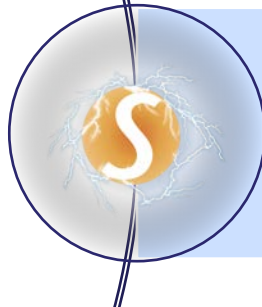
Reducerea efectelor negative ale stress-ului oxidativ tisular, produs prin acțiunea agenților patogeni (virusuri, bacterii)



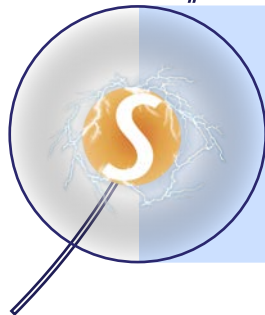
PROTECȚIA ANTIOXIDANTĂ



SARGENOR, prin componenta arginina, are **proprietati antioxidante** prin care poate contribui la apararea impotriva stresului oxidativ.



Arginina exercita **efect antioxidant direct**, cu inducerea sintezei de antioxidanti (GSH) si cresterea activitatii enzimelor cu rol antioxidant (GPx; SOD)

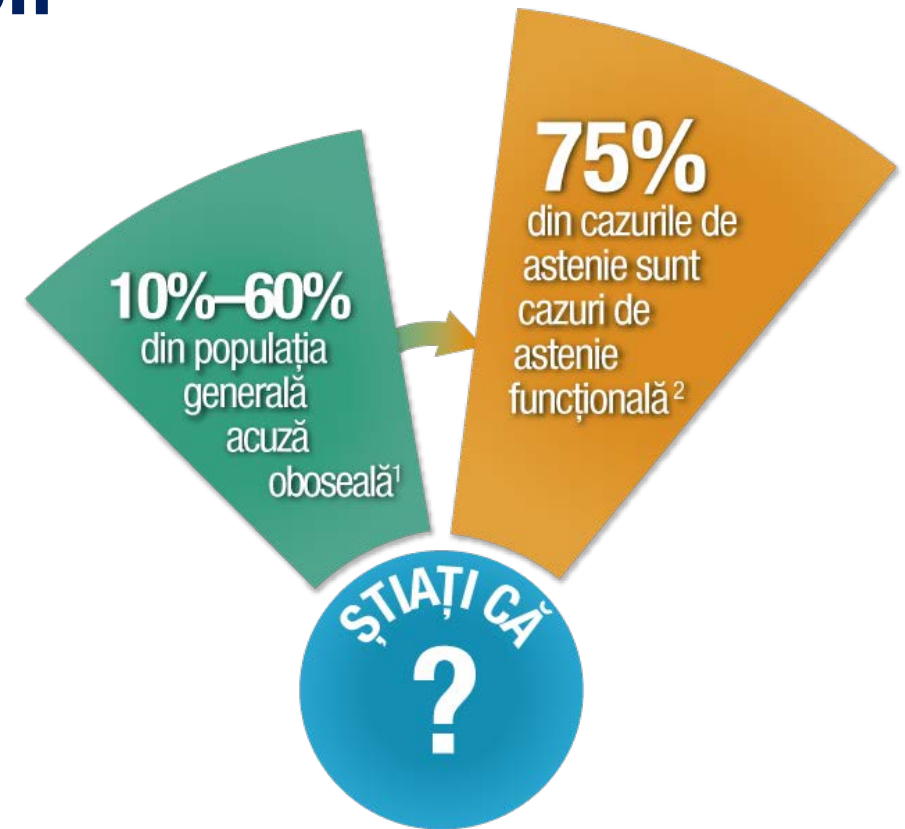


In plus, arginina exercita **efect antioxidant indirect**, fiind precursorul biologic al oxidului nitric (NO).
NO, molecula mesager in multiple procese fiziologice si patologice, previne stresul oxidativ tisular prin intreruperea peroxidarii lipidice si cresterea potentiei sistemului enzimatic antioxidant.

Stresul oxidativ este definit prin totalitate deteriorarilor oxidative survenite la nivelul organismului, rezultat al dezechilibrului între *sistemele pro-oxidante* (producându-se supraproductie de SRO) și *sistemele antioxidante* (aparute urmare a diminuării capacității lor functionale).

Infecțiile, inclusiv cele acute de tract respirator, pot genera dezechilibre oxidative.²⁰ Pentru contracararea efectelor negative, organismul produce un arsenal de antioxidanți, care, în condiții de agresiune infecțioasă, poate fi insuficient.¹³

Oboseala (astenia) – o cauza frecventa de prezentare in cabinetele medicale si in farmacii



- **10-60% - larg raspandita in populatia generala**
- **30% dintre consultatii la MF³**
- **Adresabilitatea in farmacii a pacientilor cu sindrom astenic marcat este similara cu cea intalnita in cabinetele medicale^{3b}**

Când pot să apară stările de oboseală funcțională

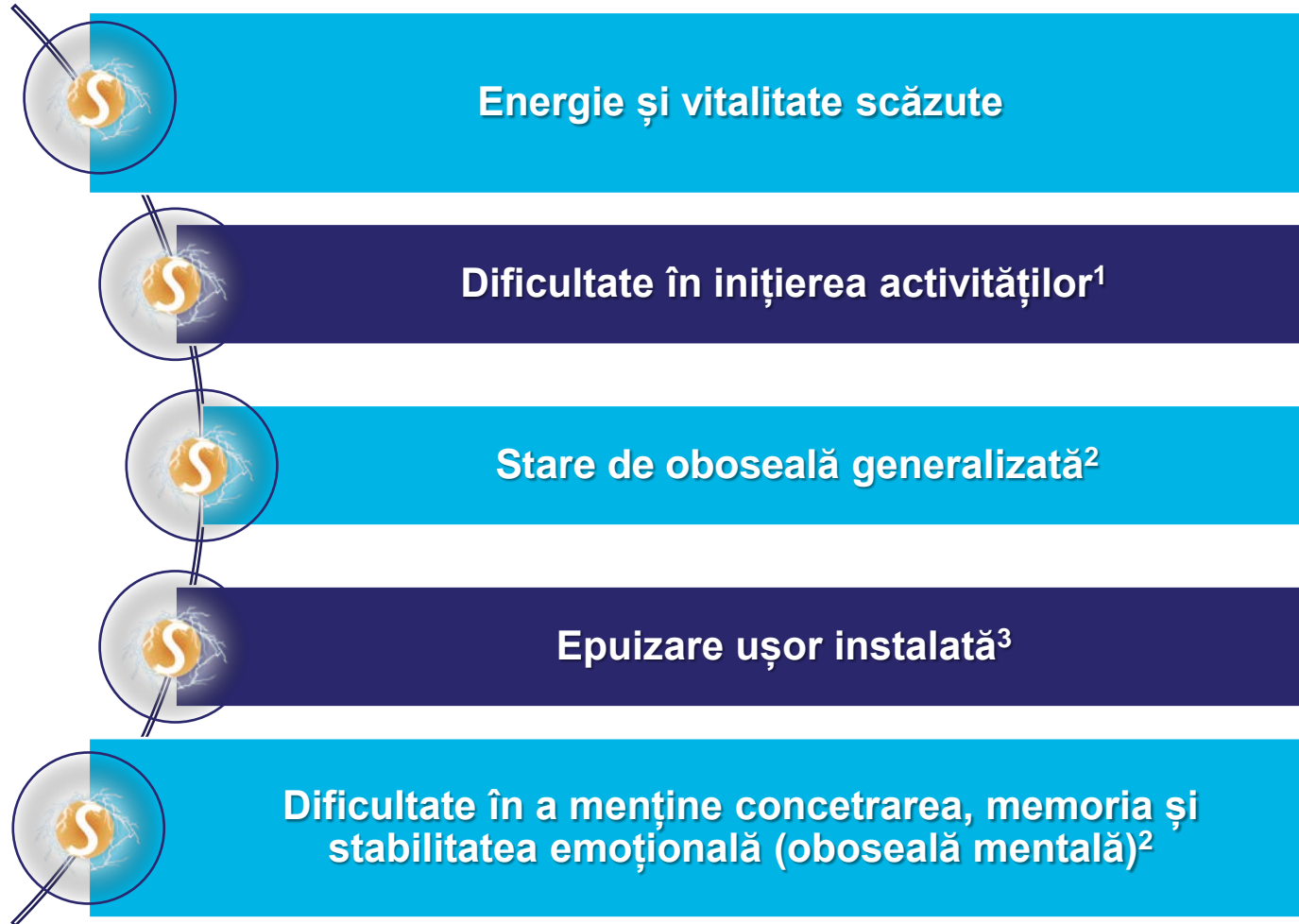


Oboseala funcțională este independentă de cauze organice

1. Van Reeth O. Drugs of Today 1999, 35(3): 187-192
2. Cathebras PP, Toinon M La revue du praticien medecine generale 2012; 26 (875):111-116 <http://mg.liens.free.fr/Divers/Asthenie.pdf> accesat ianuarie 2018
3. Dell'Erba G et al. Gazz Med Ital – Arch Sci Med 2001; 160: 155-63Grasland A, Mahe I. EMC Traité de Médecine.AKOS. 2014, Volume 9, N 4.

Ce este oboseala funcțională?

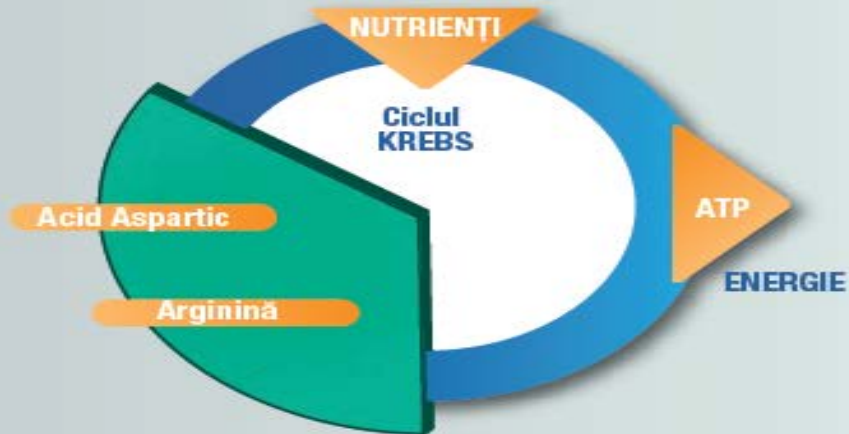
Oboseala funcțională sau *astenia* reprezintă o tulburare multidimensională, complexă ce acționează la nivel *fizic, mental, motivațional* și poate fi exprimată ca:



1. Van Reeth O. Drugs of Today 1999, 35(3): 187-192

Lin F, Int Psychogeriatr. 2013 Februarie; 25(2): 275–285 Fosnocht KM, Ende J. Approach to the adult patient with fatigue, https://www.uptodate.com/contents/approach-to-the-adult-patient-with-fatigue?source=search_result&search=Fatigue&selectedTitle=1~150 accesat ianuarie 2018

Sargenor, prin efectul său tonic și energizant, tratează stările de oboseală funcțională, îmbunătățind performanțele fizice și mentale^{4,9,9}



Adaptat după Burtcher M 2005

Sargenor intervine în ciclul Krebs prin cei doi aminoacizi din compoziția sa:

Acidul aspartic, susține metabolismul energetic ca precursor de oxaloacetat (în ciclul Krebs)⁹ și prin maximizarea producției de energie rezultată din metabolizarea glucidelor¹⁰

Arginina, susține generarea de energie fiind precursor al creatinei, cu rol fundamental în producția de energie necesară contracției musculare cauzată de efort de mare intensitate și de α -Ketoglutarat în ciclul Krebs^{9,11}

Sargenor susține generarea de energie având un

**EFFECT TONIC
ȘI ENERGIZANT** ^{4,9}

Sargenor are efect tonic și energizant⁶

Acidul aspartic și arginina sunt componente ale ciclului Krebs, care asigură producția de energie la nivelul tuturor celulelor din organism

ACIDUL ASPARTIC - Reglează activitatea metabolică a celor două compartimente (citoplasma și mitocondriile)

Beneficiile Sargenor – sunt date de prezența celor doi aminoacizi, acidul aspartic și arginina, care susțin metabolismul energetic

Sargenor sustine **funcția detoxifiantă** a ficatului **și** are **potențial** hepatoprotector



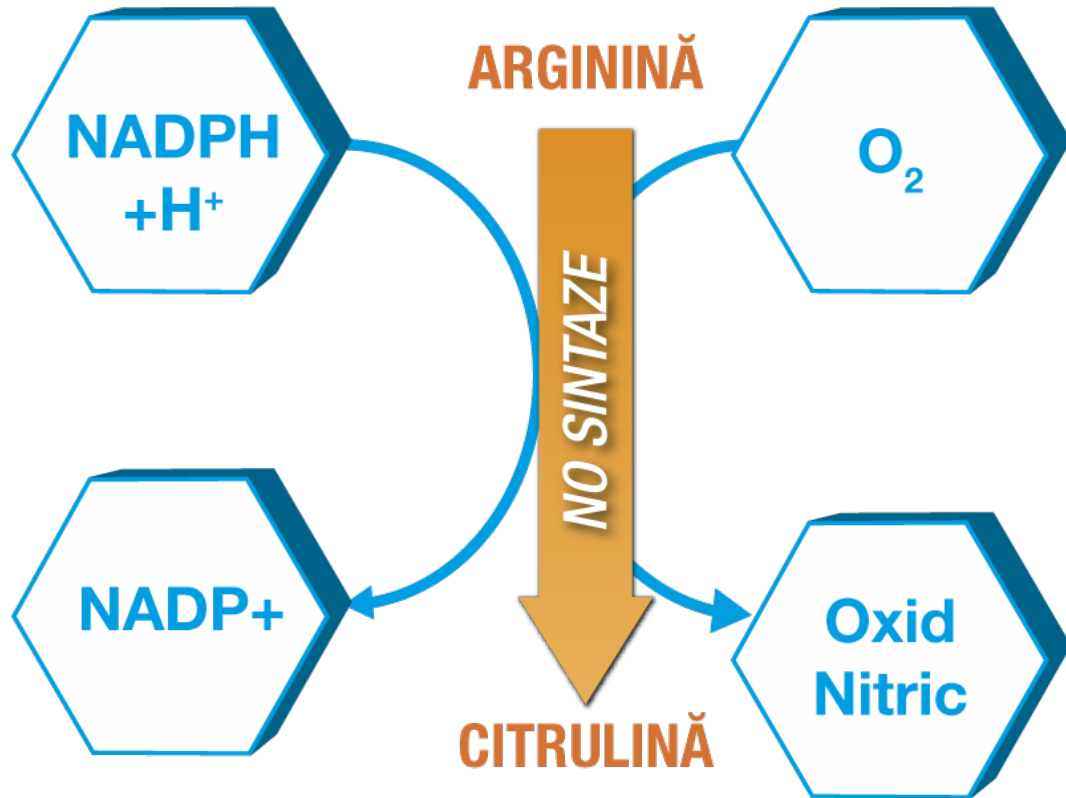
Susține funcția detoxifiantă a ficatului accelerând procesul de transformare a amoniacului în uree.

Potential hepatoprotector

- ✓ ↓ **Stresul oxidativ tisular: proprietăți antioxidante cu potențial hepatoprotector față de agresiunea prin substanțe toxice.**
- ✓ **Arginina previne sau reduce peroxidarea lipidică.**
- ✓ **Precursor de NO (prin arginina): potential de imbunatatire a microcirculației la nivel hepatic.**

Abu-Serie et al. Lipids in Health and Disease 2015; 14:128; 2. Al-Dalaen S et al. Biomed Pharmacol J 2016;9(1): 293-298; 3. Appleton J. Altern Med Rev 2002;7(6):512-522; <http://www.bioinfo.org.cn/book/biochemistry/chapt17/bio3.htm>; Chetty S. S Afr J Clin Nutr 2010;23(1) Supplement:S25-S28

Arginina – precursor unic în sinteza oxidului nitric^{1,2}



Arginina exercită efecte antioxidante directe și indirecte prin inducerea sintezei de antioxidanți, creșterea activității enzimelor cu rol antioxidant și sinteza oxidului nitric^{3,4}

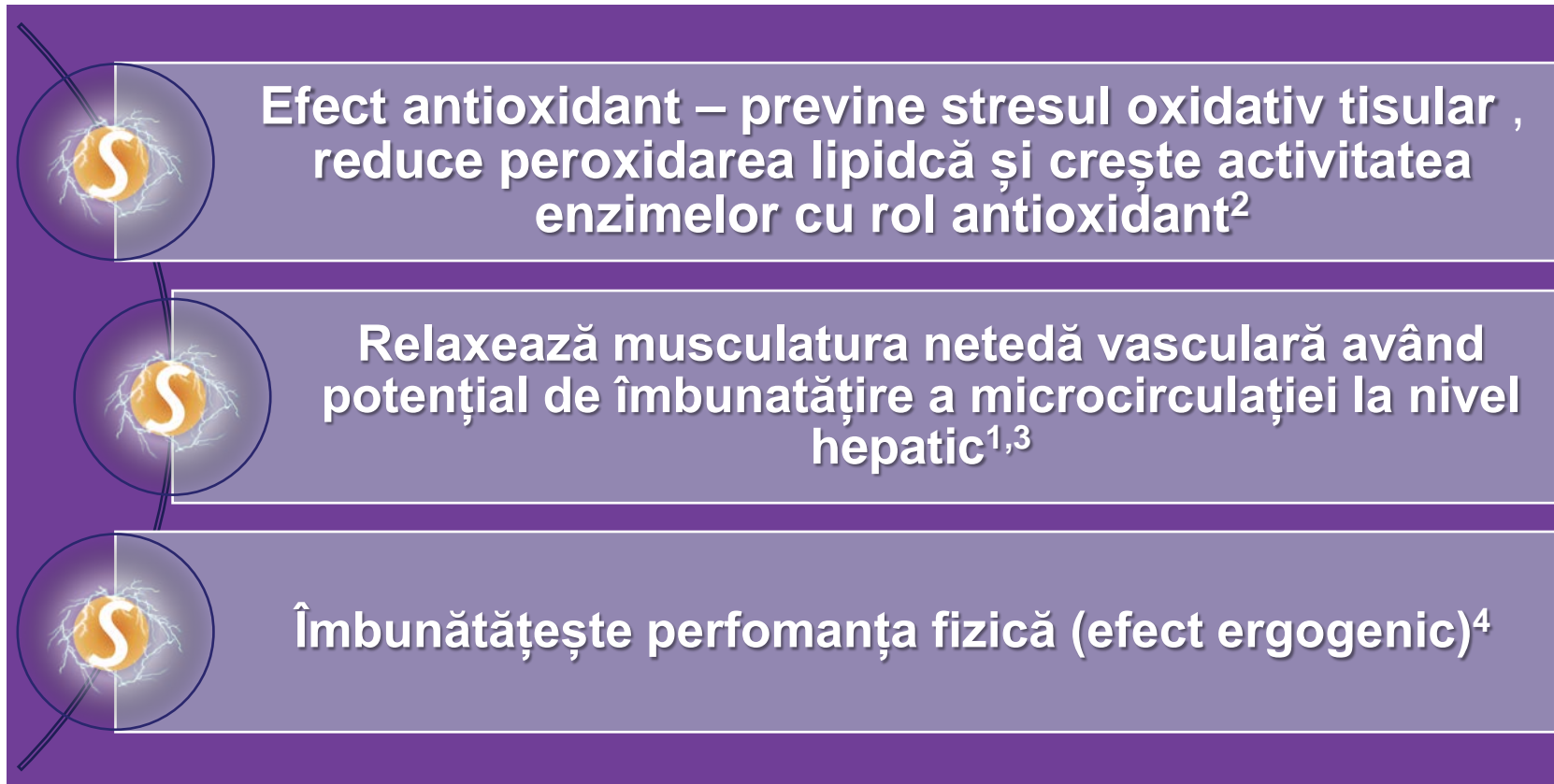
Arginina este **substratul exclusiv** de acțiune a NO sintazelor, având rol indirect în **efectele biologice mediate de NO**, incluzând: menținerea homeostaziei c-vasculare, reglarea statusului redox celular etc⁵

Adaptat după Appleton J. 2002

1 Gad MZ. Journal of Advanced Research; 2. Steindl-Schonhuber et al. Ernährungs Umschau 2014; 61(4): 64-69; 3. Abu-Serie et al. Lipids in Health and Disease 2015; 14:128; 4. Al-Dalaen S et al. Biomed Pharmacol J 2016;9(1): 293-298. 5. Appleton J. Altern Med Rev 2002;7(6):512-522;

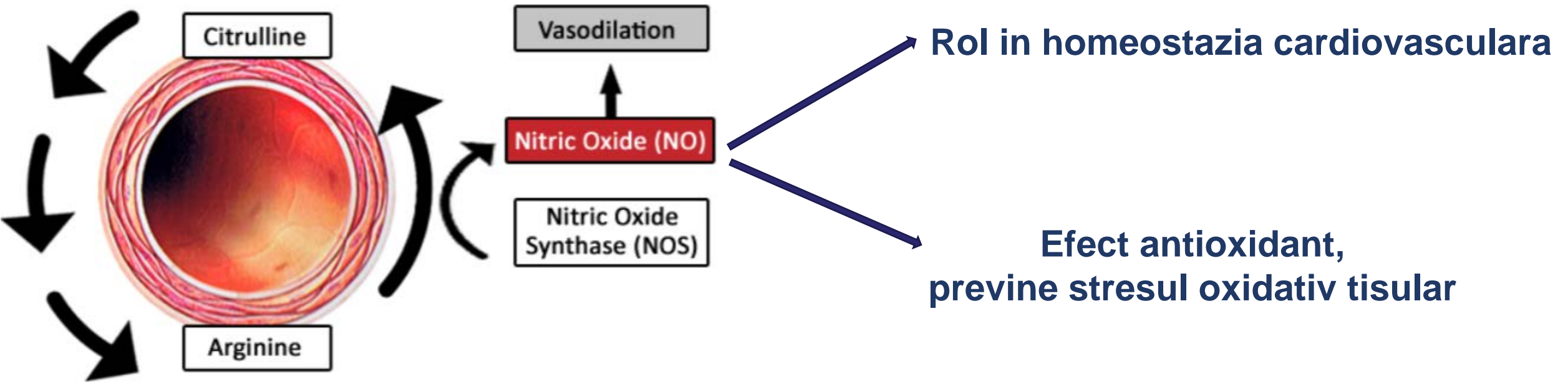
Oxidul Nitric

Oxidul Nitric este implicat într-o varietate de efecte fiziologice. Nivelul de cercetare făcut asupra NO este unul substanțial, importanța sa fiind critică în multe cazuri.¹



1 Appleton J. Altern Med Rev 2002;7(6):512-522; 2. Abu-Serie et al. Lipids in Health and Disease 2015; 14:128 ; 3. Al-Dalaen S et al. Biomed Pharmacol J 2016;9(1): 293-298; 4. Bescos R et al. Sports Med 2012; 42 (3): 1-19

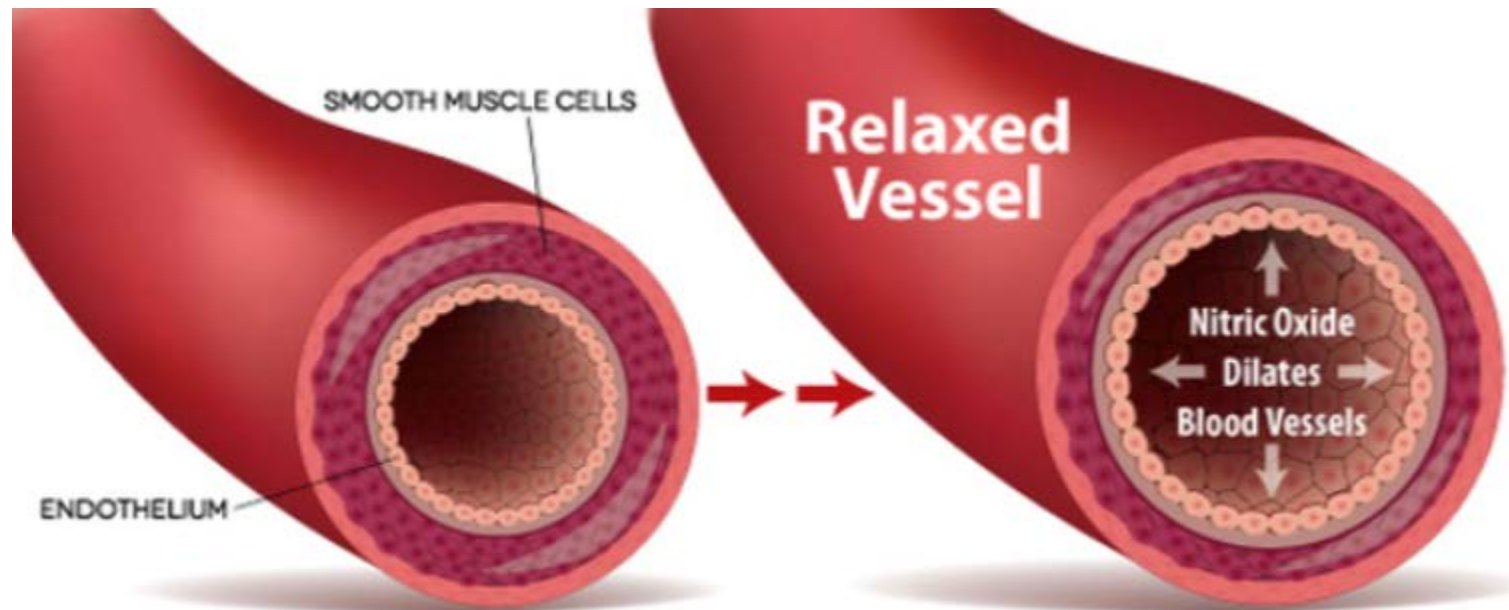
Sargenor contine Arginina - precursor biologic al oxidului nitric



Arginina este **substratul exclusiv** de actiune a NO-sintazelor, avand rol indirect in **efectele biologice mediate de oxidul nitric** printre care mentinerea homeostaziei cardiovasculare si efect antioxidant.

Gracia et al. CVD and Oxidative Stress J. Clin. Med. 2017, 6, 22; doi:10.3390/jcm6020022; Napoli et al. / Nitric Oxide 15 (2006) 265–279 ; Kayyum et al Biomedical Research 2008; 19 (3): 211-214

Homeostazia cardiovasculara

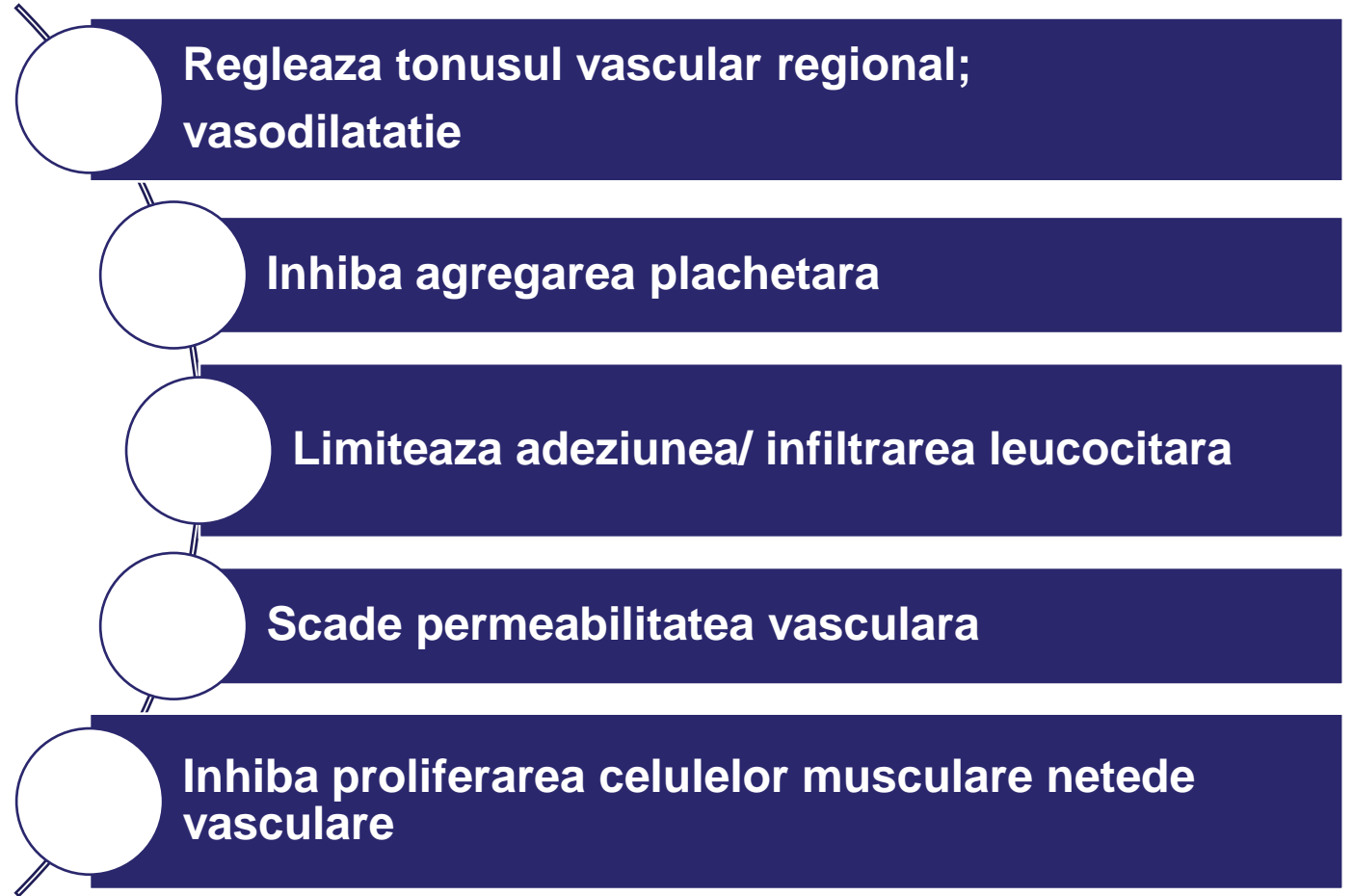


- Endoteliul vascular reprezinta interfața celulară, activa metabolic, dintre sângele circulant și țesuturile înconjurătoare, si este principalul regulator al homeostazei vasculare.
- Multe dintre aceste efecte sunt mediate in mare parte de oxidul nitric, cel mai puternic vasodilatator endogen.
- **O scadere a biodisponibilitatii oxidului nitric poate conduce la afectarea functiei endoteliale, implicit a homeostaziei cardiovasculare.**

Davignon *et al* *Circulation*. 2004;109[suppl III]:III-27–III-32. Mandache E. *Viata Medicala* Nr.1 februarie 2007

Astfel, NO, prin efectele fiziologice benefice, contribuie la mentinerea sanatatii endoteliului vascular

- **Mentinerea unui flux sanguin local normal**
- **Efect antitrombotic**
- **Efect anti-aterogenic**
- **Efect antiinflamator**
- **Efect vasoprotector si cardioprotector**
- **Efect antioxidant**



Gradinaru, D., et al., Oxidized LDL and NO synthesis—Biomarkers of endothelial dysfunction and ageing. Mech. Ageing Dev. (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.mad.2015.03.003>;
Gornik HL. J. Nutr. 134: 2880S–2887S, 2004.

NO: factor vasoprotector antioxidant

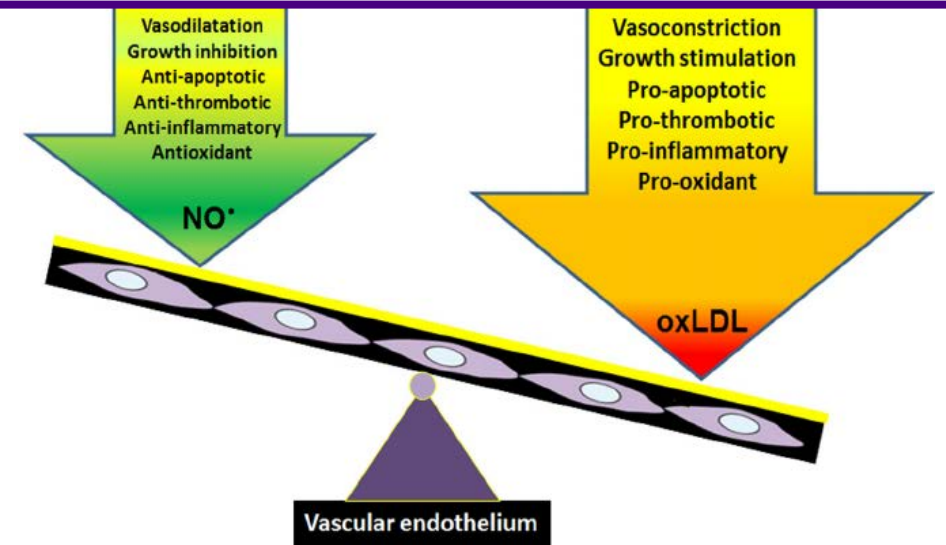
Creșterea stresului oxidativ reprezintă principala cauză a scăderii biodisponibilității NO în bolile cardiovasculare.

Stresul oxidativ este factor causal important în patogeneza bolilor cv, contribuind la disfuncția endotelială prin:

- reducerea biosintezei și disponibilității NO
- răspuns inflamator
- peroxidare lipidică cu formare de LDL colesterol oxidat

Oxidul nitric are proprietăți antioxidante directe: previne stresul oxidativ tisular, stimulează expresia enzimelor antioxidante și potențează activitatea antioxidantă a GSH (glutation) și SOD (superoxid dismutază)

Oxidul nitric previne modificările oxidative ale LDL-c, care este implicat în inițierea și progresia leziunilor de ateroscleroză.



Efecte anti-aterogene ale NO vs efecte pro-aterogene ale oxLDL, ca biomarkeri ai disfuncției endoteliale

Förstermann, U et al. Circ Res. 2017;120:713-735. Davignon et al Circulation. 2004;109[suppl III]:III-27–III-32

Gradinaru, D., et al., Oxidized LDL and NO synthesis—Biomarkers of endothelial dysfunction and ageing. Mech. Ageing Dev. (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.mad.2015.03.003>

SARGENOR - PENTRU PACIENȚII CU SINDROM ASTENIC GENERAT DE STRESUL EMOȚIONAL CRESCUT

**Pacienților care ajung la medic sau în farmacie cu
recomandari medicale sau pentru a cauta solutii pentru
stari de neliniste/sindrom anxios /stres emotional si asociaza
sindrom astenic cu deficit de energie si vitalitate scazuta**

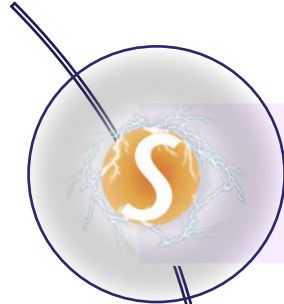
**Asocierea Sargenor (2 fiole pe zi până in prânz) poate fi o solutie benefica
pentru susținerea organismului în condiții de anxietate si stres emotional
deoarece:**

SUSȚINEREA ORGANISMULUI ÎN CONDIȚII DE ANXIETATE SI STRES EMOTIONAL

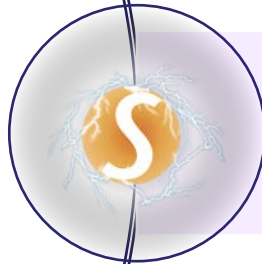
Susținerea organismului în condiții de anxietate crescută și stres emoțional



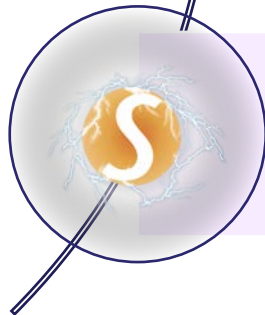
Cresterea energiei si vitalitatii organismului / fizica si mentala



SARGENOR conține aspartat de arginină care, intervenind în ciclul Krebs, susține generarea de energie la nivelul tuturor celulelor din organism⁶



SARGENOR, prin efectul său tonic și energizant, tratează stările de oboseală funcțională, îmbunătățind performanțele fizice și mentale^{5,6,7}



SARGENOR contribuie la reducerea sindromului astenic din asociat stărilor de anxietate și stres emoțional, cu îmbunătățirea performanțelor fizice și mentale, a proceselor de memorie și concentrare și ameliorarea calitatii somnului. ^{5,6,7}

Anxietatea este una dintre caracteristicile lumii moderne. Situații noi, periculoase și necunoscute pot genera niveluri înalte de anxietate impactând până la 2/3 din populație.²¹

Stresul și anxietatea crescută din această perioadă pot genera **oboseală inexplicabilă (funcțională, non-organică)**, inclusiv stări de oboseală accentuată.²²

Informații de administrare

Pacienților Dvs. cu stări de neliniște/sindrom anxios/+_tulburări de somn/stres emoțional care asociază deficit de energie și vitalitate scăzută și cărora le recomandați Sargenor, este important să le spuneți DE CE și CUM să îl utilizeze, pentru beneficii optime:

Susține organismul în condiții de stres emoțional crescut/anxietate/ Crește calitatea somnului/ Crește capacitatea de concentrare

Creșterea energiei și vitalității organismului

Efect antioxidant
Foarte bine tolerat, nu interacționează cu alte medicamente

Tratamentul cu Sargenor se va lua 2-3 fiole/zi, până în prânz, timp de 10-15 zile

Sargenor – Profil excelent de siguranță¹

- **Interacțiuni** cu alte medicamente și alte forme de interacțiuni: **Nu au fost raportate**
- **Reacții adverse: Nu au fost raportate**
- Sarcina și alăptarea: se recomandă evitarea utilizării acestui medicament în timpul sarcinii sau în timpul alăptării.
- Deoarece SARGENOR conține zahăr, pacienții cu regim hipoglicemic sau cu diabet zaharat trebuie să țină cont de acest lucru (o fiolă conține 1 g zahăr).



Caz clinic

Caz clinic

- **Profil pacient**
 - 40 ani, M
 - Fara APP sau AHC
 - Conditii de lucru foarte stresante
- **Status la prezentare**
 - Tulburare de somn (de inductie/ mentinere)
 - Cefalee cvasipermanenta cu caracter presional
 - Astenie fizica marcata, senzatie de „**brain fog**”
 - Dureri in etajul abdominal superior, predominant hipogastrice
 - Valori TA oscilante, palpitatii, senzatie de lipsa de aer, spasme musculare
- **Diagnostic prezumptiv**
 - Cefalee tensionala
 - Tulburare de somn
 - Neurastenie
 - Tulburare anxioasa

Caz clinic

- **Investigatii**

IRM cerebral: aspect in limite normale

Ecografie abdominala : ficat de dimensiuni crescute

CT abdominal: steatoza hepatica

Analize de laborator: ALT - 96.3 U/l (5-41), AST – 54.7 U/l (5-38), Prolactina – 338 (86-325)

Evaluare psihiatru – stabileste dg de tulburare anxioasa

- **Diagnostic:**

1. CEFALEE DE TENSIUNE

2. TULBURARE DE SOMN

3. TULBURARE ANXIOASA

4. STEATOZA HEPATICA grad II

- **Plan terapeutic**

- Sargenor 2 f/zi, anxiolitice, analgezice la nevoie (limitarea adm acestora fiind esentiala in prevenirea Cefaleei de Abuz Medicamentos), recomandari privind igiena somnului, dieta hipocalorica, saraca in carbohidrati

- **Reevaluare – 3 luni**

- Ameliorarea semnificativa a durerilor de cap
- Imbunatatirea calitatii somnului
- Valori in limite normale ale ALT, AST si Prolactina
- capacitate de efort crescuta

Muğumim!