



## Curcumin phytosome 500 mg 60 cps JARROW FORMULAS

- contine Complex Phytosome Meriva® (18-22% curcuminoides) obtinut printr-o tehnologie brevetata de firma Indena SpA - SUA, 500mg/capsula

- Curcumin Phytosome Meriva® este rezultatul unui proces complex de legare la nivel molecular a extractului standardizat de Curcumin cu fosfatidilcolina, o componenta a membranelor celulare
- asigura o absorbtie si o biodisponibilitate a curcuminoidelor de aproximativ 30 de ori mai mare fata de amestecul simplu de curcuminoides\*
- asigura o absorbtie de 50 pana la 60 de ori mai mare pentru desmetoxicurcumin (DMC) si bisdesmetoxicurcumin (BDMC), componentele bioactive din curcumin\*
- eficienta si siguranta sustinute de studii clinice
- are certificat GRAS (produs general recunoscut ca fiind sigur pentru utilizare ca ingredient in suplimente alimentare)
- sub forma de capsule vegetale, ce pot fi administrate si in dietele vegetariene/vegane \*  
Marczylo, Timothy H., et al. "Compararea biodisponibilitatii Curcuminului cu cea a Curcuminului legat la nivel molecular cu fosfatidilcolina." *Cancer chemotherapy and pharmacology* 60.2 (2007): 171-177.
- procesul de diviziune celulara normala (1,2,3):
  - » reglarea unor procese de crestere, diferentiere, proliferare, invazie si moarte a celulelor cu multiplicare anormala: reducerea actiunii factorului de transcriptie nucleara NF-kB (factor nuclear kappa) si ale kinazelor MAP (protein kinase activate de mitogeni), ce regleaza expresia unor gene implicate in moartea celulara programata (ex.: p53, Bax), in metabolismul energetic celular, in formarea de vase de sange noi (ex.: ciclina D1, protein-kinaza mTOR, factorul de inducere a hipoxiei HIF-1a, metaloproteinazele MMP-9, factorii de crestere epidermica EGFR, a endoteliului vascular VEGF, insulenic 1 IGF-1 si a fibroblastelor bFGF, receptorul activat de proliferator peroxizomilor PPAR- $\gamma$ , moleculele de adeziune intercelulara ICAM1)
- echilibrarea sistemului imunitar (4):
  - » reducerea multiplicarii si actiunii bacteriilor si a virusurilor care au capacitate de a modifica structura ADN-ului si ARN-ului celular (ex.: la nivel hepatic si al epiteliului colului uterin): actioneaza asupra unor proteine necesare aderenței, intrării si supravietuirii agentilor patogeni in celulele sanatoase (ex.: PGC-1 alfa, hem-oxigenaza 1 HO-1, fosfoinozimid 3-kinazelor PI3K-AKT)
  - » reducerea BAFF (factor de activare a limfocitelor B)
  - » reducerea manifestarilor acute ale GVHD (grefa contra gazda) prin actiune asupra citokinelor (IFN- $\gamma$ ), interleukinele IL -1, IL-6, factorul de necroza tumorală alfa (TNF - $\alpha$ ),

limfocitelor Th17

- imbunatatirea mobilitatii si a rezistentei fizice la nivel osteoarticular (5,6), reducerea degradarii structurilor gastrointestinale, bronhopulmonare, cardiovasculare, cerebrale, oculare, dermice
  - » reducerea fosfolipazei A2, ciclooxigenazei COX-2, lipooxigenazei 5-LOX, factorului nuclear (NF- $\kappa$ B), interleukinelor IL-1b, IL-6, IL-17, moleculelor de adeziune celulara vasculara VCAM-1, factorului de necroza tumorala alfa (TNF- $\alpha$ )
- detoxifierea organismului
  - » amplificarea actiunea enzimelor detoxifiante de faza II
- mentinerea structurii si a functiilor cerebrale (8):
  - » reducerea actiunii toxice a excesului de glutamat
  - » mentinerea concentratiei BDNF, factor neurotropic cerebral, ce sustine supravietuirea, cresterea si diferentierea neuronilor
  - » reducerea excesului de fier si cupru cerebral
  - » reducerea formarii si dimensiunii placilor de beta-amiloid in creier, reducerea actiunii placilor existente: actioneaza asupra enzimei BACE (9)
  - » reducerea enzimelor MAO - A si B care, in exces, degradeaza serotoninei si dopaminei
  - » reducerea metabolizarii triptofanului in acid chinolinic care produce leziuni neuronale si tulburari neurodegenerative: reduce indolamina (IDO)
- imbunatatirea longevitatii si reducerea efectelor imbatranirii celulare (7):
  - » reducerea speciilor reactive de oxigen: imbunatatirea nivelului unor enzime antioxidante (superoxid dismutaza, glutatation peroxidaza, catalaza)
  - » reducerea formarii produsilor de glicare avansata: imbunatatirea secretiei de insulina si sensibilitatii celulare periferice la insulina
  - » reducerea concentratiei si acumularii lipofuscinei intraneuronala
- protejarea sistemului cardiovascular (8):
  - » stimularea sintezei si la eliminarea bilei cu rol in digestia grasimilor, la absorbtia vitaminelor A, D, E, K si la eliminarea toxinelor liposolubile
  - » imbunatatirea metabolismului glucozei: activarea receptorului activat de proliferatorul peroxizomului (PPAR- $\gamma$ )
  - » reducerea deficitului de hemoxigenaza HO-1 cu rol in relaxarea vasculara si in protectia constituentilor celulari impotriva stresului oxidativ
  - » reducerea peroxidarii lipidice si agregarii plachetare
  - » reducerea secretiei in exces a cortizolului: reduce ACTH si angiotensina II

- **Compozitie (Per 1 capsula)**

Complex Phytosome

500 mg

(Meriva®) din Curcuma (Curcuma longa)(extract din radacina, garantat 18-22% curcuminoide) legat cu fosfatidilcolina

Cate 1 capsula/zi la masa; pentru suport osteoarticular, cate 1 capsula de 2 ori/zi sau conform recomandarii consultantului de specialitate.

Deoarece produsul include ingrediente provenite din surse naturale, acesta nu este standardizat din punct de vedere al proprietatilor organoleptice. Astfel, pot exista variatii privind culoarea, mirosul sau aspectul de la un lot la altul, fara a influenta eficienta sau siguranta produsului.

Fiecare lot de materie prima si de produs finit sunt supuse unui riguros proces de verificare, pentru asigurarea eficientei, biodisponibilitatii si sigurantei corespunzatoare.

