



FUNZIONALITA' EPATICA

Integrazione naturale a supporto del fisiologico equilibrio dell'organismo in correlazione a:

- stati di "affaticamento epatico"

Nome prodotto: DAB 007

Forma di somministrazione: Capsule vegetali

Ciascuna capsula contiene:

- *Phyllanthus niruri L.*
estratto secco, pianta intera, 37 %

Titolazione e.s.: polifenoli totali 25 %

Standardizzazione cps: 25 mg di polifenoli /cps

Modalità d'uso: 1 cps due volte al giorno dopo i pasti principali

Due capsule rendono disponibili:

- *Phyllanthus niruri L.:* 500 mg
- Polifenoli: 50 mg

Consigli d'uso:

Coadiuvante in presenza di:

- Alitosi
- Difficoltà digestive
- Variazioni del colore della pelle
- Incurimento del colore delle urine e delle feci
- Ingiallimento di occhi e unghie
- Dolore e gonfiore addominale
- Mal di testa
- Digestione prolungata
- Sonnolenza post-prandiale
- Senso di stanchezza e affaticamento
- Alterazioni "border - line" delle transaminasi
- Steatosi

"Salute e benessere" del fegato

Razionali di Attività

Il fitocomplesso di *Phyllanthus niruri* è noto, nelle principali medicine tradizionali, come utile nel migliorare la funzionalità epatica negli stati di affaticamento del fegato in relazione a scorretto stile alimentare, abuso di alcool o per la presenza di patologie infettive epatiche. In questo fitocomplesso, sono presenti due molecole uniche e specifiche, la fillantina e l'ipofillantina alle quali vengono attribuite le note proprietà antiossidanti. Fillantina ed ipofillantina agiscono riducendo potenzialmente l'attività delle specie molecolari reattive all'ossigeno, contenendone gli effetti di danno tissutale. Analogamente il fitocomplesso di *Phyllanthus niruri* può modulare positivamente l'attività degli enzimi cellulari antiossidanti con correlata riduzione dei fenomeni di iperossidazione lipidica. Fonti tradizionali, e scientifiche più recenti, attribuiscono a *Phyllanthus niruri* anche un positivo potenziale antivirale (in particolare nei confronti dell'epatite B) basato sulla capacità di inibizione dell'attività delle DNA polimerasi endogene, riducendo il contenuto cellulare DNA episomiale ed il rilascio del virus nel medium cellulare. In sintesi a *Phyllanthus niruri* viene riconosciuta la potenzialità di inibire la trascrizione del mRNA e della replicazione virale, interrompendo l'interazione tra i promotori virali ed i fattori di trascrizione cellulari.

[1:24]

Riduce globalmente lo stress ossidativo cellulare sostenendo l'attività scavenging nei confronti della reattività dei radicali liberi

Riduce l'attività delle specie molecolari reattive all'ossigeno alla base della causa del danno tissutale

ROS

Modula positivamente sostenendo ed incrementando l'attività degli enzimi cellulari antiossidanti

SOD CAT GPx GST GSH

Riduce significativamente i livelli di iperossidazione lipidica

LOP

Possiede potenziali antivirali

Inibisce in vitro il titolo dell'antigene di superficie dell'epatite B inibendo l'attività delle DNA polimerasi endogene

Inibisce l'attività delle DNA polimerasi, riduce il contenuto cellulare DNA episomiale ed il rilascio del virus nel medium cellulare

Inibisce la trascrizione del mRNA e della replicazione virale interrompendo l'interazione tra i promotori virali ed i fattori di trascrizione cellulari

[1:24]

Bibliografia:

1) J Ethnopharmacol. 2014 Nov 18;157:62-8. doi: 10.1016/j.je.2014.09.019. Epub 2014 Sep 27. In vitro and in vivo anti-hepatitis B virus activities of the lignan nirtetralin B isolated from *Phyllanthus niruri* L. Liu S(1), Wei W(2), Li Y(3), Lin X(4), Shi K(5), Cao X(1), Zhou M(1). PMID: 25260580 [PubMed - in process] - 2) J Ethnopharmacol. 2014 Sep 1;155(2):1061-7. doi: 10.1016/j.jep.2014.05.064. Epub 2014 Jul 4. In vitro and in vivo anti-hepatitis B virus activities of the lignan niranthin isolated from *Phyllanthus niruri* L. Liu S(1), Wei W(2), Shi K(3), Cao X(1), Zhou M(1), Liu Z(4). PMID: 25009077 [PubMed - in process] - 3) PLoS One. 2014 Feb 19;9(2):e89026. doi: 10.1371/journal.pone.0089026. eCollection 2014. Amelioration of aspirin induced oxidative impairment and apoptotic cell death by a novel antioxidant protein molecule isolated from the herb *Phyllanthus niruri*. Bhattacharyya S(1), Ghosh S(1), Sil PC(1). PMID: 24586486 - 4) BMC Complement Altern Med. 2013 Jul 5;13:160. doi: 10.1186/1472-6882-13-160. Gene expression profiling reveals underlying molecular mechanism of hepatoprotective effect of *Phyllanthus niruri* on thioacetamide-induced hepatotoxicity in Sprague Dawley rats. Amin ZA, Alshawsh MA, Kassim M, Ali HM, Abdulla MA. PMID: 23829630 - 5) Exp Biol Med (Maywood). 2012 Nov;237(11):1281-8. doi: 10.1258/ebm.2012.012130. A dry extract of *Phyllanthus niruri* protects normal cells and induces apoptosis in human liver carcinoma cells. de Araújo Júnior RF(1), de Souza TP, Pires JG, Soares LA, de Araújo AA, Petrovick PR, Mácêdo HD, de Sá Leitão Oliveira AL, Guerra GC. PMID: 23239439 [PubMed - indexed for MEDLINE] - 6) World J Gastroenterol. 2012 Aug 21;18(31):4162-6168. doi: 10.3748/wjg.v18.i31.4162. Growth inhibitory effects of *Phyllanthus niruri* extracts in combination with cisplatin on cancer cell lines. Araújo RF Jr(1), Soares LA, da Costa Porto CR, de Aquino RG, Guedes HG, Petrovick PR, de Souza TP, Araújo AA, Guerra GC. PMID: 22919249 - 7) Evid Based Complement Alternat Med. 2012;2012:241583. doi: 10.1155/2012/241583. Epub 2012 May 10. Protective Role of *Phyllanthus niruri* Extract against Thioacetamide-Induced Liver Cirrhosis in Rat Model. PMID: 22649471 - 8) J Environ Pathol Toxicol Oncol. 2011;30(1):43-53. Modulatory influence of *Phyllanthus niruri* on oxidative stress, antioxidant defense and chemically induced skin tumors. Sharma P(1), Parmar J, Verma P, Goyal PK. PMID: 21609315 - 9) Toxicol In Vitro. 2010 Sep;24(6):1711-9. doi: 10.1016/j.tiv.2010.05.014. Epub 2010 May 25. Prevention of tertiary butyl hydroperoxide induced oxidative impairment and cell death by a novel antioxidant protein molecule isolated from the herb, *Phyllanthus niruri*. Sarkar MK, Sil PC. PMID: 20510348 - 10) Indian J Clin Biochem. 2007 Mar;22(1):109-16. doi: 10.1007/BF02912892. Protective role of *Phyllanthus niruri* against nimesulide induced hepatic damage. Chatterjee M(1), Sil PC. PMID: 23105663 - 11) Food Chem Toxicol. 2007 May;45(5):817-26. Epub 2006 Nov 11. Protein isolate from the herb, *Phyllanthus niruri* L. (Euphorbiaceae), plays hepatoprotecti-

ve role against carbon tetrachloride induced liver damage via its antioxidant properties. Bhattacharjee R, Sil PC. PMID: 17175085 - 12) Medical Sciences Vol. 84, pp. 274-278, January Effects of an extract from *Phyllanthus niruri* on hepatitis B and woodchuck hepatitis viruses: In vitro and in vivo studies P. S. VENKATESWARAN*, I. MILLMAN, AND B. S. BLUMBERG - 13) Aliment Pharmacol Ther 2003; 18: 339-345. doi: 10.1046/j.1365-2036.2003.01671.x Double-blinded placebo-controlled study of *Phyllanthus urinaria* for the treatment of chronic hepatitis B H. L.-Y. CHAN, J. J.-Y. SUNG, W.-F. FONG, A. M.-L. CHIM, P.-P. YUNG, A. Y. HUI, K.-P. FUNG & P.-C. LEUNG - 14) Indian J Med Sci 2003;57:387 Effects of alkaloidal extract of *Phyllanthus niruri* on HIV replication. Naik A D, Juvekar A R. - 15) Journal of Applied Microbiology 2003, 95, 412-427 doi:10.1046/j.1365-2672.2003.02026 A REVIEW Novel antiviral agents: a medicinal plant perspective S.A.A. Jassim and M.A. Najji - (16) Food Chemistry 95 (2006) 180-185 doi:10.1016/j.foodchem.2004.11.049 Antioxidant activity and hepatoprotective potential of *Phyllanthus niruri* R. Harish, T. Shivanandappa - 17) CURRENT SCIENCE, VOL. 89, NO. 2, 25 JULY 2005 Anti-HIV natural products Inder Pal Singh, Sandip B. Bharate and K. K. Bhutani - 18) Indian Journal of Biochemistry & Biophysics Vol.43, October 2006, pp 299-305 Hepatoprotective effect of aqueous extract of *Phyllanthus niruri* on nimesulide-induced oxidative stress in vivo - 19) Paediatrica Indonesiana, Vol. 46, No. 3-4; March - April 2006 Randomized controlled trial of *Phyllanthus niruri* Linn extract *Patria Vittarina* Sarisetyaningtyas, Sri Rezeki Hadinegoro, Zakiudin Munasir - 20) Pak. J. Pharm. Sci., Vol.21, No.4, October 2008, pp.333-337 HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF PHYLLANTHUS RETICULATUS BIPLAB K. DAS, SUKUMAR BEPARY, BIDYUT K. DATTA, A. K. AZAD CHOWDHURY, MOHAMMAD SHAWKAT ALI AND ABU SHARA SHAMSUR ROUF - 21) Phytomedicine 15 (2008) 1053-1061 doi:10.1016/j.phymed.2008.08.002 Synergistic effect of silymarin and standardized extract of *Phyllanthus amarus* against CCl4-induced hepatotoxicity in Rattus norvegicus Narayan P. Yadava, Anirban Pala, Karuna Shanker, Dyaneshwar U. Bawankulea, Anil K. Gupta, Mahendra P. Darokara, Suman P. S. Khanuja, - 22) Bangladesh Pharmaceutical Journal, Vol. 14, No. 1, January 2011 ISSN 0301-4606 Anti Hepatitis B Viral Activity of *Phyllanthus reticulatus* Biplab Kumar Das*, Mohammad Shohel, Adit Mukhtadir Pavel, Rajib Bhattacharjee, Banibrata Das, Tahmina Yasmin, Nasrin Akhter and JMA Hannan - 23) African Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 6(3), pp. 125-128, 22 January, 2012 DOI: 10.5897/AJPP10.363 ISSN 1996-0816 Evaluation of chemical constituents of *Phyllanthus Niruri* Samali, A.*, Florence, D. T., Odeniran, O. A. and Cordelia O.N. - 24) Elixir Appl. Botany 46 (2012) 8487-8489 Phytochemical screening and antimicrobial activity of *Phyllanthus niruri* Linn Manas Mathur, Rashi Sharma, Jaya Sharma, Ruchi Pareek and Raka Kamal ISSN: 2229-712X