

COLOSTRO BOVINO

Il Colostro è la sostanza prodotta dalla ghiandola mammaria nelle prime 48-72 ore dopo il parto che, grazie alla sua particolare composizione, garantisce la sopravvivenza a molti mammiferi neonati. Negli ultimi anni, è stato sperimentato che la somministrazione nell'uomo di colostro bovino (di composizione molto simile a quello umano), ricco tra l'altro di molte molecole biologicamente attive quali anticorpi, molecole ad azione antimicrobica, ormoni e fattori di crescita, permette di migliorare la funzione immunitaria del soggetto nonché la crescita tissutale. In particolare è stato dimostrato che le oltre 20 tipologie di anticorpi presenti nel colostro, nonché il suo contenuto in Lattoterrina, Lisozima e Lattoperossidasi, aiutano l'organismo a respingere virus, batteri e funghi quali ad esempio: *E. coli*, *Salmonella sp.*, *Rotavirus*, *Candida sp.*, *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.*, *Helicobacter pylori*. Diversi ricercatori hanno anche segnalato che oltre alle immunoglobuline il colostro sembra contenere un fattore in grado di rinforzare un sistema immunitario poco attivo, mentre tende ad equilibrare un sistema immunitario iperattivo.



ARABINOGALATTANI da *Larix Occidentalis* Nutt.

Diversi studi hanno dimostrato che nella corteccia del Larice sono presenti fibre alimentari solubili costituite esclusivamente da arabinogalattani. Chimicamente l'Arabinogalattano è un polisaccaride altamente ramificato privo di azoto formato da uno "scheletro" di galattano con catene laterali di galattosio e arabinosio. Queste tipologie di carboidrati sono in grado di stimolare direttamente i macrofagi a produrre diverse tipologie di citochine (IL-1, IL-6, IL-10, TNF-a, INF-b2); i Linfociti B e NK e, in linea generale, l'attività del sistema immunitario. L'attività citotossica indotta dall'Arabinogalattano è dovuta al rilascio di radicali liberi di ossigeno da parte dei macrofagi ed è risultata esplicarsi contro vari agenti microbici tra cui *Candida albicans*.

β-D-GLUCANO

Il β-D-glucano è un polimero costituito da molecole di glucosio. Alcune sperimentazioni hanno dimostrato che il suo impiego risulta essere interessante nel contrasto delle micosi recidivanti del tratto gastro-intestinale ed uro-genitale.

CRESPINO

Il Crespino è un arbusto dalle foglie caduche o persistenti, ovali, a spatola, coriacee o leggere, riunite in fasci o singole, lucenti oppure opache, di varie dimensioni, di colore dal verde vivo al porpora: presso le foglie spesso si trovano lunghe spine, sottili. I suoi fiori sono nei colori giallo più o meno chiaro, ambra, arancio, albicocca, talvolta sfumati in porpora. La fioritura del *Berberis vulgaris* avviene in primavera. I frutti sono bacche rotonde o oblunghe dal colore rosso corallo allo scarlatto fino al nero; appaiono di solito in autunno. Grazie alle sue potenti azioni drenanti epatiche, colecistiche, renali e cutanee, il Crespino trova un ottimo impiego terapeutico in diversi disturbi. Oltre ciò grazie ai suoi contenuti in berberina, il *Berberis vulgaris*, è in grado di esercitare, come dimostrato in varie sperimentazioni, una significativa azione antibatterica e antifungina, con particolare riferimento alla *Candida spp.*

PAU D'ARCO-LAPACHOLO

Il Pau D'Arco è un enorme albero nativo del Sudamerica. I costituenti e gli elementi attivi di questa pianta, sono stati documentati in numerose ricerche a partire dagli anni sessanta. Pau D'Arco contiene una considerevole quantità di chinoidi e contenuti minori di benzenoidi e flavonoidi. Questi chinoidi hanno manifestato la maggiore attività biologica documentata e sono stati riscontrati essere i responsabili dell'efficacia della pianta come rimedio erboristico. Tra i composti più importanti presenti nel Pau D'Arco troviamo un naftochinone chiamato Lapacholo. Diverse sperimentazioni hanno dimostrato che il Lapacholo sia in grado di esercitare un'azione anti-ascessi, anti-carcinomica, antiedemigena, antinfiammatoria, antimalarica, antisettica, antitumorale, antivirale, battericida, fungicida, insettifuga, pesticida, protosticida, depressiva respiratoria, schistosomicida, termicida e viricida. Anche un altro elemento, il beta-Lapachone, è stato studiato attentamente per azioni simili al Lapacholo (antimicrobica, antimicotica, antivirale, antitumorale, antileucemica e antinfiammatoria) con pochi effetti collaterali. Accanto alle riportate attività antitumorali e antileucemiche, il Pau D'Arco ha dimostrato azioni di ampio spettro contro numerosi disturbi causati da microorganismi. In particolare gli estratti della corteccia di

questa pianta sono efficaci contro batteri, funghi e lieviti (inclusi *Candida*, *Aspergillus*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Helicobacter pylori*, *Brucella*, tubercolosi, polmonite e diversi agenti etiologici della dissenteria). Infine, il Pau D'Arco ha dimostrato *in vitro* proprietà antivirali contro diversi tipi di virus, inclusi l'Herpes I e II, l'influenza, la poliomielite e le stomatiti vescicolari. Anche le sue azioni antiparassitarie contro numerosi parassiti (fra cui plasmodio della malaria, schistosoma e tripanosoma) sono state confermate. Infine, estratti di corteccia hanno dimostrato attività antiflogistica contro una vasta gamma di infiammazioni. Il meccanismo antimicrobico del Lapacholo è basato sull'inibizione della fosforilazione ossidativa (attraverso l'inibizione dei citocromi B e C) e l'interazione con la membrana cellulare dell'agente microbico.

PRODEMICOS

Ingredienti

Acqua, Colostro bovino, Alcol etilico, Arabinogalattano da *Larix occidentalis* Nutt., β-D-glucano da *Saccharomyces cerevisiae*, Crespino (*Berberis vulgaris* L.) cortex ex radicibus, Pau D'Arco (*Tabebuia avellanedae* Lorentz) cortex

Forma farmaceutica

6 flaconi da 15 mL

Posologia di somministrazione

1 flacone a settimana

Associazioni

Protectin cpr, Demicos cps, Sineverm gtt, Sineverm plus cps, Colostrum Unicus cps, Basemix bust, Biossigen bust, ProB Immunal bust, Accapy cps, Colexil cpr, Biodren GI gtt, Biodren VB gtt.

Tenore degli ingredienti caratterizzanti	Valori medi per dose
Colostro bovino	4 g
Arabinogalattano (da <i>Larix occidentalis</i> Nutt.)	3 g
β-D-glucano (da <i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	3 g
Crespino, cortex ex radicibus	450 mg
Pau D'Arco, cortex	450 mg

