

BROCOLINUM

Le Brocolinum est un complément alimentaire conçu pour restaurer et équilibrer la balance hormonale stéroïdienne. Cet équilibre est déterminant, tant pour les femmes que pour les hommes, car il permet de corriger certaines pathologies hormono-dépendantes. Un excès d'oestrogènes aggrave le processus tumoral (cancers hormono-dépendants : sein, utérus, prostate, recto-côlon).

Les œstrogènes d'abord sécrétés, puis activés, sont acheminés vers des récepteurs spécifiques pour y exercer leur activité, puis ils sont métabolisés et éliminés. Leur stockage par manque d'élimination constitue une surcharge oestrogénique (hyperoestrogénie) qui exalte le processus tumoral ; cette surcharge est accentuée par les xéno-œstrogènes omniprésents dans l'environnement et dans l'alimentation (pesticides) qui favorisent aussi l'hyperoestrogénie. Du fait de leur structure identique à celles des œstrogènes endogènes, ils activent les récepteurs hormonaux et génèrent des réponses biologiques péjoratives.

Pour être éliminés, les œstrogènes et les xéno-œstrogènes doivent présenter une meilleure affinité pour l'eau, opération réalisée grâce à l'intervention enzymatique des cytochromes P450 qui sont aptes à les hydroxyler suivant 3 voies physiologiques.

La meilleure voie d'élimination est celle des 2-hydroxylase (2-OH), car ses métabolites hormonaux sont faiblement oestrogéniques et antiangiogéniques (bloquent la formation des vaisseaux) ; la 4-OH du fait de la présence de certains métabolites (oxydation des hydroxy-oestrones en quinones qui aggravent le processus tumoral) n'est pas conseillée. La voie des 16-OH est la plus redoutable, ses métabolites hormonaux très oestrogéniques exaltent l'expression de plusieurs oncogènes. Il faut donc freiner cette voie.

Heureusement, ces voies à l'impact différent, peuvent être corrigées par la nutrition et ainsi, éviter la prise d'hormonothérapie chimique. Les légumes de la famille des crucifères (le brocoli, le chou, les choux de Bruxelles, etc.) et les graines de lin contiennent des molécules naturelles qui canalisent l'élimination oestrogénique vers la voie la plus favorable, la 2-OH.

On reconnaît maintenant les effets positifs et anticancéreux du di-indolylméthane ou DIM et de son précurseur l'indol-3-carbinol (I3C) contenus dans les crucifères.

Le di-indolylméthane (extrait du brocoli) obtenu par hydrolyse des glucosinolats renforce précisément cette action d'élimination car il l'oriente vers la voie 2-hydroxylase et assure ainsi un meilleur équilibre de la balance oestrogénique. Son action est dix fois supérieure à celle de l'indol 3 carbinol. La graine de lin, riche en lignanes, freine l'activité des enzymes aromatasés qui transforment les androgènes en oestrogènes.

Le di-indolylméthane favorise un meilleur métabolisme des œstrogènes aussi bien chez les femmes que chez les hommes, car il les préserve des néoplasies hormono-dépendantes, telles que les tumeurs malignes des seins, de l'utérus ou de la prostate.

La transformation de la testostérone en œstrogènes doit être freinée chez les hommes d'âge mûr ; en effet les œstrogènes s'accumulent progressivement dans la prostate vers la cinquantaine ce qui provoque son hypertrophie. Le DIM en prévenant la transformation de la testostérone en œstrogènes accroît le bon fonctionnement de la prostate et réduit ainsi les mictions nocturnes fréquentes.

Brocolinum apporte ainsi des nutriments naturels choisis, en particulier le **brocoli** qui procure un extrait très important, le di-indolylméthane, des **graines de lin** riches en lignanes et du glutathion, un antioxydant qui joue un rôle essentiel en corrigeant les erreurs de lecture de l'ADN. On a observé que les patients atteints de tumeurs ont très souvent des taux de glutathion très faibles.

Le **Zinc**, antioxydant puissant, stimulant du système immunitaire, joue un rôle important dans la plupart des processus vitaux de l'organisme.

Le **Sélénium**, également puissant antioxydant, indispensable au métabolisme, stimule le système immunitaire.

L'**huile essentielle de cannelle de Ceylan** possède un large spectre d'action : antiseptique, anti-infectieuse, antibactérienne, anti-parasitaire, fongicide, stimulante immunitaire, tonique général. Son principal actif est l'aldéhyde cinnamique, présente dans l'écorce de la Cannelle de Ceylan, la meilleure en qualité.

Composition : Brassica oleracea (extrait de brocoli), Linum usitatissimum (graines de lin), Glutathion, Gluconate de Zinc, Levure de Sélénium, HE de cannelle de Ceylan.

Conseils d'utilisation : 1 gélule 2 fois par jour loin des repas.

Présentation : Boîte de 150 gélules végétales dosées à 480 mg.

Phyt-Inov SA, Oeuchattes 11, CH 2843 Châtillon Suisse - Tél : (0041) 32 466 89 14

E-mail : phyt-inov@bluewin.ch – www.phyt-inov.com

BROCOLINUM

Brocolinum ist ein Nahrungsergänzungsmittel, das zur Wiederherstellung und zum Ausgleich des Steroidhormonhaushalts konzipiert wurde. Dieses Gleichgewicht ist für Männer und Frauen gleichermaßen wichtig, denn es ermöglicht, bestimmte hormonabhängige Krankheiten zu beheben. Zu viel Östrogen verstärkt Tumorprozesse (hormonabhängige Karzinome: Brust, Gebärmutter, Prostata, Mast- und Dickdarm).

Die zuerst abgesonderten, dann aktivierten Östrogene werden zu den spezifischen Rezeptoren befördert, um dort ihre Wirkung auszuüben, anschließend werden sie verstoffwechselt und ausgeschieden. Werden sie nicht ausgeschieden, sondern abgelagert, entsteht eine übermäßige Östrogenbelastung (Hyperöstrogenismus), die den Tumorprozess steigert; dieser Überschuss wird durch die Xenoöstrogene verschärft, die überall in der Umwelt und der Nahrung (Pestizide) vorhanden sind und ebenfalls den Hyperöstrogenismus fördern. Da sie dieselbe Struktur wie endogene Östrogene besitzen, aktivieren sie die Hormonrezeptoren und lösen schädliche biologische Reaktionen aus.

Damit Östrogene und Xenoöstrogene ausgeschieden werden können, müssen sie eine bessere Affinität zu Wasser aufweisen. Dieser Vorgang erfolgt durch enzymatischen Eingriff der Cytochrome P450, die in der Lage sind, sie auf 3 physiologische Arten zu hydroxylieren.

Der beste Ausscheidungsweg ist jener mittels 2-Hydroxylase (2-OH), da ihre Hormonmetaboliten schwach östrogenhaltig und antiangiogen (die Gefäßbildung hemmend) sind; 4-OH aus bestimmten vorhandenen Metaboliten (Oxidation der Hydroxyöstrone in Chinonen, die den Tumorprozess verschärfen) wird nicht empfohlen. Der Weg mittels der 16-OH ist der schlechteste, denn ihre sehr östrogenhaltigen Hormonmetaboliten verstärken die Bildung mehrerer Onkogene. Dieser Weg sollte daher verhindert werden.

Zum Glück können diese Wege unterschiedlicher Auswirkung durch die Ernährung korrigiert und damit die Einnahme einer chemischen Hormontherapie verhindert werden. Gemüse der Familie der Kreuzblütler (Brokkoli, Kohl, Rosenkohl usw.) und Leinsamen enthalten natürliche Moleküle, welche die Östrogenausscheidung auf den günstigsten Weg, jenen mittels 2-OH, leiten.

Mittlerweile ist die positive, krebshemmende Wirkung von Diindolylmethan oder DIM und seinem Vorläufer, dem Indol-3-Carbinol (I3C) anerkannt, die in den Kreuzblütlern enthalten sind.

Das aus der Hydrolyse der Glucosinolate gewonnene Diindolylmethan (Brokkoliextrakt) verstärkt gezielt die Ausscheidung, da es diesen Vorgang in Richtung 2-Hydroxylase lenkt und damit das beste Gleichgewicht des Östrogenhaushalts gewährleistet. Seine Wirkung ist zehnmals stärker als jene von Indol-3-Carbinol. Der an Lignan reiche Leinsamen hemmt die Aktivität der Aromatasen, die Androgene in Östrogene verwandeln.

Das Diindolylmethan fördert sowohl bei Frauen als auch bei Männern den Östrogenstoffwechsel, denn es verhindert hormonabhängige Neoplasien, wie bösartige Brust-, Gebärmutter- oder Prostata Tumore.

Die Umwandlung von Testosteron in Östrogene muss bei Männern in reiferem Alter gehemmt werden; denn die Östrogene sammeln sich um das fünfzigste Lebensjahr herum zunehmend in der Prostata an, was zu dessen Hypertrophie führt. Da das DIM die Umwandlung von Testosteron in Östrogene verhindert, verbessert es die Funktionstüchtigkeit der Prostata und senkt so das häufige nächtliche Harnlassen.

Brocolinum liefert somit ausgewählte natürliche Nährstoffe, insbesondere Brokkoli, der einen besonders wichtigen Extrakt, das Diindolylmethan, enthält, sowie an Lignan und Glutathion reiche Leinsamen. Letzteres ist ein Antioxidans, das bei der Korrektur von DNA-Lese Fehlern eine wesentliche Rolle spielt. Bei Tumorpatienten wird häufig ein besonders schwacher Glutathionwert festgestellt.

Zink, das ein starkes Antioxidans und ein Stimulans des Immunsystems ist, spielt bei den meisten vitalen Prozessen des Organismus eine wichtige Rolle.

Selen, das ebenfalls stark antioxidativ wirkt, ist für den Stoffwechsel unerlässlich und stimuliert das Immunsystem.

Brocolinum : eine Antwort durch eine ausgewogene Kombination seiner Bestandteile.

Zusammensetzung : Brassica oleracea (Brokkoliextrakt), Linum usitatissimum (Leinsamen), Glutathion, Zinkgluconat, Selenhefe.

Anwendungshinweise : 1 Kapsel 2-mal täglich mit großem Abstand zu den Mahlzeiten.

Präsentation : Schachtel mit 150 Pflanzenkapseln à 480 mg.

Phyt-Inov SA, Oeuchattes 11, CH 2843 Châtillon Schweiz - Tel : (0041) 32 466 89 14

E-mail : phyt-inov@bluewin.ch – www.phyt-inov.com

BROCOLINUM

Brocolinum is a dietary supplement designed to restore and balance steroid hormone equilibrium. This balance is crucial, both for women and men, because it helps correct certain hormone-dependent diseases. Excess oestrogen aggravates the disease process in hormone-dependent cancers such as breast, uterus, prostate, and ulcerative colon.

Oestrogen that is initially secreted and activated is subsequently routed to specific receptors where they operate, and then they are metabolised and eliminated. If oestrogen is stored instead of being eliminated an oestrogenic overload occurs called hyperoestrogenemia which accelerates the tumour process. This overload is accentuated by the xenoestrogens ubiquitous in the environment and in food from pesticides, which also promotes hyperoestrogenemia. Due to their identical structure with endogenous oestrogens, they activate hormone receptors generating derogatory biological responses.

To be eliminated, oestrogens and xeno-oestrogens need to acquire a better affinity for water. This operation can be carried out through the enzymatic action of cytochrome P450s which are capable of hydroxylating them through three physiological pathways.

The best elimination pathway is that of 2-hydroxylase (2-HO), because its hormonal metabolites are weakly oestrogenic and anti-angiogenic, which block vessel formation. 4-HO is not recommended because of the presence of certain metabolites and the oxidation of hydroxy-oestrones in quinones that aggravate the disease process. The 16-HO pathway is the most formidable; its highly oestrogenic hormone metabolites enhance the expression of several oncogenes. This pathway must be slowed down.

Fortunately, these pathways have differing impacts, which can be corrected by nutrition and consequently avoid having to go through chemical hormone therapy. Cruciferous vegetables such as broccoli, cabbage, and Brussels sprouts as well as flaxseed contain natural molecules that channel oestrogenic elimination to the most favourable pathway, 2-HO.

We now recognise the positive anticancer effects of di-indolylmethane or DIM, and its precursor indole-3-carbinol (I3C) found in cruciferous vegetables.

Di-indolylmethane from broccoli extract obtained by the hydrolysis of glucosinolates reinforces this very elimination because it directs it to the 2-HO pathway and accordingly ensures a better balance of oestrogen. Its action is ten times greater than that of Indole 3 carbinol. Flax seed rich in lignan, inhibits the aromatase enzyme activity that converts androgens into oestrogens.

DIM promotes better oestrogen metabolism both in women and in men, because it protects from hormone-dependent malignancies, such as cancerous breast, uterus and prostate tumours.

Conversion of testosterone into oestrogen must be curbed in middle-aged men; indeed, oestrogen gradually accumulates in the prostate during middle age causing hypertrophy. By preventing the conversion of testosterone into oestrogen, DIM increases the proper functioning of the prostate and reduces frequent night-time urination.

Brocolinum provides selected natural nutrients, especially broccoli that gives a very important extract called di-indolylmethane which comes from flax seeds rich in lignans and glutathione - an antioxidant that plays an essential role in correcting DNA reading errors. It was found that patients with tumours often had very low levels of glutathione.

Zinc, a dominant antioxidant that stimulates the immune system, plays an important role in most vital bodily processes.

Selenium is also a powerful antioxidant essential for the metabolism that stimulates the immune system.

Brocolinum : acts through the balanced combination of all its components.

Composition : Brassica oleracea (broccoli extract), Linum usitatissimum (flax seed), Glutathione, Zinc Gluconate, Selenium Yeast.

Recommendations for use : One capsule two times daily between meals.

Presentation : Box of 150 vegetarian capsules of 480 mg.

Phyt-Inov SA, Oeuchattes 11, CH 2843 Châtillon Switzerland - Tel : (0041) 32 466 89 14

E-mail : phyt-inov@bluewin.ch – www.phyt-inov.com