BioImune
Retard
Suplemento Alimentar

Apresentação

Embalagem de 45 cápsulas
Embalagem de 90 cápsulas

Ingredientes	Por 1 cápsula	TDR (6 cápsulas)	%VRN*
Papaína (Cap. Proteolítica: 0,06mU BAPA/mg)	100mg	600 mg	-
TrienzyComplex® (Bromelaina, β-Glactosidase, α-Galactosidase)	80 mg	480 mg	-

Antiaglomerante: Celulose microcristalina.

Cápsula: Hipromelose, Dióxido de titânio, Carragenina e Acetato de potássio (corantes).

*VRN = Valores de Referência do Nutriente: Regulamento (UE) nº 1169/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de Outubro de 2011.

Indicações

Tumores em geral.
Terapia de suporte e melhoria da qualidade de vida, em casos de tratamento com radio ou quimioterapia.
Prevenção do aparecimento de metástases.
Imunomodulação em caso de doenças degenerativas, doenças virais (herpes, zona, VIH, citomegalovírus).

Toma diária recomendada (TDR)

2 cápsulas, 3 vezes por dia, 30 minutos antes das refeições.
Engolir a cápsula sem abrir nem mastigar, com um bom copo de água.

Neoplasias:

4 cápsulas, 3 vezes por dia, 30 minutos antes das refeições.

Prevenção:

(Após tratamento oncológico, como ação preventiva do aparecimento de eventuais metástases).

1º Ano – 1 cápsula por dia, durante 1 semana, todos os meses, 30 minutos antes das refeições

2º Ano – 1 cápsula por dia, durante 1 semana, de 2 em 2 meses, 30 minutos antes das refeições.

3º Ano – 1 cápsula por dia, durante 1 semana, de 3 em 3 meses, 30 minutos antes das refeições.

Doenças virais:

5 cápsulas, 3 vezes por dia, 30 minutos antes das refeições.

Características

Os extratos de plantas com alto teor em enzimas proteolíticas têm sido utilizados na medicina tradicional da América Central e do Sul. A terapia enzimática sistémica está atualmente a ser estudada para diversas indicações. Na terapia adjuvante ou paliativa do cancro, a terapia enzimática oral tem sido considerada uma forma bem tolerada de tratamento para o alívio dos efeitos adversos causados por outras terapias anti-tumorais e para a melhoria da qualidade de vida.[1]

Papaína

A Papaína é uma fitoenzima, da família das proteases, extraída do látex da Carica papaya, pertencente à família de Caricaceae. Várias espécies de Caricaceae têm sido usadas como tratamento de diversas doenças. Estudos realizados com folhas de papaia demonstraram que estas contêm diversos componentes ativos como a papaína com ação antioxidante que reduzem os níveis de peroxidação lipídica[1]. Foi analisado o potencial papel da *Carica papaya* como agente terapêutico oncológico, através da sua atividade anti-tumoral, onde ficou demonstrado que a Papaína e outros compostos presentes na papaia aumentam a produção de citocinas anti-tumorais, tais como a IL-12p40, IL-12p70, IFN Y e TNF-α. Os dados sugerem que pode haver relação específica entre a produção de citocinas e o aumento da citotoxicidade, uma vez que IL-12, TNF-α e IFN-Y são factores eficazes na indução de citotoxicidade celular mediada, que resulta num aumento de atividade anti-tumoral.[1]

TrienzyComplex®

Complexo enzimático com elevada capacidade proteolítica, que atua nos processos inflamatórios no nosso organismo. A atividade acentuadamente diminuída das enzimas no organismo humano, pode manifestar-se de diversas formas, se olharmos para as enzimas digestivas, a sua diminuição manifesta-se por um desconforto gastrointestinal tal como meteorismo, inchaço, náuseas, cólicas intestinais, diarreia e também obstipação. Os nutrientes não digeridos não podem atravessar a barreira entre o intestino e os vasos sanguíneos e, portanto, não são biodisponíveis para os processos metabólicos em tecidos especializados e órgãos do corpo. Uma



deficiência crónica de enzimas digestivas pode resultar em esgotamento progressivo de nutrientes, desperdício de massa corporal magra e, paradoxalmente, aumento no peso corporal devido à acumulação de gordura.
O processo, muitas vezes imperceptível, de deficiência de nutrientes, pode eventualmente, levar a uma patologia completa, incluindo a doença crónica degenerativa e inflamatória e a doença neoplásica. Na saúde, certas enzimas, especialmente as enzimas proteolíticas (quebram as proteínas) salvaguardam o corpo das células malignas, desmascarando literalmente as células cancerosas e entregando-as ao sistema imunológico para destruição e eliminação. De acordo com esta teoria, a célula cancerígena é envolvida por uma camada de proteína como a fibrina, que engana o sistema imunitário. Contudo, as enzimas proteolíticas presentes no ***TrienzyComplex®*** são capazes de digerir a camada de fibrina que envolve normalmente estas células, e desta forma permite a sua deteção pelo sistema imunitário. O mesmo mecanismo acontece com os depósitos que se acumulam nos vasos sanguíneos, dificultando a circulação sanguínea.

Interações
Papaína: Anticoagulantes orais, AINES.

Contra-indicações
Hipersensibilidade a qualquer um dos constituintes desta formulação.
Papaína: Doentes que tenham anomalias do mecanismo da coagulação sanguínea, doença hepática ou renal graves.

Efeitos indesejáveis
Papaína: Manifestações alérgicas (erupções, urticária, prurido), mal-estar gastrointestinal.

Advertências
As enzimas proteolíticas podem aumentar os efeitos dos Anticoagulantes orais.
Não administrar concomitantemente.

Recomendações
Não deve ser excedida a toma diária indicada.
Os suplementos alimentares não são substitutos de um regime alimentar variado e equilibrado nem de um modo de vida saudável. Conservar na embalagem original protegida da luz, em local seco e a temperatura inferior a 25°C. Manter fora da vista e do alcance das crianças. O uso seguro durante a gravidez e amamentação não foi estabelecido. Na ausência de dados suficientes, o uso durante estes períodos não é recomendado. O produto não deve ser utilizado no caso de hipersensibilidade ou alergia a qualquer um dos constituintes da formulação.

IRDMN – Institut de Recherche et Développement en Médecine Naturelle - Lille, France

Referências
1. Otsuki, N. et al. Aqueous extract of Carica papaya leaves exhibits anti-tumor activity and immunomodu latory effects. J. Ethnopharmacol. 127, 760–7 (2010).