



## CARTILAGEM DE TUBARÃO

**Nome científico:** Ordem dos Selachii.

**Sinonímia científica:** N/A

**Nome popular:** Cartilagem de Tubarão.

**Família:** Chondrichthyes.

**Parte Utilizada:** Cartilagem.

**Composição Química:** proteínas, aminoácidos isolados, gelatina, mucilagens, cálcio, magnésio, zinco, vitaminas variadas, ácido oleico, ácido esteárico, ácido icosanotrienóico, oleato de metila, colestam-4,6-dien-3-ol, colestan-3,5-dieno, ácido palmitoléico, palmitato de metila, colest-4-eno-ona.

**Formula molecular:** N/A

**Peso molecular:** N/A

**CAS:** N/A

**DCB:** N/A

**DCI:** N/A

Produto resultante da liofilização da cartilagem desidratada de várias partes de tubarões. Trata-se de um composto muito rico em proteínas, aminoácidos isolados, gelatina, mucilagens, cálcio, magnésio, zinco, vitaminas variadas e componentes ainda em estudo.

### Indicações e Ação Farmacológica

Cartilagem de tubarão é um complemento alimentar rico em cálcio e fósforo, glucosaminas e mucopolissacarídeos, substâncias encontradas em todas as juntas e vasos sanguíneos. Vem sendo utilizada por pessoas que apresentam algum tipo de

enfermidade crônica, dentre as quais incluem várias formas de câncer, osteoporose, artrose, artrite reumatoide, psoríase e dores em geral. A literatura relata a presença de uma substância proteica chamada Sulfato de Condroitina na composição química da Cartilagem de Tubarão. Esta substância possui propriedades analgésicas e antiinflamatória o que explica a ação da Cartilagem para aliviar dores. Experimentalmente também foram observados o estímulo na produção de linfócitos B e macrófagos.

Desde a descoberta da atividade antiangiogênica de frações determinadas de extratos de cartilagem de tubarão, especulou-se que tais substâncias poderiam ter utilidade como terapia alternativa ou associada às convencionais no tratamento de neoplasias, visto que a angiogênese é um processo fundamental e necessário para a progressão da imensa maioria dos tumores. Contudo, esta propriedade antiangiogênica ainda não se reverteu em resultados favoráveis em seres humanos quanto a inibição do crescimento e disseminação metastática de neoplasias.

### Toxicidade/Contraindicações

No tratamento a longo prazo em altíssimas quantidades pode haver a ocorrência de hipercalcemia (concentração elevada de cálcio no organismo).

### Dosagem e Modo de Usar

- **Pó:** 600mg a 1.200 mg

### Referências Bibliográficas

Lee A., Langer R., **Shark Cartilage Contains Inhibitors of Tumor Angiogenesis, Science.** 1983 Sep 16; 221(4616): 1185-7.

Gingras D., Boivin D., Neovastat – **A Novel Antiangiogenic Drug for Cancer Therapy, Anticancer Drugs.** 2003 Feb; 14 (2): 91-6.

Shen X.R., Ji D.M., SCAIF80, **a Novel Inhibitor of Angiogenesis, and Its effect on Tumor Growth,** Sheng Wu Hua Xue Yu Sheng Wu Wu Li Xue Bao (Shanghai). 2001; 33 (1); 99-104.

Kralovec J.A., Guan Y., **Immunomodulating Principles from Shark Cartilage. Part 1. Isolation and Biological Assessment in Vitro.**

Alencar J.W., Pessoa J.C., **Estudo Químico Preliminar de Cartilagem de Tubarões do Brasil,** Rev. Bras. Farm., 76 (1): 7-8, 1995.

RATZKOB, G.F.; et al. **O uso de extratos da cartilagem de tubarão em possíveis terapias contra o câncer: uma revisão.** Rev. Saúde Com., vol.1, n.1, p.88-97, 2015.

