



# COLLAGEN II Proknee® 40

## O poder do movimento!

O Colágeno é a proteína mais abundante do nosso corpo, representando 30% do total de proteínas e está presente;



Pele



Ossos



Músculos



Cartilagem das  
Articulações



Vasos  
Sanguíneos



Tendões

O do Tipo II não desnaturado é o principal encontrado nas cartilagens e responsável pela mobilidade, resistência à tração e flexibilidade.

A população mundial tem vivido mais, porém, grande parte com sobrepeso ou obesa, além disso, atividades físicas de alto impacto, o envelhecimento natural, alterações hormonais femininas e algumas doenças autoimunes geram um desgaste evidente na cartilagem das articulações, causando perda de mobilidade e dor, afetando a qualidade de vida dos pacientes.

Com a longevidade em ascensão, há também o aumento de doenças crônicas que podem afetar, além das articulações, os ossos.

## DESCRIÇÃO

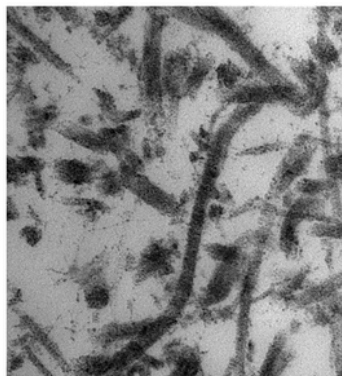
Proknee 40 é um Colágeno Tipo II não desnaturado (nativo), obtido da cartilagem esterno do frango. Seu processo de produção é controlado, a baixas temperaturas, não enzimático e sem uso de solventes, ácidos ou álcalis. O processo garante que Proknee 40 não sofrerá alterações em sua estrutura, ou seja, que o colágeno tipo II não desnature, seguro e eficaz para as articulações.



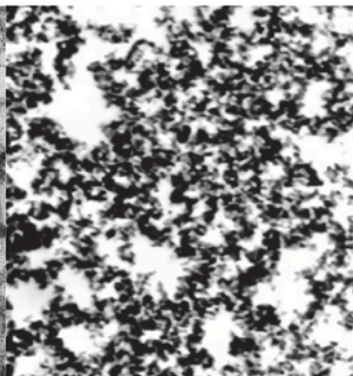
### Microscopia eletrônica

Colágeno tipo II não desnaturado

Colágeno tipo II desnaturado



Estrutura da fibra **não desnaturada** mantém-se preservada.



Estrutura da fibra **desnaturada** apresenta rupturas.

Seguindo a especificação referência, Proknee 40 garante o teor mínimo de 3% de Colágeno Tipo II não desnaturado e 25% de Colágeno Total comprovados por metodologias referenciadas: ELISA e Kjeldah.

+ FLEXIBILIDADE + MOBILIDADE - INFLAMAÇÃO - DOR





# COLLAGEN II Proknee® 40

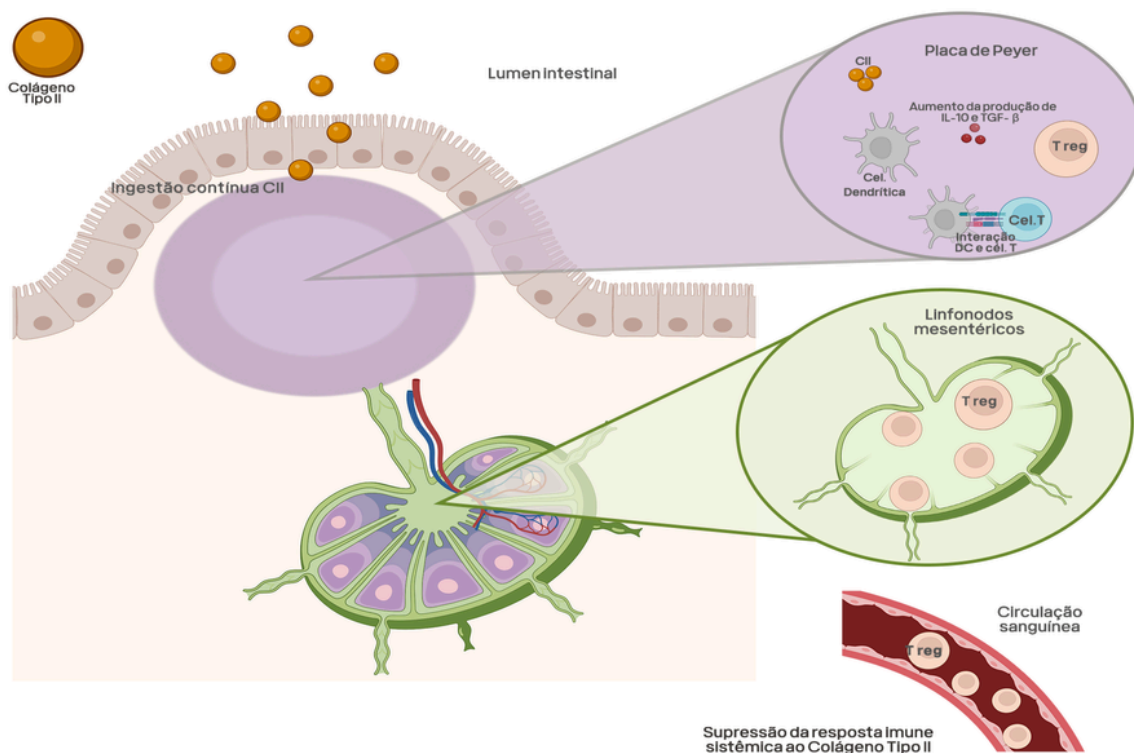
O poder do movimento!

## MECANISMO DE AÇÃO

**Proknee 40** atua por mecanismo de tolerância oral, onde sua suplementação em baixas doses, demonstra a habilidade de suprimir a ativação de células T, responsáveis por respostas imunitárias celulares e/ou humorais a um antígeno.

A ingestão de **Proknee 40** de forma repetida cria interações antigênicas com as células dendríticas e com as células T reguladoras residentes dentro do tecido linfóide associado ao intestino, que reveste o trato gastrointestinal.

As células T reguladoras secretam citocinas imunomoduladoras, como a interleucina-10 (IL-10) e o fator transformador do crescimento  $\beta$  (TGF- $\beta$ ), as quais inibem a resposta imune ao Colágeno Tipo II (antígeno), que, por sua vez, bloqueia a quebra do colágeno endógeno, diminuindo o ciclo destrutivo das cartilagens, evitando dor e inflamação.



## INDICAÇÃO



Sobrepeso  
Obesidade



Esforço repetitivo  
Mobilidade em geral

Osteoartrite  
Artrite reumatoide  
Outras patologias autoimunes



Exercícios de alto impacto



# COLLAGEN II Proknee® 40

O poder do movimento!

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ▶ Pó branco ou amarelado obtido de esterno fresco de frango
- ▶ Uso humano e animal
- ▶ Total de Colágeno;  $\leq 25\%$ , determinado pelo método referenciado Kjeldahl
- ▶ Teor do composto bioativo de Colágeno Tipo II não desnaturado;  $\leq 3\%$ , com análise e comprovação realizada por metodologia referenciada ELISA Sandwich
- ▶ Auxilia na manutenção das articulações saudáveis
- ▶ Promove maior mobilidade e flexibilidade às articulações
- ▶ Modula a resposta imune que degrada o Colágeno Tipo II natural das articulações
- ▶ Reduz o processo inflamatório
- ▶ Alivia a dor e melhora a qualidade de vida do paciente

## TESTES DE EFICÁCIA

### Estudo clínico

**Shalini Srivastava. Eficácia e Tolerabilidade do Proknee na Saúde das Articulações em Indivíduos com Dor Articular Leve a Moderada: um Ensaio Duplo-Cego Randomizado, controlado por Placebo. World Journal of Advance Healthcare Research. Volume 7, Issue 9. 2023.**

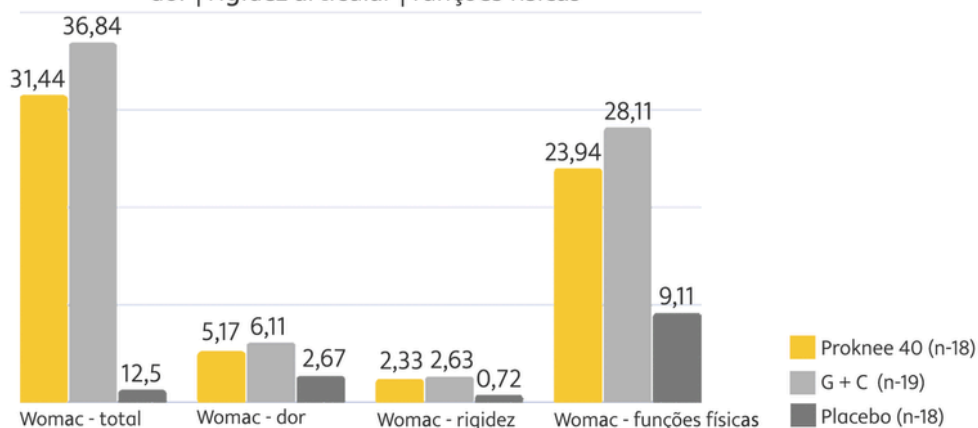
60 adultos | 40 a 65a | dor joelho | OA grau II | **Proknee 40**, G+C (glucosamina + condroitina) e placebo

### Objetivo

Avaliar a eficácia de **Proknee 40** (Colágeno tipo II), na dose de 40 mg/dia em adultos com OA de joelho.

### WOMAC - qualidade de vida tridimensional

dor | rigidez articular | funções físicas



### Resultado

**Proknee 40** melhorou consideravelmente a saúde das articulações e a qualidade de vida dos participantes. Mostrou eficácia similar à formulação de G+C (não houve diferença estatística significativa entre eles) e superior ao placebo (houve diferença estatística significativa entre eles).

### Metodologia ELISA

**Ensaio por imunoabsorção enzimática (enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA), que utiliza um anticorpo monoclonal específico para epítomos expressos apenas por proteína de Colágeno Tipo II não desnaturada.**

### Conclusão

Os resultados por ensaio ELISA confirmaram que o processo utilizado para a obtenção de **Proknee 40** mantém a estrutura não desnaturada do Colágeno Tipo II, essencial para o mecanismo de ação e benefícios deste ingrediente na saúde das articulações.



# COLLAGEN II Proknee® 40

O poder do movimento!

## FORMULAÇÕES

<p>1. Tratamento e prevenção de distúrbios articulares</p> <p>Proknee® 40 40mg</p> <p>Posologia: Tomar 1 dose ao dia.</p>	<p>2. Ossos e cartilagens saudáveis</p> <p>Proknee® 40 40mg Vitamina C 150mg Silício Orgânico 150mg MSM 300mg</p> <p>Posologia: Tomar 1 dose ao dia.</p>
<p>3. Controle e alívio da dor e inflamação das articulações</p> <p>Proknee® 40 40mg Boswellia Serrata (ext. padron.) 200mg + *CurcuMicel 185x 500mg Fazer 15g</p> <p>Posologia: Tomar 1 dose: ao dia. *500mg/dia (30mg de curcuminoides) entre 10 a 12 gotas (depende do frasco gotejador) em água em temperatura ambiente ou outra bebida.</p>	<p>4. Saúde óssea e articular</p> <p>KoACT® 250mg Proknee® 40 40mg Vit. D3 5.000UI Vit. K2 (MK7) 90mcg SODMax 10mg Descarb CCM 800mg</p> <p>Posologia: Tomar 1 dose ao dia.</p>

## DESCRITIVO DAS ASSOCIAÇÕES

Boswellia Serrata ext. padronizado	CurcuMicel 185x	KoACT	MSM Metil Sulfonyl Metano	SODMax	Silício Orgânico
100mg - 300mg	500mg*/dia	250mg* - 5g**	300mg - 500mg	10mg - 75mg	150mg - 450mg
Ação anti-inflamatória por reduzir LOX-5. Previne a degradação da cartilagem.	Anti-inflamatório natural sem efeitos colaterais. A curcumina mais biodisponível do mundo! *30mg curcuminoides	Colágeno Tipo I, Ca e Fosfato - molécula quelada para ossos flexíveis e firmes. *com outras formas de Ca **Isolado	Composto contendo enxofre orgânico. Potente antioxidante e anti-inflamatório. Inibe MMPs, IL-1, IL-6 e TNFα.	Fitoquímicos antioxidantes. Prevenção de degeneração crônica.	Ação direta na redução da inflamação e remineralização óssea.

## CONCENTRAÇÃO DE USO

40mg/dia

Exclusividade Magistral

**i9magistral**

**NEWCORP**  
ADVANCED NUTRACEUTICAL

Saiba mais



Fórmulas aqui

