



# 10 MOTIVOS

### PARA ESCOLHER WHEY PROTEIN NA UTI



8 em cada 10 pacientes da UTI apresentam intolerância gastrointestinal (GI)<sup>1</sup>.



O paciente com disfunção GI apresenta **8x maior risco de mortalidade**<sup>2</sup>.



A **caseína** pode **coagular** no estômago devido à precipitação pelo ácido gástrico, promovendo maior lentificação do esvaziamento gástrico<sup>3,4</sup>.



O **Whey Protein** não coagula em contato com o ácido clorídrico do estômago e apresenta rápido esvaziamento gástrico<sup>3,4</sup>.



Ao chegar no intestino, a hidrólise do **Whey** é mais lenta que a da caseína, permitindo maior absorção<sup>3,4</sup>.

O **Whey Protein** também possui melhor digestibilidade comparado com as proteínas vegetais<sup>5,6</sup>.

2 Absorção

A **hidrólise enzimática** transforma as ligações da proteína em cadeias peptídicas menores, reduzindo o comprimento da cadeia e tornando-as mais prontamente disponíveis para absorção, com menor demanda de digestão, comparada com as proteínas intactas<sup>7,8</sup>.

A hidrólise da proteína pode melhorar a sua digestibilidade, absorção e disponibilidade<sup>9,10</sup>.

3 Tolerância

Em pacientes críticos ou com disfunção GI, o organismo pode não ser capaz de metabolizar a proteína de forma eficiente. Desse modo, a fórmula oligomérica pode ser considerada para otimizar a absorção e tolerância GI desses pacientes<sup>7-11</sup>.

Fórmula com Whey Protein hidrolisado



Náuseas, vômito e dor ab<u>domina</u>l\*<sup>23</sup> 4 Adequação nutricional

Fórmulas 100% Whey Protein hidrolisado podem melhorar em 30% a entrega de proteína em pacientes de UTI<sup>12</sup>.

Adequação proteica

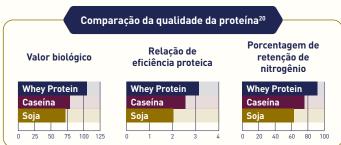
Mortalidade, tempo de internação¹³ e fadiga¹⁴

Espessura e força muscular¹⁴

Melhora do balanço nitrogenado

O BN (balanço nitrogenado) negativo é comum em pacientes críticos e está associado com maior mortalidade 15,16.

O **Whey Protein hidrolisado** é melhor absorvido e utilizado pelo organismo, ocasionando maior retenção de nitrogênio<sup>17,18</sup> e, consequentemente, melhora o BN dos pacientes graves<sup>19</sup>.





# Síntese proteica

O Whey Protein é rico em aminoácidos de cadeia ramificada (leucina, isoleucina e valina) e proporciona melhor síntese de proteína muscular, em comparação com a caseína e proteína de soja<sup>18,30</sup>.



Figura 1. Taxa de síntese proteica muscular após a ingestão de caseína, caseína hidrolisada e proteína do soro do leite. \*Diferenca ignificativa entre proteína do soro do leite e caseína (p< 0,01). #Diferença significativa entre proteína do soro do leite e caseí hidrolisada (p< 0,05).

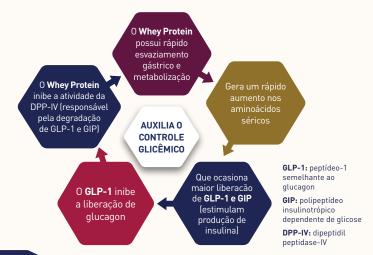
Por ser rapidamente digerido e metabolizado16 o Whey Protein proporciona:



Melhor captação de aminoácidos para **síntese** proteica muscular31

#### Controle glicêmico

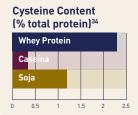
**Até 75%** dos pacientes críticos podem apresentar hiperglicemia<sup>32</sup>. Fórmulas que contêm 100% Whey Protein podem contribuir para o controle glicêmico. O Whey estimula a liberação de hormônios intestinais, ocasionando a secreção de insulina e evita a degradação de incretinas (responsáveis por regular o metabolismo da glicose)<sup>31</sup>.



**Antioxidante** 

O Whey Protein possui alto teor de cisteína, substância que auxilia na síntese de glutationa, um potente antioxidante endógeno<sup>3,31</sup>.

A glutationa contribui para neutralizar os radicais livres que podem causar o estresse oxidativo<sup>4,33</sup>.



#### **Antimicrobiano**

Os peptídeos antimicrobianos são gerados a partir da digestão do Whey Protein e representam um componente importante da imunidade inata<sup>35</sup>.

As imunoglobulinas são os componentes mais conhecidos do Whey Protein que proporcionam ação antimicrobiana no trato intestinal<sup>36</sup>.

A imunoglobulina G se liga à toxina produzida pelo Clostridium difficile, reduzindo assim os efeitos deletérios da infecção<sup>36</sup>.

O glicomacropeptídeo, proveniente do Whey Protein, inibe a toxina da cólera ligando-se a receptores no trato intestinal<sup>37</sup>.

#### Prebiótico

Diferentes frações do Whey Protein, como o glicomacropeptídeo e a lactoferrina, promovem o crescimento de espécies de bifidobactérias<sup>4</sup>, que exibem atividade prebiótica<sup>38</sup>.

Todos esses efeitos adicionais (potencial antioxidante, antimicrobiano e prebiótico) fornecidos pelo Whey Protein podem ser significativamente benéficos para os pacientes críticos<sup>39</sup>.



NÃO CONTÊM GI ÚTEN

## Peptamen®: a escolha precisa para a terapia nutricional com melhor DIGESTIBILIDADE\*.

\*Quando comparada à proteína intacta e caseína

The American Dairy Products Institute, Chicago, 2000; 39-Wang, Ke; Zhang, Zhidan. Journal of Translational Critical Care Medicine 2021 3(1):p 2. 39. Pennings B, et al. Whey protein stimulates postprandial muscle protein accretion more effectively than do casein and casein hydrolysate in older men. Am J Clin Nutr. 2011 May;93(5):997-1005.





Conheça a loja virtual de Nestlé Health Science www.nutricaoatevoce.com.br



**Avante** 

Plataforma de atualização científica de Nestlé Health Science

www.avantenestle.com.br

Acompanhe as novidades do Avante Nestlé nas redes sociais:









