

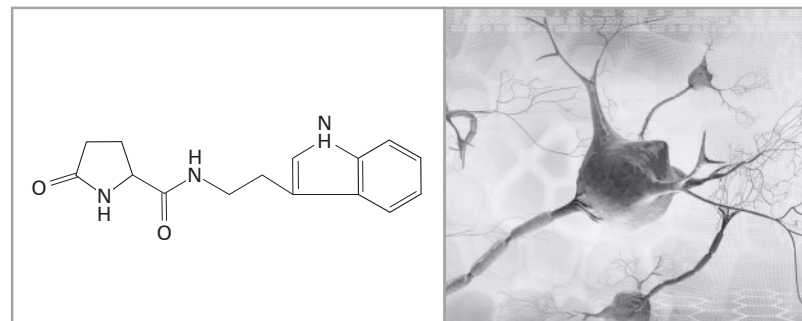
**MODULIP GC®**

*REDUÇÃO DE  
MEDIDAS  
SEM ESTRESSE*

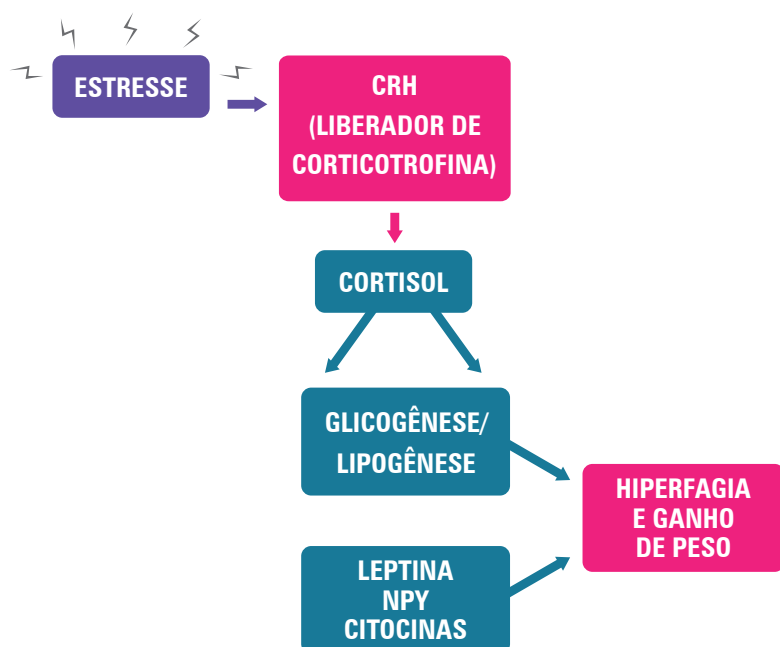
# MODULIP GC®

## NEUROPROTETOR LIPOLÍTICO

**Modulip GC®** é um neuroprotetor, uma molécula bioassimilável e biodisponível que apresenta efeito modulador por meio de mecanismos neurais; estimula a lipólise via melhoramento da inervação no adipócito que pode ser alterada em pessoas com estresse crônico. O aumento do cortisol afeta diretamente a funcionalidade das terminações nervosas.

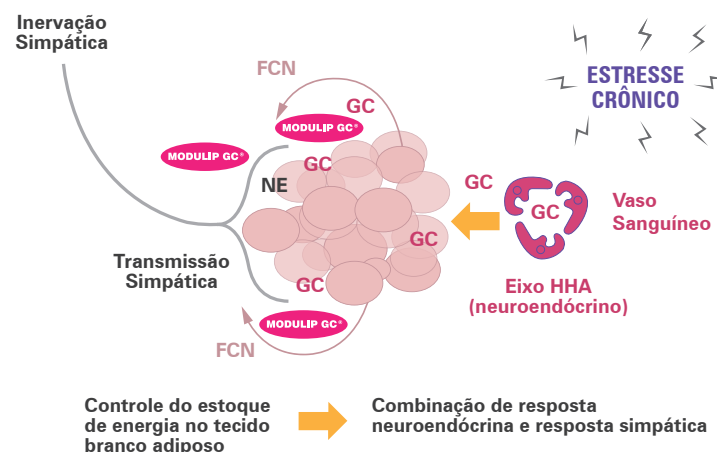


## Cortisol e comportamento alimentar



## EFEITO DO ESTRESSE CRÔNICO SOBRE AS TERMINAÇÕES NERVOSAS SIMPÁTICAS X LIPÓLISE

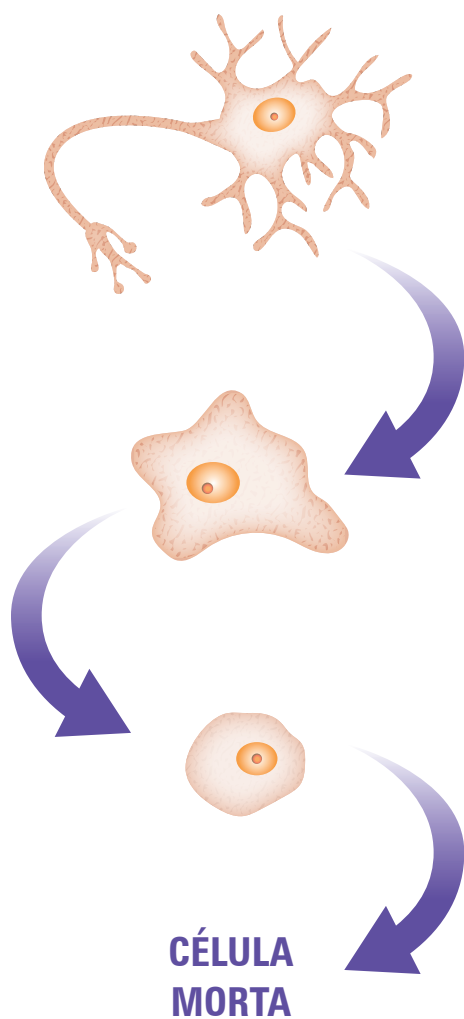
**Modulip GC®** restabelece a secreção de Fator de Crescimento Neural (FCN) e protege as terminações nervosas dos malefícios do cortisol, normalizando a comunicação entre cérebro e tecido adiposo branco.



# Ação neuroprotetora de Modulip GC®

## ENVELHECIMENTO NEURAL

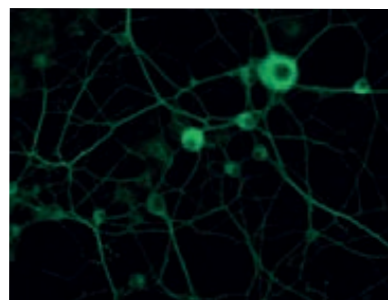
Com o envelhecimento os neurônios tendem a sofrer um processo de ausência de diferenciação, encolhem e, em última instância, sofrem apoptose. **Modulip GC®** protege as células neurais contra o processo de ausência de diferenciação.



Processo de ausência de diferenciação que tende a ocorrer com o envelhecimento.

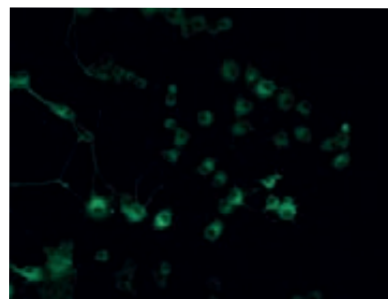
## EFEITO NEUROPROTETOR

Estudo *in vitro* avaliou o papel do FCN e do **Modulip GC®** sobre a inervação simpática. **Modulip GC®** limitou os efeitos do cortisol, apresentando efeito neuroprotetor.

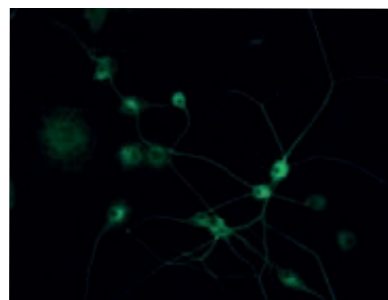


### CONTROLE

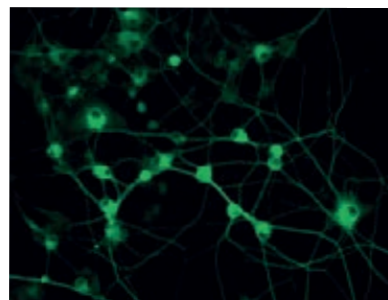
Neurônios PC12  
com FCN (10 ng/ml)  
(coloração beta-tubulina)



Neurônios PC12 cells com FCN  
+ Cortisol (100 nM)



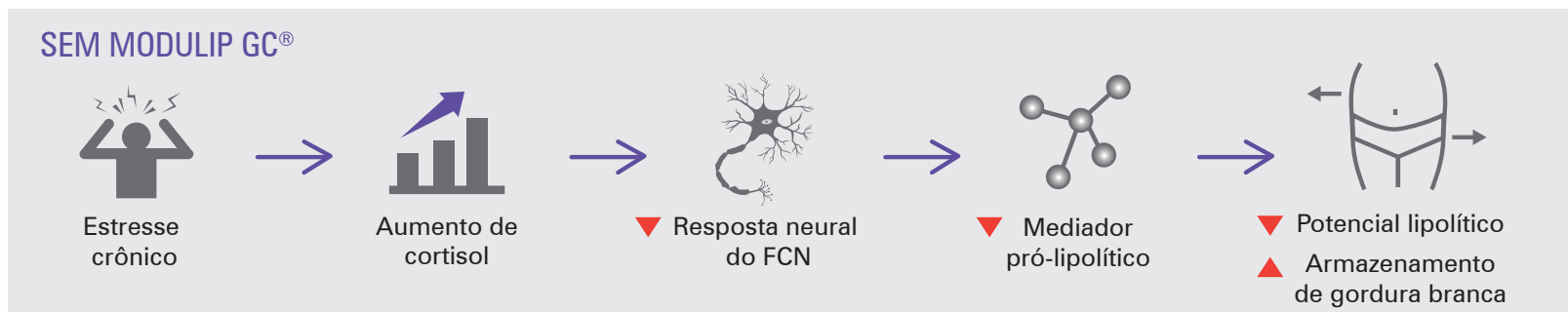
Neurônios PC12 com FCN  
+ Cortisol (100 nM)  
+ Modulip GC® (0,25 mg/ml)



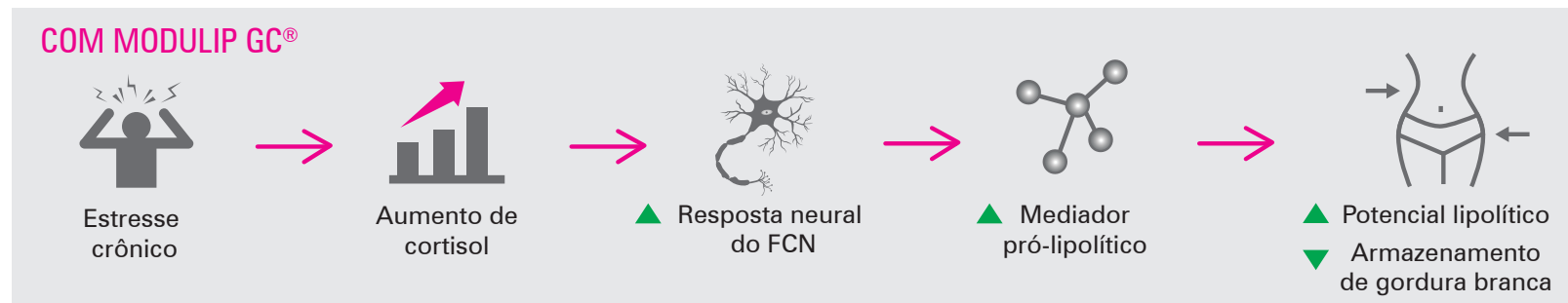
Neurônios PC12 com FCN  
+ Cortisol (100 nM)  
+ Modulip GC® (0,5 mg/ml)

## ESTÍMULO AO FCN FAVORECE POTENCIAL LIPOLÍTICO DA GORDURA ABDOMINAL

O acúmulo de gordura foi relacionado ao estresse crônico e à alta produção de cortisol. A secreção de cortisol induzida pelo estresse aumenta a deposição de gordura abdominal.



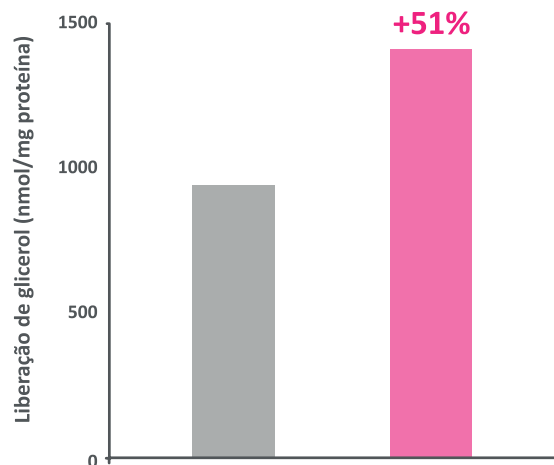
**Modulip GC®** induz a uma resposta positiva no Fator de Crescimento Neural (FCN) que permite aumento na produção de mediador pró-lipolítico. Isso leva o organismo a um melhor potencial lipolítico focalizado na gordura da região abdominal. **Modulip GC®** tem ação específica no tecido adiposo branco composto por adipócitos capazes de sintetizar, armazenar e liberar gordura.



## ATIVIDADE LIPOLÍTICA DE MODULIP GC®

Estudo *in vitro* evidenciou a capacidade lipolítica de **Modulip GC®**, que preserva as terminações nervosas no tecido adiposo, responsáveis por secretar fatores do aumento da lipólise, como o Fator de Crescimento Neural (FCN).

- Adipócitos + Meio climatizado
- Adipócitos + Meio climatizado + **Modulip GC®** (0,25/ml)



## Benefícios de Modulip GC®

### Emagrecimento

- Bloqueio dos efeitos do cortisol sobre as terminações nervosas do tecido branco adiposo
- Neuroestimulação: melhora a sinalização dos neurônios para os adipócitos promovendo a lipólise
- Aumento da saciedade
- Redução do efeito sanfona

### Cognição

- Neuroproteção: proteção dos neurônios contra a neurodegeneração induzida pela carência de FCN
- Atividade antioxidante

## Posologia Sugerida:

Associado a outros ativos: 50 a 200 mg/dia. Isolado: 200 a 400 mg/dia

Obs.: Sugerimos dividir em dois horários: 10h e 16h.

*Pyroglutamylamidoethyl indole* (pGT) é um dipeptídeo obtido por meio de uma cascata de diversas reações químicas a partir de dois produtos naturais. A molécula inicial é o triptofano produzido pela fermentação. Esse triptofano é convertido em triptamina graças à decarboxilação. Para obter o produto final a triptamina sofre acoplamento com o ácido glutâmico da beterraba, dando origem ao ativo **Modulip GC®**. **Modulip GC®** é um neuroprotetor de 2ª geração sintetizado e patenteado pela Exsymol, uma empresa de biotecnologia situada em Múnaco.

EXIJA O SELO DE AUTENTICIDADE:

TECNOLOGIA PATENTEADA  
**MODULIP GC®**

EXCLUSIVIDADE  
AQIA · BIOTEC

**AQIA**  
QUÍMICA INDUSTRIAL

 **BIOTEC**

REPRESENTAM

**EXSYMOL**

[info@biotecdermo.com.br](mailto:info@biotecdermo.com.br)

55 11 3047 2447 / 0800 770 6160

 [biotecsaudebeleza](#)  [biotecdermocosmeticos](#)

[www.biotecdermo.com.br](http://www.biotecdermo.com.br)