

# UM NOVO OLHAR PARA AS ONDAS DE CALOR E SUORES NOTURNOS ASSOCIADOS À MENOPAUSA

SVM: Sintomas Vasomotores.



Não é uma paciente real.

## O MECANISMO DO SVM

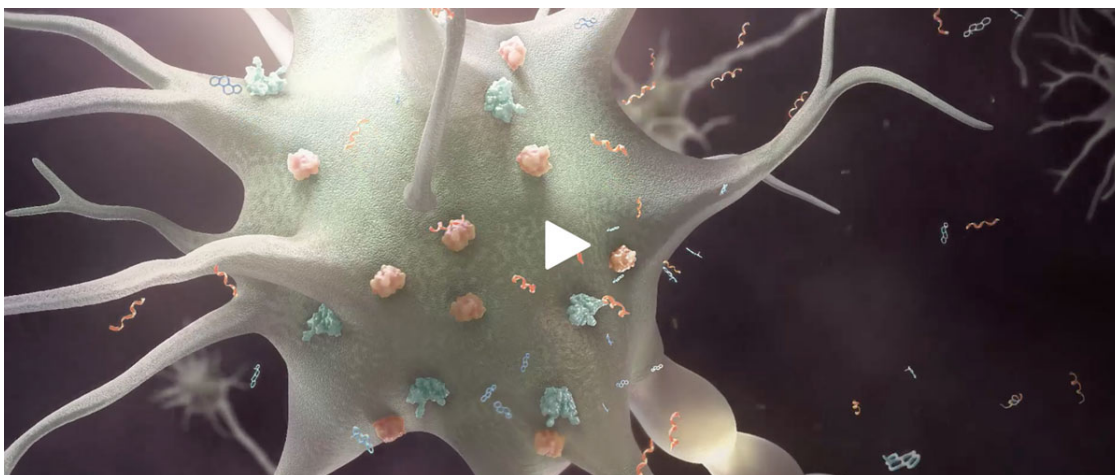
SAIBA MAIS

A menopausa é um evento fisiológico normal e um estágio importante da vida de uma mulher, mas até 80% das mulheres sofrerão o incômodo dos Sintomas Vasomotores (SVM), também conhecidos como ondas de calor e suores noturnos.<sup>1</sup>

O declínio do estrogênio, que pode causar a atrofia urogenital e o envelhecimento da pele, também contribui para a alteração da atividade neuronal no hipotálamo.<sup>2-4</sup>

Os SVM não são causados apenas pelo declínio do estrogênio. Eles resultam da atividade alterada dos neurônios kisspeptina/neurocinina B/dinorfina (KNDy) no centro de controle de temperatura do hipotálamo.<sup>3,5,6</sup>

**[APROFUNDE-SE SOBRE A ORIGEM DE UMA ONDA DE CALOR EM  
KNOWVMS.COM](https://www.knowvms.com)**

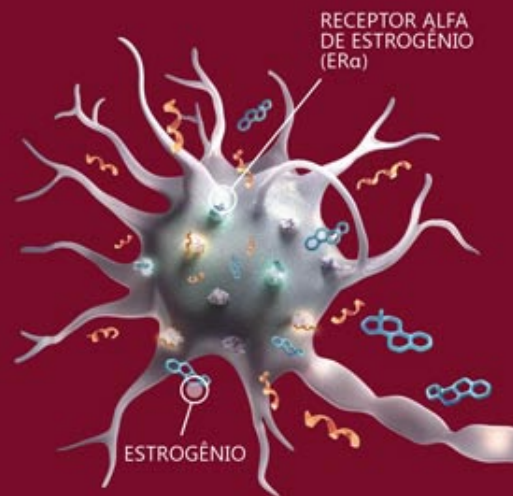


# Por trás da origem de uma onda de calor

## HOMEOSTASE TERMORREGULADORA

1

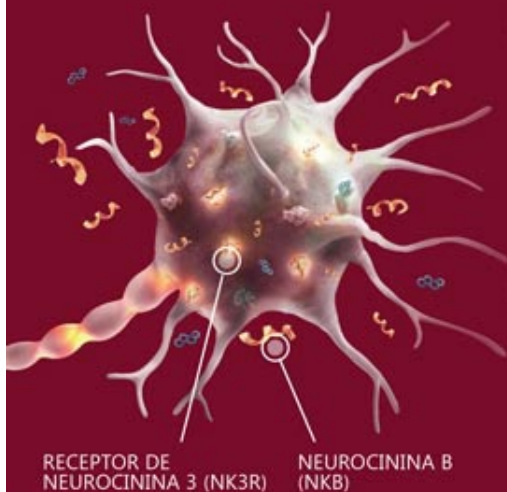
O estrogênio e a neurocinina B (NKB) modulam os neurônios KNDy em um delicado equilíbrio, contribuindo para a regulação da temperatura corporal. Neurônios KNDy são estimulados pela NKB e inibidos pelo estrogênio



## DURANTE A TRANSIÇÃO MENOPAUSAL

2

Durante a transição menopausal, o nível do estrogênio cai, rompendo o equilíbrio com a NKB<sup>3,4,7</sup>



3

Sem oposição, a sinalização de NKB aumenta a atividade neuronal de KNDy, levando à hipertrofia dos neurônios KNDy e à alteração na atividade no centro de controle da temperatura<sup>3,4,7</sup>

4

Como resultado, o centro de controle da temperatura aciona os efetores de dissipação de calor que se apresentam em cascata como os SVM, também conhecidos como ondas de calor e suores noturnos<sup>3,4,7</sup>

**Referências:** 1. Thurston RC. Vasomotor symptoms. In: Crandall CJ, Bachman GA, Faubion SS, et al., eds. Menopause Practice: A Clinician's Guide. 6th ed. Pepper Pike, OH: The North American Menopause Society, 2019:43-55. 2. Monteleone P, Mascagni G, Giannini A, Genazzani AR, Simoncini T. Symptoms of menopause - global prevalence, physiology and implications. Nat Rev Endocrinol 2018;14(4):199-215. 3. Padilla SL, Johnson CW, Barker FD, Patterson MA, Palmiter RD. A neural circuit underlying the generation of hot flashes. Cell Rep 2018;24(2):271-7. 4. Krajewski-Hall SJ, Miranda Dos Santos F, McMullen NT, Blackmore EM, Rance NE. Glutamatergic neurokinin 3 receptor neurons in the median preoptic nucleus modulate heat-defense pathways in female mice. Endocrinology 2019;160(4):803-16. 5. Rapkin AJ. Vasomotor symptoms in menopause: physiologic condition and central nervous system approaches to treatment. Am J Obstet Gynecol 2007;196(2):97-106. 6. Modi M, Dhillo WS. Neurokinin 3 receptor antagonism: a novel treatment for menopausal hot flashes. Neuroendocrinology 2019;109(3):242-8. 7. Krajewski-Hall SJ, Blackmore EM, McMinin JR, Rance NE. Estradiol alters body temperature regulation in the female mouse. Temperature 2018;5(1):56-69. 8. Wakabayashi Y, Nakada T, Murata K, et al. Neurokinin B and dynorphin A in kisspeptin neurons of the arcuate nucleus participate in generation of periodic oscillation of neural activity driving pulsatile gonadotropin-releasing hormone secretion in the goat. J Neurosci 2010;30(8):3124-32.

[Clique aqui](#) para não receber mais mensagens deste remetente sobre este tópico.

Astellas e o logotipo da estrela alada são marcas registradas da Astellas Pharma Inc.

©2024 Astellas Pharma Ltd. Todos os direitos reservados.

MAT-BR-NON-2024-00135 07/24

[Política de Privacidade](#)   [Termos de Uso](#)   [Fale Conosco](#)

Este e-mail foi enviado por: Astellas Pharma Ltd. 300 Dashwood Lang Road,  
Bourne Business Park, Addlestone, KT15 2NX, UK

